Advanced Energy

嵌入式电源

交流-直流及直流-直流电源转换方案

目录

交流-直流电源 (AC–DC)

高达 650 W 的低功率电源
10 开放式/封闭式 (1-4 路输出)
30 外置电源适配器

高达 1000 W 的无风扇/传导散热电源
18 LCC250 系列
20 LCC600 系列
22 LCC1200系列
24 CoolX®600 系列
26 CoolX®1000 系列
28 CS1000 系列

高达 24000 W 的医疗设备电源
31 1-24 路输出

高达 24000 W 的模块化电源
36 UltiMod 系列
38 智能型中功率电源 (iMP)
42 微型中功率电源 (µMP)
44 CoolX®1800
46 CoolX®3000
48 智能型中高功率电源 (iVS)
52 精密大功率电源系统 (iHP)
56 智能转换开关 (iTS)

高达 12000 W 的大功率电源
58 LCM 系列
70 Xsolo 系列
72 分布式大功率前端电源

台式可编程
76 iLS600 系列
78 iLS1500 系列

高达 3000 W 的分布式及 CRPS 电源
80 DS 系列
86 CSU 系列

机架式
88 50 V，18 kW，1OU 开放式机架电源搁架
89 50 V，3 kW，开放式机架整流器
90 48 V，30 kW，2U EIA 电源搁架
91 48 V，3 kW，EIA 整流器（带 ATS）

高达 960 W 的导轨式电源 (ADN 系列)
92 单相输入和三相输入

直流-直流转换器 (DC-DC)

业界标准隔离模块
96 1/4 砖电源模块
97 1/8 砖电源模块
99 1/16 砖电源模块
101 射频功率电源模块
102 宽输入电压系列
102 直接转换 — PSA 系列

业界标准非隔离模块
103 C-类
105 POLA 产品
107 数字 DC-DC 转换器

大功率电源模块
108 板载 AC-DC 分布式电源架构
109 功率因数校正（PFC）模块

低功率隔离模块
110 工业用低功率隔离模块
117 铁路用DC-DC模块
119 医疗用DC-DC模块

高压 DC-DC 模块
121 关键任务型高压解决方案

Advanced Energy 塑造和革新了电源的使用、交付和管理方式。

四十多年来，Advanced Energy 始终致力为全球客户提供尽善尽美的电源产品。我们致力为关键任务型应用和工艺设计并制造先进精密的电源转换、测量和控制系统解决方案。

Advanced Energy 凭借 Artesyn、Excelsys 和 UltraVolt 产品线提供多种交流-直流和直流-直流电源组合，让客户可针对不同行业的各种复杂应用开发各种创新产品，其中包括半导体设备、工业、制造业、电信、数据中心计算和医疗等。Advanced Energy 拥有深厚的应用知识，致力为世界各地的客户提供诚挚的服务与技术支持，成功与客户建立了紧密的合作伙伴关系，让客户可以快速实现技术进步，推动客户业务发展，促进客户创新。

当地支持

Advanced Energy 在全球各地都设有销售办事处，可以随时为您提供本地的专业的应用和销售支持。此外，我们分布广泛的销售代表和经销商网络也会及时把我们的产品带到您的身边。更多信息，可致电您附近的销售办事处，或者访问我们的网站：advancedenergy.com

联系我们

美洲（美国）
电话: +1 888 412 7832

欧洲（英国）
电话: +44 (0) 1384 842 211

亚洲（香港）
电话: +852 2176 3333

技术支持热线

美洲（美国）
+1 888 412 7832（北美）

欧洲，中东和非洲（EMEA）
0 800 0321546（英国）
+44 800 0321546（英国以外）

亚洲
+400 88 99 130（中国）
+86 29 8874 1895（中国以外）

销售支持：powersales@aei.com

产品支持：productsupport.ep@aei.com

嵌入式电源产品一览

交流-直流

模块化电源

UltiMod 系列
高达 1200 W
1-12 路输出

iMP 系列
高达 1500 W
1-21 路输出

uMP 系列
高达 1800 W
最多可达 12 路输出

CoolX1800, CoolX3000
高达 3000 W
最多可达 12 路输出

iVS 系列
高达 4920 W
1-24 路输出

iHP 系列, iTS 系列
高达 24000 W
最多可达 8 路输出

大功率前端/分布式/封闭式电源

LCM 系列
300, 600, 1000, 1500, 3000, 4000 W
85-528 VAC
12-300 VDC

Xsolo/Xsolo BF 系列
500, 1000 W
85-264 VAC
120-380 VDC

DS 系列
450-3000 W
90-264 VAC
12, 24, 48 VDC

CSU 系列
550, 800, 1300, 1800, 2000, 2400, 3200 W
90-264 VAC
12 VDC

CSV 系列
1100, 1300, 1600, 2000 W
90-264 VAC
12 VDC

UFE 系列
1300-2000 W
85-264 VAC
24, 48 VDC

HPS 系列
1-3000 W
90-264 VAC
48 VDC

BENCH

iLS 系列
600 W,
1500 W

机架式

开放式机架电源搁架和整流器
1U,
18 kW

DSR1
1U, 6 kW
可支持5个DS模块

带ATS的电源搁架和整流器
2U
36 kW

HPR1
1U, 12 kW
可支持4个HPS3000模块

UFR
1U, 6 kW
可支持3个UFE前端模块

开放式

2x4

NPS20-M
25-40 W
NPS40-M
45-60 W
NPT40-M
45-55 W
NPS60-M
60 W
LPT100-M
130 W
LPS100-M
100-150 W
CPS250-M
150-250 W

3x5

LPS40/40-M
40-55 W
LPT60
60-80 W
LPS60/60-M
60-80 W
TLP150
100-150 W
LPQ200-M
200 W
LPS200-M
125-250 W
LPS360-M
240-360 W

4x6

CNS650-MU
400-650 W

适配器

AD, DA, DP 系列
10-100 W

专用电源

ADN-C 系列
120-960 W
单相输入和三相输入
符合UL508认证
可用于危险场合

Advanced Energy

无风扇/传导散热

LCC250
250 W

LCC600
600 W

LCC1200
1200 W

CoolX600
600 W

CoolX1000
1000 W

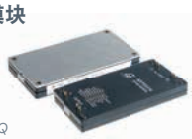
CS1000
1000 W

直流-直流

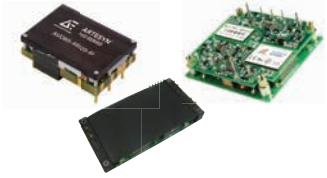
低压

PFC
全砖; *AIF*
3/4 砖; *AIT*
1/4 砖; *AIQ*

大功率电源模块
全砖; *AIF*
3/4 砖; *AIT*
1/2 砖; *AIH*
1/4 砖; *BDQ/BCQ*



电信 DC-DC 模块
1/16 砖 35-120 W; *ALD/AVD*
1/8 砖 50-300 W; *AVO/ADO*
1/4 砖 50-800 W; *AVQ/ADQ*
1/2 砖 300-700 W; *AVE/ADH*
全砖 500-800 W; *AGF*



工业 DC-DC 模块
0.5 x 0.5 双列直插封装 3 W; *AYA*
0.9 x 0.5 双列直插封装 3 W; *ATA*
1.2 x 0.8 双列直插封装 24 6 W, 10 W; *ASA*
1 x 1; 10 W, 20 W, 25 W; *AXA*
1 x 2; 15 W, 40 W, 50 W; *AEE*
1.6 x 2; 25 W, 30 W; *AET*

直接转换 — PSA 系列
100 A; *ADC*

非隔离 DC-DC 模块
C2 类 3-60 A; *LDO, SMT, SIL*
LGA 封装 3-20 A; *LGA*
LGA50D, LGA80D, LGA110D
25-110 A; *LGA50D, LGA80D, LGA110D*
POLA 封装 6-60 A; *PTH*

医疗 DC-DC 模块
0.8 x 1.2;
医疗 6 W; *ASA*
1 x 2;
医疗 10 W, 15 W,
20 W; *AEE*

铁路 DC-DC 模块
1 x 2; 铁路
10 W, 20 W; *ERM*
1/4 砖铁路
50 W, 75 W; *ERM*

高压

高功率C
输出电压
125 V ～ 60 kV
输出功率
60、125 或 250 W

A
输出电压
62 V ～ 40 kV
输出功率
4、15、20 和 30 W

LE
输出电压
1 ～ 30 kV
输出功率
4、20 和 30 W

AA
输出电压
62 V ～ 6 kV
输出功率
4、20 和 30 W

HVA
输出电压
1 ～ 20 kV
最大输出功率
2 W

US
输出电压
200 ～ 500 V
最大输出功率
0.1 W

致力创新的优良传统

Advanced Energy 拥有 40 年以上设计和开发电源产品的经验。我们的产品推动了各行业应用的进步，包括通信设备、工业系统、计算机产品、数据储存系统和医疗保健设备。

新产品的研发需要不少时间，而时间就是金钱。如果能尽量简化开发流程，例如减少其中所需的步骤，加快设计流程，或提高每一步骤的成效，不但可以更快将新产品推出市场，而且还可降低研发成本。

与 Advanced Energy 合作的优势包括：

- 产品线种类齐全
- 产品多功能性
- 客户定制产品和增值服务
- 低功耗
- 符合环保规定
- 体积小巧、功率密度极高
- 稳定可靠、优质耐用
- 分销网覆盖全球
- 对电源设计有湛深的认识，而且设计经验丰富

增强新一代系统设计的性能、让新产品更快推出市场

Advanced Energy 采用以下的设计方法和技术，以确保我们的电源无论在质量和可靠性方面都符合严格的规定，确保符合电子系统如通信设备、工业系统、计算机产品、数据储存系统和医疗保健设备的严格要求。

未来一代的电源技术

我们的新产品很多都预载了强劲的编程、监控和自测试等软件，让系统工程师掌握其中的关键数据管理系统功耗。此外，Advanced Energy 的产品不但效率极高，而且采用的设计和工艺都符合环保规定，加上我们具有完善的供应链管理系统，这一切都将不断提升您的关键业务的运营效率和设计能力。

Advanced Energy 提供极佳的技术支持，助您开发新产品或改良原有产品的设计，确保产品更稳定可靠、更具灵活性，更快推出市场。

- **缩短产品上市时程** — 我们最近除了推出多个全新的可编程电源系统解决方案之外，还推出中功率/大功率 µMP 系列和 iMP 系列的电源模块，这些电源产品的优点是可以让系统集成商更快完成测试及取得认证，以便更快将新产品推出市场，这一方面来说，比传统的模拟电源系统解决方案优胜。我们修改版的标准品和增值服务可以按照不同的应用提供一条龙服务，让客户可以在不牺牲质量的前提下缩短产品的上市时程。
- **确保产品更稳定可靠** — 我们的工程师扬弃了欠缺灵活性而又固定输出的模拟电源系统，改用可编程的电源系统解决方案，因此可以更广泛测试产品以及记录测试数据，确保产品符合或超过厂商客户的可靠性要求。 我们也会协助厂商在网上申领各种认证，其中包括环保、电磁兼容性和产品安全等方面的认证，以便缩短客户的设计周期。
- **确保产品更具灵活性** — 我们最新推出的电源系统解决方案都有设计灵活和可以编程的优点，而且可与我们的旧型号产品引脚兼容，让厂商客户可以根据瞬息万变的市场需要，迅速修改设计或提升系统性能。 例如，有关客户只需重新设置电源系统，便可满足大部分新加的供电要求。若客户必须大幅修改设计，也可轻易改用另一个性能更卓越的解决方案。由于我们的产品有设计上的灵活性，因此厂商无需重新设计。这样可以节省设计费用和测试时间，而且还可提高设计的灵活性。

电源设计的质量控制技术

可靠性和预测能力

- 利用 Telecordia、Bellcore 或 MIL-HDBK-217F 预测系统设计的可靠性（以 MTBF 这个可靠性验证值作为衡量标准）
- 并非以此作为标准实地评估现场性能，但可借此分析和比较不同设计因素的优劣，以及评估元件在压力下的降额运行性能

故障模式和影响分析

- 利用分析技术确定及评估故障模式、故障原因、产生机制及其影响
- 进行正式的风险评估，以减少用户系统的故障次数

元器件筛选

- 元器件数据库：有关元器件的数据详尽齐备
- 系统设计工程师可以直接向已通过技术检定和取得认证的供货商采购符合严格要求的元器件

降额运行分析

- 目的是减少元器件的故障率

易于生产的设计

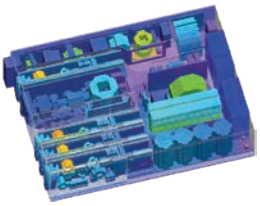
- 符合生产程序要求的设计守则

仿真测试分析 — 电脑辅助工程工具

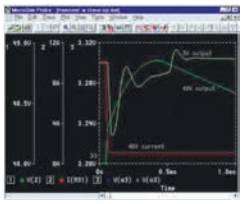
- 热仿真
- 电路仿真
- 电磁场仿真
- 详细的机械设计
- 印制电路板布局和走线
- 结构仿真

查询详情，请访问:
advancedenergy.com

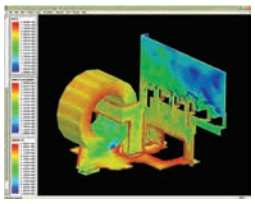
Advanced Energy 电脑辅助工程工具



热仿真



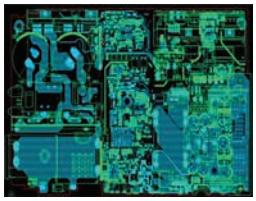
电路仿真



电磁场仿真

详细的机械设计

印制电路板布局和走线



结构仿真

交流-直流电源

Advanced Energy 是业内公认的行业领导者，
生产的AC-DC电源转换产品种类繁多。

低功率电源

开放式 (1-4 路输出)

20-650 W

产品特性

所有型号共有的特性

- 业界标准的封装尺寸
- 宽范围交流输入
- 满功率输出 (直到 50°C)
- 极高的 MTBF 可靠性验证值
- 过压保护
- 过载保护
- 内置电磁干扰 (EMI) 滤波
- 产品安全认证齐全
- 可在 70°C 降额运行

大部分型号的特性

- 符合 EN61000-3-2 标准
- 辅助输出 (5 V/12 V)
- 第 4 路输出浮地，宽范围可调
- 单线均流功能
- 符合医疗认证
- 远端补偿
- 输出可调
- 电源故障信号
- 单输出电源可宽范围调整输出
- 可在 80°C 降额运行

低功率电源

输出功率 [强制风冷]	自然对流	输出 V1	V2	V3	V4	尺寸 (宽 x 长 x 高) (mm)	型号
[40 W]	25 W	**NPS20-M 系列[3]**					
		5 V @ 5 A [8 A][2]				2 x 4 x 1 英寸 (50.8 x 101.6 x 25.4)	NPS22-M
		12 V @ 2.1 A [3.3 A][2]					NPS23-M
		15 V @ 1.7 A [2.7 A][2]					NPS24-M
		24 V @ 1 A [1.8 A][2]					NPS25-M
		48 V @ 0.5 A [0.84 A][2]					NPS28-M
[55 W]	40 W	**LP40 系列[3]**					
1		3.3 V @ 8 A [11 A][2]				3 x 5 x 1.2 英寸 (76.2 x 127 x 30.5)	LPS41
		5 V @ 8 A [11 A][2]					LPS42
		12 V @ 3.3 A [4.5 A][2]					LPS43
		15 V @ 2.6 A [3.6 A][2]					LPS44
		24 V @ 1.6 A [2.3 A][2]					LPS45
		48 V @ 0.9 A [1.2 A][2]					LPS48
		3.3 V @ 4 A [7 A]	5 V @ 1.5 A [2 A]	+12 V @ 0.5 A [0.7 A]			LPT41
		5 V @ 4 A [5 A]	12 V @ 2 A [2.5 A]	-12 V @ 0.5 A [0.7 A]			LPT42
		5 V @ 6 A [8 A]	12 V @ 0.5 A [0.7 A]	-12 V @ 0.5 A [0.7 A]			LPT43
		5 V @ 4 A [5 A]	12 V @ 2 A [2.5 A]	-5 V @ 0.5 A [0.7 A]			LPT44
		5 V @ 4 A [5 A]	15 V @ 2 A [2.5 A]	-15 V @ 0.5 A [0.7 A]			LPT45
		5 V @ 4 A [5 A]	24 V @ 1 A [1.5 A]	+12 V @ 0.5 A [0.7 A]			LPT46
		5 V @ 4 A [5 A]	24 V @ 1 A [1.5 A]	-12 V @ 0.5 A [0.7 A]			LPT47
[55 W]	45 W	**NPT40-M 系列[3]**					
		5 V @ 5 A [8 A]	12 V @ 2.5 A [3 A]	-12 V @ 0.5 A [0.7 A]		2 x 4 x 1 英寸 (50.8 x 101.6 x 25.4)	NPT42-M
		5 V @ 5 A [8 A]	15 V @ 2 A [2.4 A]	-15 V @ 0.5 A [0.7 A]			NPT43-M
		5 V @ 5 A [8 A]	24 V @ 1 A [1.5 A]	12 V @ 0.5 A [0.7 A]			NPT44-M

[ ] 30 CFM 气流下的额定功率
1 另有可选的封盖/外壳
2 浮地输出
3 本产品是器件级电源，仅可由专业人员安装到其它设备中使用，不可单独使用。相关 EMC 电磁兼容测试必须要在客户系统层面进行，而不是单独测试电源。本产品是销售给 OEM 厂家和系统集成商的 (这包括通过分销商渠道的销售)，而不是直接销售给终端用户的。

低功率电源						
输出功率 [强制风冷] 自然对流	输出 V1	V2	V3	V4	尺寸 (宽 x 长 x 高) (mm)	型号
[60 W] 45 W	NPS40-M 系列[3]					
1	5 V @ 8 A [11 A][2]				2 x 4 x 1 英寸 (50.8 x 101.6 x 25.4)	NPS42-M
	12 V @ 3.75 A [5 A][2]					NPS43-M
	15 V @ 3 A [4 A][2]					NPS44-M
	24 V @ 1.9 A [2.5 A][2]					NPS45-M
	48 V @ 0.94 A [1.25 A][2]					NPS48-M
[60 W] 60 W	NPS60-M 系列[3]					
1	5 V @ 11 A[2]				2 x 4 x 1 英寸	NPS62-M
	12 V @ 5 A[2] (VI 级产品效率)					NPS63-M-006
	15 V @ 4 A[2]					NPS64-M
	24 V @ 2.5 A[2]					NPS65-M
[80 W] 60 W	LP60 系列[3]					
	3.3 V @ 12 A [16 A][2]				3 x 5 x 1.65 英寸 (76.2 x 127 x 41.9)	LPS61
	5 V @ 12 A [16 A][2]					LPS62
	12 V @ 5 A [6.7 A][2]					LPS63
	15 V @ 4 A [5.3 A][2]					LPS64
	24 V @ 2.5 A [3.3 A][2]					LPS65
	48 V @ 1.3 A [1.7 A][2]					LPS68
	3.3 V @ 5 A [8.5 A]	5 V @ 2.5 A [3 A]	+12 V @ 0.5 A [1 A]			LPT61
	5 V @ 7 A [8 A]	12 V @ 3 A [3.5 A]	-12 V @ 0.7 A [1 A]			LPT62
	5 V @ 7 A [8 A]	15 V @ 2.8 A [3.3 A]	-15 V @ 0.7 A [1 A]			LPT63
	5 V @ 7 A [8 A]	12 V @ 3 A [3.5 A]	-5 V @ 0.7 A [1 A]			LPT64
	5 V @ 7 A [8 A]	24 V @ 1.5 A [2 A]	+12 V @ 0.7 A [1 A]			LPT65
[130 W]	LPT100-M 系列[3]					
1	3.3 V @ [18 A]	5 V @ [9 A]	12 V @ [2.3 A]		2 x 4 x 1.28 英寸 (50.8 x 101.6 x 32.7)	LPT101-M
	5 V @ [18 A]	12 V @ [9 A]	-12 V @ [2 A]			LPT102-M
	5 V @ [18 A]	15 V @ [7.2 A]	-15 V @ [1.5 A]			LPT103-M
	5 V @ [18 A]	24 V @ [3 A]	12 V @ [2.3 A]			LPT104-M

[ ] 30 CFM 气流下的额定功率
1 另有可选的封盖/外壳
2 浮地输出
3 本产品是器件级电源，仅可由专业人员安装到其它设备中使用，不可单独使用。相关 EMC 电磁兼容测试必须要在客户系统层面进行，而不是单独测试电源。本产品是销售给 OEM 厂家和系统集成商的 (这包括通过分销商渠道的销售)，而不是直接销售给终端用户的。

低功率电源

低功率电源							
输出功率		输出				尺寸 (宽 x 长 x 高) (mm)	型号
[强制风冷]	自然对流	V1	V2	V3	V4		
[150 W]	100 W	TLP150 系列[3]					
1		12 V @ 12.5 A[2]				3 x 5 x 1.25 英寸 (76.2 x 127 x 31.75)	TLP150R-96S12J
		24 V @ 6.3 A[2]					TLP150R-96S24J
		36 V @ 4.2 A[2]					TLP150R-96S36J
		48 V @ 3.2 A[2]					TLP150R-96S48J
[150 W]	100 W	LPS100-M 系列[3]					
1		5 V @ 16 A [24 A][2]				2 x 4 x 1.29 英寸 (50.8 x 101.6 x 33)	LPS102-M
		12 V @ 8.3 A [12.5 A][2]					LPS103-M
		15 V @ 6.7 A [10 A][2]					LPS104-M
		24 V @ 4.2 A [6.3 A][2]					LPS105-M
		48 V @ 2.1 A [3.1 A][2]					LPS108-M
		54 V @ 1.85 A [2.8 A][2]					LPS109-M
[175 W]	110 W	LP170 系列[3]					
1		5 V @ 22 A [35 A][2] (2.5-6 V)				4.25 x 8.5 x 1.5 英寸 (108 x 215.9 x 38.1)	LPS172
		12 V @ 9.1 A [15 A][2] (6-12 V)					LPS173
		15 V @ 7.3 A [12 A][2] (12-24 V)					LPS174
		24 V @ 4.5 A [7.5 A][2] (24-54 V)					LPS175
[200 W]	100 W	LPQ200-M 系列[3]					
1		3.3 V @ 13 A [18 A]	5 V @ 13 A [18 A]	12 V @ 5 A [9 A]	-12 V @ 1 A [2 A]	3 x 5 x 1.32 英寸 (76.2 x 127 x 33.6)	LPQ201-M
		5 V @ 13 A [18 A]	12 V @ 5 A [9 A]	24 V @ 1.5 A [3 A]	-12 V @ 1 A [2 A]		LPQ202-M
[250 W]	125 W	LPS200-M 系列[3]					
1		5 V @ 20 A [40 A][2]				3 x 5 x 1.32 英寸 (76.2 x 127 x 33.6)	LPS202-M
		12 V @ 10.3 A [20.8 A][2]					LPS203-M
		15 V @ 8.3 A [16.6 A][2]					LPS204-M
		24 V @ 5.2 A [10.4 A][2]					LPS205-M
		48 V @ 2.6 A [5.2 A][2]					LPS208-M

[ ] 30 CFM 气流下的额定功率
1 另有可选的封盖/外壳
2 浮地输出
3 本产品是器件级电源，仅可由专业人员安装到其它设备中使用，不可单独使用。相关 EMC 电磁兼容测试必须要在客户系统层面进行，而不是单独测试电源。本产品是销售给 OEM 厂家和系统集成商的 (这包括通过分销商渠道的销售)，而不是直接销售给终端用户的。

低功率电源						
输出功率	输出				尺寸 (宽 x 长 x 高) (mm)	型号
[强制风冷] 自然对流	V1	V2	V3	V4		
[250 W] 155 W	CPS250-M 系列[3]					
	12 V @ 12.92 A [20.83 A]				2 x 4 x 1.3 英寸 (50.8 x 101.6 x 32.8)	CPS253-M
	24 V @ 6.45 A [10.42 A]					CPS255-M
	48 V @ 3.23 A [5.21 A]					CPS258-M
[350 W]	LP350 系列[3]					
	5 V (3-6 V) @ [70 A][2]				5 x 9 x 2.5 英寸 (127 x 228.6 x 63.5)	LPS352-C
	12 V (6-12 V) @ [29.2 A][2]					LPS353-C
	15 V (12-24 V) @ [23.3 A][2]					LPS354-C
	24 V (24-48 V) @ [14.6 A][2]					LPS355-C
[360 W] 240 W	LPS360-M 系列[3]					
	12 V @ 20 A [30 A][2]				3 x 5 x 1.3 英寸 (76.2 x 127 x 33)	LPS363-M
	15 V @ 16 A [24 A][2]					LPS364-M
	24 V @ 10 A [15 A][2]					LPS365-M
	36 V @ 6.25 A [11.25 A][2]					LPS366-M
	48 V @ 5 A [7.5 A][2]					LPS368-M
[650 W] 400 W	CNS650 系列[3]					
	12 V @ 54.2 A				4 x 7 x 1.6 英寸 (101.6 x 177.8 x 40.6)	CNS653-ME
	12 V @ 54.2 A [30.8 A]				3.8 x 6 x 1.3 英寸 (101.6 x 152.4 x 34.1)	CNS653-MF
	12 V @ 54.2 A [33.3 A]				4 x 6 x 1.5 英寸 (101.6 x 152.4 x 39)	CNS653-MU
	24 V @ 27.1 A [16.7 A]					CNS655-MU
	48 V @ 13.5 A [8.3 A]					CNS658-MU

[ ] 30 CFM 气流下的额定功率
1 另有可选的封盖/外壳
2 浮地输出
3 本产品是器件级电源，仅可由专业人员安装到其它设备中使用，不可单独使用。相关 EMC 电磁兼容测试必须要在客户系统层面进行，而不是单独测试电源。本产品是销售给 OEM 厂家和系统集成商的 (这包括通过分销商渠道的销售)，而不是直接销售给终端用户的。

CPS250-M

开放式
250 W AC-DC 电源

产品特性

- 最高 250 W 强制风冷，155 W 自然对流
- 2" x 4" x 1.29" 开放式封装
- 适用于 I 类和 II 类设备
- 空载功耗 < 500 mW
- +10% 输出调整范围
- 12 V 风扇电压
- 过压、过流、过温保护
- -40°C 环境温度下启动
- 医疗和 ITE 安全认证
- 2 MOPP，BF 类适用
- 高效率：93%（典型值）
- > 2.2 M 小时 MTBF
- 3 年保修期
- LPX100 外壳套装可选

总功率

250 W

输出路数

单输出

输出

- 12 至 48 V 主输出
- 12 V 风扇电压

安全认证

- TUV 62368-1 / 60601-1
- UL/CSA 62368-1 / 60601-1
- CB IEC 62368-1 / IEC 60601-1
- CE EN60601-1-2 / LVD / RoHS
- CCC

电气规格	
输入	
输入范围	90-264 VAC
频率	47-63 Hz (360-440 Hz)
浪涌电流	70 A 峰值 < 1 ms（冷启动）
效率	93%（典型值）
输入保险丝	火线和零线上均有内置 6.3 A 保险丝
空载功耗	< 500 mW
漏电流	符合 I 类和 II 类医疗漏电流标准
功率因数和谐波	0.99（典型值）；符合 EN61000-3-2 标准
保持时间	10 ms @ 225 W

环境规格	
工作温度	-20 至 70°C（-40°C 启动）
储存温度	-40 至 85°C
湿度	5% 至 90%，非结露
高度	工作时：最高 5000 m（用于医疗设备时为 3000 m） 不工作时：最高 16,000 m

电气规格		
额定输出	**参考下方的订购详情**	
风扇电压	12 V @ 500 mA	J2 连接器
输出设定值精度	±0.5%	出厂设定值
调整率	主输出：±2% 12 V 风扇电压	综合了设定值精度、电源调整率和负载调整率（在输出端子处测量）
最大功率	250 W 强制风冷（约 300 LFM） 155 W 自然对流（满功率输出直到 50°C）	默认 VR2 位置用于强制风冷运行。将 VR2 逆时针调整到底进行自然对流运行。
峰值电流（自然对流时）	最大连续负载电流的 +20%（自然对流）	峰值应低于 30 秒（最大占空比为 10%）
输出可调范围	-0% / +10%	通过 VR1 电位器调整
过压保护 (OVP)	标称输出的 130% 至 150%	闭锁式；需要交流断电上电才能重新启动
过流保护 (OCP)	强制风冷：110%（典型值） 自然对流：135%（典型值）	关断式；自动恢复
短路保护	< 50 mOhm	关断式；自动恢复
过温保护 (OTP)	有关元件热点位置和温度限制，请参考“技术参考文件 TRN”。	关断式；自动恢复，带滞回
隔离电压	4000 VAC（输入至输出） 1500 VAC（输入至 PE；输出至 PE）	—
5 V 待机电压（-M1 选项）	100 mA	仅适用于 12 V 型号 (CPS253-M1)

订购详情

型号	输出电压	最小负载	最大连续负载（自然散热）	峰值负载（自然散热）[1]	最大连续负载（强制风冷）[2]	综合调整率	纹波（峰 - 峰值）
CPS253-M	12 V	0 A	12.92 A	15.5 A	20.83 A	±2%	120 mV
CPS253-M1	12 V	0 A	12.92 A	15.5 A	20.83 A	±2%	120 mV
CPS255-M	24 V	0 A	6.45 A	7.74 A	10.42 A	±2%	240 mV
CPS258-M	48 V	0 A	3.23 A	3.88 A	5.21 A	±2%	480 mV

1 峰值负载电流不能超过 30 秒（最大占空比为 10%）
2 至少需要 300 LFM 气流
有关完整规格，请参考“技术参考文件 TRN”

CNS650-MU

开放式
650 W AC-DC 电源

产品特性

- 最高 650 W 强制风冷，400 W 自然对流
- 4" x 6" x 1.54" U 型结构
- 空载功耗 < 500 mW
- +15% 输出调整范围
- 5 V 待机电压
- 12 V 风扇电压
- 控制信号：Power_OK; VIN_Good; 远程关断; 风扇故障; 风扇转速; 远端补偿
- 过压、过流、过温保护
- -40°C 环境温度下启动
- 医疗和 ITE 安全认证
- 2 MOPP，BF 类适用
- 高效率：93%（典型值）
- 主动式均流 / 内置 OR-ing 电路
- 数字 I^2C / PMBus 协议
- > 1.3 M 小时 MTBF
- 3 年保修期
- 80 PLUS 认证（-ME 型号）

总功率

650 W

输出路数

单输出

输出

- 12 至 48 V 主输出
- 5 V 待机电压
- 12 V 风扇电压

安全认证

- TUV 62368-1 / 60601-1
- UL/CSA 62368-1 / 60601-1
- CB IEC 62368-1 / IEC 60601-1
- CE EN60601-1-2 / LVD / RoHS
- DEMKO EN60950-1
- CCC

电气规格	
输入	
输入范围	90-264 VAC 127-350 VDC
交流输入导通	87-90 VAC
交流输入关断	80-82 VAC
频率	47-63 Hz (360-440 Hz)
浪涌电流	50 A 峰值（冷启动）
效率	93%（满载典型值）
输入保险丝	火线和零线上均有内置 12 A 保险丝
空载功耗	< 500 mW - 主输出禁止时
漏电流	< 300 µA，264 VAC，60 Hz
功率因数和谐波	0.99（典型值）；谐波符合 EN61000-3-2 标准
保持时间	25 ms @ 400 W

环境规格	
工作温度	-20 至 80°C（-40°C 启动）
存储温度	-40 至 85°C
湿度	5% 至 95%，非结露
高度	工作时：最高 5000 m（用于医疗设备时为 3000 m） 不工作时：最高 10,000 m

电气规格		
额定输出	**参考下方的订购详情**	
5 V 待机电压	5 V @ 1 A（自然对流） 5 V @ 2 A（强制风冷）	J304
风扇电压	12 V @ 0.5 A（自然对流） 12 V @ 1.0 A（强制风冷）	J306 或 J304
调整率	主输出：±2% 12 V 风扇电压	综合了设定值精度、电源调整率和负载调整率（在输出端子处测量）
最大功率	650 W 强制风冷（约 400 LFM） 400 W 自然对流（-MU 后缀型） 360 W 自然对流（-MF 后缀型）	环境温度高于 50°C 时输出功率有降额
峰值负载	750 W 强制风冷（约 400 LFM）	任何占空比，只要平均输出功率 ≤ 650 W
输出可调范围	-0% / +15%	通过 VR408 电位器调整
过压保护 (OVP)	标称输出的 130% 至 150%	闭锁式；需要交流断电上电才能重新启动
过流保护 (OCP)	额定输出电流的 115% 至 170%	恒流输出直到电压降为额定值的 50%，然后进入打嗝模式。故障排除后自动恢复
短路保护	< 50 mOhm	打嗝 / 非闭锁式；自动恢复
过温保护 (OTP)	有关元件热点位置和温度限制，请参考“技术参考文件 TRN”	关断式；自动恢复，带滞回
隔离电压	4000 VAC（输入至输出） 1500 VAC（输入至 PE；输出至 PE）	—

订购详情

型号	输出电压	输出调整范围 (-0%/+15%)	最小负载	最大连续负载（自然散热）	最大峰值负载（自然散热）[1]	最大连续负载（强制风冷）[2]	最大峰值负载（强制风冷）[2]	综合调整率 [3]	纹波（峰 - 峰值）[4]
CNS653-ME[5,6]	12 V	12-13.8 V	0 A	54.2 A	62.5 A	NA	NA	±2%	120 mV
CNS653-MF[5]	12 V	12-13.8 V	0 A	30.0 A	54.2 A	54.2 A	62.5 A	±2%	120 mV
CNS653-MU	12 V	12-13.8 V	0 A	33.3 A	54.2 A	54.2 A	62.5 A	±2%	120 mV
CNS655-MU	24 V	24-27.6 V	0 A	16.7 A	27.1 A	27.1 A	31.3 A	±2%	240 mV
CNS658-MU	48 V	48-55.2 V	0 A	8.3 A	13.5 A	13.5 A	15.6 A	±2%	480 mV

1 峰值负载电流不能超过 10 秒，T_a = 50°C
2 至少需要 400 LFM 气流
3 25°C 时，综合了出厂设定值精度、电源调整率和负载调整率
4 输出端子处测的峰- 峰值纹波，带宽为 20 MHz，10 µF（钽电容）与 0.1 µF 电容并联跨接在输出端
5 可选后缀“-ME”（尾部安装风扇）和“-MF”（开放式），仅适用于12 V 输出
6 80 PLUS 认证
有关完整规格，请参考“技术参考文件 TRN”

LCC250

对流或传导式安装
250 W

产品特性

- 工作温度范围宽，户外和室内应用都适宜
- 250 W 无风扇电源，直到 85°C 输出无降额
- IP64 额定防护等级
- 传导或对流散热式安装
- 差分远端补偿
- 可调整输出
- 输出开/关 (用户可选择正或负逻辑电平)

总输出功率

250 W

输出路数

单输出

输出电压

12 V, 24 V, 48 V

尺寸

4" x 7" x 1.1"

电磁兼容 (EMC)

- 电磁干扰（EMI）：Class B
- 抗扰度 (Immunity)：符合 EN61000 标准

安全认证

- UL + CSA　60950-1
  ANSI ES60601-1 第 3 版
- TÜV　62368-1 / 60601-1 / 61347-1; 2-13
- 中国　CCC[1]
- CB Scheme　IEC 62368-1 / IEC 61347-1; 2-13 / IEC 60601-1

1 中国 CCC 认证只适用于型号后面添加后缀字母“-xxE”的产品

电气规格	
输入	
输入范围	90-264 VAC (工作电压范围)，115/230 VAC (标称值电压)
频率	47-63 Hz
输入保险丝	内部在 L 和 N 线都有熔断器
浪涌电流	50 A
功率因数	> 0.92 (满载条件下)
谐波	符合 EN61000-3-2 和 MIL-STD-461E 的 CE101; CE102[1]; CS101; CS104 的规定
输入电流	3.4 A (90 VAC 输入，满载条件下)
保持时间	至少 16 ms (115 VAC 输入，满载条件下)
效率	230 VAC 输入，满载条件下: 12 V：89% (典型值) 24 V：91% (典型值) 48 V：91.5%（典型值）
漏电流	< 275 µA (230 VAC 输入时)

环境规格	
工作温度	后缀 4P (传导散热)：-40 至 +85°C (基板温度) 后缀 7P (对流散热)：-40 至 +85°C (环境温度)
储存温度	-40 至 +85°C
湿度	10% - 100% (结露和非结露)
高度	工作状态时：13,000 英尺 (3962.4 米) 非工作状态时：50,000 英尺 (15240 米)
冲击	IEC 68-2-27
振动	IEC 68-2-6 / IEC 721-3-2
IP 防护等级	额定 IP64
MTBF 可靠性计算值	> 780,000 小时（低压交流输入，满载条件下）；Telcordia SR332

1 12 V 输出符合 CE102，需要外置滤波器。请参考该产品的“技术参考文件 TRN”

电气规格		
额定输出	12 V @ 20.83 A; 24 V @ 10.4 A; 48 V @ 5.2 A	—
设定值精度	±0.2%	出厂时的电压设定值
总的输出电压调整率	±2%	电源调整率 / 负载调整率 / 温度调整率
额定负载	最大 250 W	—
最低负载	0 A (即：没有最低负载要求)	输出电压保持在正常范围内
容性负载	0-330 µF/A（随负载电流变化）	—
恒压输出调整范围	12 V: +10/-10%; 24 V: +14.6/-15%; 48 V: +15%/-15%	通过电位器 VR2 调整
恒流输出调整范围	+0/-50%	通过电位器 VR1 调整 在额定输出电压从 100% 降到 80% 的范围内都支持恒流 (CC) 模式
输出纹波及噪声	1%	参看附注 1
瞬态响应	瞬态最高为输出电压的 ±5% 恢复时间 < 500 µs	50% 负载阶跃 (1 A/µs) 阶跃负载验证条件: 50% 至 100% 负载, 90-264 VAC 输入; 容性负载从 0 到 330 µF/Amp
远端补偿	可在输出线缆终端稳定偏置 ±0.5 VDC	+SENSE (红色导线); -SENSE (黑色导线)
输出开 / 关	远端开 / 关 (On/Off) 控制以次级地作为参考地。用户可以通过 CN2 选择正逻辑或者负逻辑。出厂时的缺省值是正逻辑。	开 / 关信号 (橙色导线)；开 / 关信号参考地 (白色导线)
过载保护 (OCP)	< 150% 输出电流	自动恢复
过压保护 (OVP)	110% - 135% 输出电压	闭锁模式；需要交流输入重启才能恢复
过温保护 (OTP)	—	自动恢复；打嗝模式
隔离电压	4000 VAC (输入 - 输出); 1500 VAC (输入 - 安全地); 500 VAC (输出 - 安全地)	—

订购详情

型号	输出	可调范围	输出电流		输出纹波 (峰-峰值)[1]	总的输出电压调整率 (电源/负载)
			最低	最高		
LCC250-12U-4P	12 V	±10%	0 A	20.8 A	1%	±2%
LCC250-12U-4PE[3]	12 V	±10%	0 A	20.8 A	1%	±2%
LCC250-12U-7P	12 V	±10%	0 A	20.8 A	1%	±2%
LCC250-12U-7PE[3]	12 V	±10%	0 A	20.8 A	1%	±2%
LCC250-24U-4P	24 V	+14.6/-15%	0 A	10.4 A	1%	±2%
LCC250-24U-4PE[3]	24 V	+14.6/-15%	0 A	10.4 A	1%	±2%
LCC250-24U-7P	24 V	+14.6/-15%	0 A	10.4 A	1%	±2%
LCC250-24U-7PE[3]	24 V	+14.6/-15%	0 A	10.4 A	1%	±2%
LCC250-48U-4P	48 V	±15%	0 A	5.2 A	1%	±2%
LCC250-48U-4PE[3]	48 V	±15%	0 A	5.2 A	1%	±2%
LCC250-48U-7P	48 V	±15%	0 A	5.2 A	1%	±2%
LCC250-48U-7PE[3]	48 V	±15%	0 A	5.2 A	1%	±2%

1 输出纹波在输出线缆的末端测量，末端并联有 10 µF 的钽电容和 0.1 µF 的陶瓷电容
2 必须另外添加外置电容，以符合所示的输出纹波极限规定。请参考该产品的“技术参考文件 TRN”
3 中国 CCC 认证只适用于型号后面添加后缀字母“-xxE”的产品
4 12 V 输出符合 CE102，需要外置滤波器。请参考该产品的“技术参考文件 TRN”

LCC600

传导式安装
600 W

产品特性

- 基板散热
- 基板工作温度：-40°C 至 85°C
- 基板温度高达 85°C 时输出无降额
- 可调整输出
- 10.6 W/in^3
- 差分远端补偿
- 电磁干扰 (EMI) Class B
- 另有 +5 V @ 1.5 A 待机电压 (Standby)
- 全 DSP 控制
- 另有符合 IP65 的型号可选 (后缀-4P)
- 另有输入标称电压 277 VAC 的型号可选 (后缀H)
- 主动式均流设计
- 支持 PMBus™ 协议
- 符合工业/医疗安全标准

总输出功率

600 W

输出路数

单输出

输出电压

12 V, 28 V, 36 V, 48 V

尺寸

4" x 9" x 1.57"

安全认证

- UL + CSA 60950-1 / 60601-1 第 3 版
- TÜV 62368-1 / 60601-1
- 中国 CCC
- CB Scheme 62368-1 / 60601-1 证书
- UL 8750 / TUV EN 61347-1; -2-13 / IEC 61347-1; -2-13 (48 V 输出)

电气规格	
输入	
输入范围	90-264 VAC (U 型号) 180-305 VAC (H 型号)
频率	50/60/440 Hz (符合认证标准 47-63 Hz)
输入保险丝	两根输入线上都有 12.5 A 均方根值的熔断器 (后缀为 U)
浪涌电流	< 25 A 峰值
功率因数	0.99 (典型值)
谐波失真	符合 EN61000-3-2 的 A 类和 C 类标准 MIL-STD-461F EMI：CE101、CE102、CS101、CS114、CS115 (带外置滤波器)
输入电流	最高 10 A 均方根值 (100 VAC 时)
保持 (hold-up) 时间	至少 20 ms (主输出 230 VAC)
隔离	初级 (PRI)--次级 (SEC)：4k VAC (2X MOPP) 初级 (PRI)--外壳 (CASE)：1.5k VAC (1X MOPP) 次级 (SEC)--外壳 (CASE)：1.5k VAC (1X MOPP)

环境规格	
工作温度	-40 至 85°C (基板)
湿度	10% - 95%
海拔高度	工作时：5000 米 (16,402 英尺)
冲击	符合MIL-STD-810F 516.5 步骤 I、VI
振动	符合MIL-STD-810F 514.5 类别 4、10
IP 防护等级	另有符合IP65的型号可选 (后缀-4P)
MTBF 可靠性验证值	> 2 M 小时，25°C (按照 SR-332 Issue 3)

订购详情

型号[1]	交流输入	输出设定值 (V)	设定值公差	可调范围	输出电流 [A]		最大输出	典型效率[2]	待机输出 Standby	总的输出电压调整率 (电源/负载)	输出纹波
					最低	最高	功率 [W]				
LCC600-48U-9P	90-264	48	±0.5%	44-54	0	12.5	600	93%	5 VDC @ 1.5 A	2%	1%
LCC600-48H-9P	180-305	48	±0.5%	44-54	0	12.5	600	93%	5 VDC @ 1.5 A	2%	1%
LCC600-36U-9P	90-264	36	±0.5%	32-38	0	16.7	600	92%	5 VDC @ 1.5 A	2%	1%
LCC600-36H-9P	180-305	36	±0.5%	32-38	0	16.7	600	92%	5 VDC @ 1.5 A	2%	1%
LCC600-28U-9P	90-264	28	±0.5%	24-30	0	25	600	93.5%	5 VDC @ 1.5 A	2%	1%
LCC600-28H-9P	180-305	28	±0.5%	24-30	0	25	600	93.5%	5 VDC @ 1.5 A	2%	1%
LCC600-12U-9P	90-264	12	±0.5%	12-15	0	50	600	92%	5 VDC @ 1.5 A	2%	1%
LCC600-12H-9P	180-305	12	±0.5%	12-15	0	50	600	92%	5 VDC @ 1.5 A	2%	1%

1 如需 IP65 防护等级的外壳，且输出为飞线时，需将后缀 "-9P" 更改为 "-4P"
如需 IP65 防护等级的外壳，且输出为直角飞线时，需将后缀 "-4P" 更改为 "-4Pr"（仅适用于 28 V、36 V、48 V 输出）
如不需要控制信号线缆，需将后缀 "-4P" 更改为 "-4PV"（仅适用于 28 V、36 V、48 V 输出）
2 高压输入、出厂默认输出电压和满载时的典型效率
3 输出电压调低至 24 V 时，可提供最高 25 A 电流（功率最大 600 W）。
在 28 V 默认输出电压时，输出电流最高 21.43 A（功率最大 600 W）

LCC1200

对流/传导底托

1200 W

产品特性

- 高温下为 1200 W 全功率
- 工作温度范围宽（-40°C ~ 85°C 基板）
- 可调整输出
- 远程输出开/关
- AC_OK、DC_OK 信号
- 5V 待机电压
- 有功电流共享
- 传导散热式/无风扇
- I^2C / PMBus
- ITE 安全性
- 主动式功率因数校正

总输出功率

1200 W

输出路数

单输出

输出电压

24, 28, 36, 48 Vdc

安全认证

- UL + CSA: 62368-1
- Demko: 62368-1
- CB 体系: 60950-1 and 62368-1
- 中国 CCC
- CE 标志
- UKCA 标志

电气规格	
输入	
输入范围	90 ~ 264 VAC（安全额定值：100 ~ 240 VAC） 127 ~ 374 VDC[2] 1200 W（180 ~ 264 VAC 时） 700 W（90 ~ 132 VAC 时）
频率	47 ~ 63/440 Hz（安全额定值：50/60 Hz）
输入保险丝	单个保险丝
EMI/RFI[3]	FCC B 类、CISPR22/EN55022 B 类
浪涌电流	≤ 25 A 峰值（264 VAC、25°C 环境温度、冷启动时，不包含 X 电容器）
功率因数	0.99 (典型值)
谐波失真	符合 EN61000-3-2 的 A 类和 C 类标准[1]
输入电流	< 8 Arms（180 VAC 时）
保持 (hold-up) 时间	对于主输出（230 VAC），最小值为 20ms（100% 负载时）
效率	典型值为 93.5%（230 VAC、100% 负载、28 VDC 时） 效率（25°C 基板温度时） （35°C 环境温度）
漏电流	< 最大值 3.5 mA，符合 IEC 62368-1 认证
绝缘电压	初级 (PRI)--次级 (SEC)：3,000 VAC 初级 (PRI)--机壳 (Chassis)：1,500 VAC 初级 (SEC)--机壳 (Chassis)：500 VAC

1 符合 C 类标准（100% 负载时）。
2 直流输入额定值不是产品安全认证的一部分。
3 在 -9P 单元上，建议在交流输入电缆上使用伍尔特扣式铁氧体磁环（制造商零件编号：74271222）或同等产品，以满足 EMI 辐射规范要求。

环境规格	
工作温度	-40 至 85°C (基板)
存储温度	-40 至 85°C
湿度	10% - 95%
海拔高度	16,402 英尺 (工作时) / 50,000 英尺（不工作时）
冲击	符合MIL-STD-810F 516.5 步骤 I、VI
振动	符合MIL-STD-810F 514.5 类别 4、10
防护等级	IP65（型号后缀“-4P”）
MTBF 可靠性验证值	> 2 M 小时，25°C (按照 SR-332 Issue 3)
电磁抗扰性	设计符合 EN61000-4-3、-4、-5、-8、-11（3 级）、EN61000-4-2（4 级）、EN55035 标准

订购详情

系列	标称输出电压	微调范围		设定值	最大输出功率	最大输出电流	输出纹波	电源/负载/温度调整率
		最小	最大					
LCC1200-28U-9P24	24	24	24	±0.5%	1200	50.0	1%	2%
LCC1200-28U-9P	28	24	30	±0.5%	1200	42.9	1%	2%
未来型号								
LCC1200-36U-xxxx	36	32	38	±0.5%	1200	33.3	1%	2%
LCC1200-48U-xxxx	48	44	54	±0.5%	1200	25.0	1%	2%

*如需 IP65 防护等级的外壳，且输出为飞线时，需将后缀“-9P”更改为“-4P”
*将后缀“-4P”更改为“-4PV”可省去控制电缆）
*对于恒流设置，增加后缀“CC”（例如“-4PCC”、“-9PCC”）

CoolX®600 系列

无风扇、自然对流冷却、模块化电源

总功率

- CX06S 600 W
- CX06M 600 W

插槽

4, 4

散热

无风扇，对流散热式

参数

215.9 mm x 114.3 mm x 39.1 mm
(8.5 英寸 x 4.5 英寸 x 1 U)

认证与合规

医疗
- IEC60601-1 第 3 版，IEC60601-1-2 第 4 版 (EMC)
- 双重熔断
- 2 MOPP

工业应用
- IEC60950, IEC62368-1
- SEMI F47[1]

国防 / 航空
- MIL-STD-810G

1 输入电压 > 180 VAC 时，符合 SEMI F47 标准。详情请咨询 Advanced Energy。

产品特性

无风扇

- 600 W，100% 自然对流冷却
- 无需基板
- 无噪声或振动

可靠性

- MTBF（平均故障间隔时间）> 400,000 小时，比当今的领先解决方案提升 25%
- 高输入浪涌保护 —— 4 kV 线路连接到 PE，完胜恶劣环境
- 反向电能保护 —— 无需阻断式二极管
- 24 W 常开辅助电源输出
- 5000 米海拔可以安全使用
- 效率 > 94%
- 5 年保修期

灵活性

- 模拟和数字管理 —— PMBus™ 监测和控制能力
- 支持现场配置 —— 即插即用电源
- 串联和并联输出 —— 电压/电流更高
- 安装选项 —— 底部/侧面和 DIN 导轨式安装

典型应用

医疗

- 临床诊断设备、医用激光、透析设备、放射成像、临床化学

工业应用

- 测试和测量、工业机器、自动化设备、印刷、电信、音频设备

高可靠性应用

- 工作环境恶劣的工业电子、雷达（海基及陆基）、通信、测试和测量设备

环境规格	
工作温度	预热 10 分钟后，可在 -20°C 以下环境下工作，工作温度范围 -40 - 85°C
存储温度	-40 至 85°C
降额运行	请参考降额曲线
相对湿度	非结露，5 - 95% RH
冲击和振动	MIL-STD-810G 方法 514.6
海拔高度	5000 m

CoolX CoolMods 表格				
参数	Vnom (V)	设定值调节范围 (V)	Imax (A)	功率 (W)
单输出模块（1 个插槽）				
CmA	5	2.5-6.0	21.0	105
CmB[1]	12	6.0-15.0[2]	15.0	180
CmC	24	15.0-28.0	8.3	200
CmD	48	28.0-50.4[3]	4.2	200
高功率模块（3 个插槽）				
CmE[4]	24	24-25.2	25.0	550*
CmF[4]	48	48-50.4	12.5	550*
双输出模块（1 个插槽）				
CmG[5] V1	24	3.0-30.0	3.0	90
V2	24	3.0-30.0	3.0	90
CmH[6] V1	5	3.0-6.0	6.0	36
V2	24	3.0-30.0	3.0	90
宽微调模块（1 个插槽）				
CmA-W01	5	1.0-6.0	21.0	105
CmB-W01	12	1.0-15.0[2]	15.0	180
CmC-W01	24	2.0-28.0	8.3	200
CmD-W01	48	3.0-58.0[3]	4.2	200
高电压模块（1 个插槽）				
CmK[7]	200	175-205	0.6	132

1 当输出电压微调到 13 V 以上时，满载条件下可能无法满足全动态规格
2 当与高功率模块共同使用时，最大微调电压为 14 V
3 当与高功率模块共同使用时，最大微调电压为 56 V
4 a) 每个 CoolPac 只能使用一个高功率模块（CmE 或 CmF）
b) 高功率模块负载从 0% 开始瞬变的过程中，CoolPac 中的其他模块可能会在负载变化期间出现输出电压动态变化。如需了解详情或寻求支持，请联系应用支持团队。
5 针对 CmG 模块两路输出的最大综合功率为 120 W
6 针对 CmH 模块两路输出的最大综合功率为 100 W
* 使用高功率模块时，CoolPac 的最大功率为 550 W
** 输入电压 > 180 VAC 时，符合 SEMI F47 标准。详情请咨询 Advanced Energy
7 CmK 模块无法与 CmE 或 CmF 模块在同一封装中使用

CoolX®1000 系列

无风扇、智能型 1000 W 模块化电源

总功率

- CX10S 1000 W
- CX10M 1000 W

插槽

6, 6

散热

无风扇

参数

259.5 mm x 164 mm x 40.6 mm
(10 英寸 x 6.5 英寸 x 1U)

认证与合规

医疗
- IEC60601-1 第 3 版，IEC60601-1-2 第 4 版 (EMC)
- 2 MOPP
- 双重熔断

工业应用
- IEC60950, IEC62368-1
- SEMI F47[1]

国防 / 航空
- MIL-STD-810G

1. 输入电压 > 180 VAC 时，符合 SEMI F47 标准。详情请咨询 Advanced Energy。

产品特性

无风扇

- 1000 W，100% 自然对流冷却
- 无需基板
- 无噪声或振动

可靠性

- MTBF（平均故障间隔时间）> 2,900,000 小时
- 高输入浪涌保护 —— 4 kV 线路连接到 PE，完胜恶劣环境
- 反向电能保护 —— 无需阻断式二极管
- 24 W 待机功率
- 5000 米海拔可以安全使用
- 效率 > 93%
- 5 年保修期

灵活性

- 模拟和数字管理 —— PMBus™ 监测和控制能力
- 支持现场配置 —— 即插即用电源
- 串联和并联输出 —— 电压/电流更高
- 安装选项 —— 底部/侧面和 DIN 导轨式安装

典型应用

医疗

- 临床诊断设备、医用激光、透析设备、放射成像、临床化学

工业应用

- 测试和测量、工业机器、自动化设备、印刷、电信、音频设备

高可靠性应用

- 工作环境恶劣的工业电子、雷达（海基及陆基）、通信、测试和测量设备

环境规格	
工作温度	预热 10 分钟后，可在 -20°C 以下环境下工作，工作温度范围 -40 - 85°C
存储温度	-40 至 85°C
降额运行	请参考《CoolX1000 设计师手册》中的降额曲线
相对湿度	非结露，5 - 95% RH
冲击和振动	MIL-STD-810G 方法 514.6
海拔高度	最高 5000 m

CoolX CoolMods				
单输出模块（1 个插槽）	Vnom (V)	设定值调节范围 (V)	Imax (A)	功率 (W)
CmA	5	2.5-6.0	21.0	105
CmB[1]	12	6.0-15.0[2]	15.0	180
CmC	24	15.0-28.0	8.3	200
CmD	48	28.0-58.0[3]	4.2	200
高功率模块（3 个插槽）				
CmE[4]	24	24-25.2	25.0	600
CmF[4]	48	48-50.4	12.5	600
双输出模块（1 个插槽）				
CmG[5] V1	24	3.0-30.0	3.0	90
V2	24	3.0-30.0	3.0	90
CmH[6] V1	5	3.0-6.0	6.0	36
V2	24	3.0-30.0	3.0	90
宽微调模块（1 个插槽）				
CmA-W01	5	1.0-6.0	21.0	105
CmB-W01	12	1.0-15.0[2]	15.0	180
CmC-W01	24	2.0-28.0	8.3	200
CmD-W01	48	3.0-58.0[3]	4.2	200
高电压模块（1 个插槽）				
CmK[7]	200	175-205	0.6	132

1 当输出电压微调到 13 V 以上时，满载条件下可能无法满足全动态规格
2 当与高功率模块共同使用时，最大微调电压为 14 V
3 当与高功率模块共同使用时，最大微调电压为 56 V
4 a) 每个 CoolPac 只能使用一个高功率模块（CmE 或 CmF）
b) 高功率模块负载从 0% 开始瞬变的过程中，CoolPac 中的其他模块可能会在负载变化期间出现输出电压动态变化。如需了解详情或寻求支持，请联系应用支持团队。
5 针对 CmG 模块两路输出的最大综合功率为 120 W
6 针对 CmH 模块两路输出的最大综合功率为 100 W
7 当 CmK 模块与 CmE 或 CmF 模块在同一封装中使用时，一个模块插槽必须保持空置状态。

CS1000 系列

无风扇、1U、高效 1000 W 单路输出电源

总功率

- CS10S 1000 W
- CS10M 1000 W

输出电压

24 V, 48 V

安全认证

医疗
- UL/IEC60601-1 第 3 版
- 2 MOPP
- 双重熔断

工业应用
- IEC62368-1
- ISO9001:2015
- SEMI F47[1]

1. 输入电压 > 180 VAC 时，符合 SEMI F47 标准。详情请咨询 Advanced Energy。

产品特性

无风扇
- 1000 W，100% 自然对流冷却
- 无需基板
- 无噪声或振动

可靠性
- 高输入浪涌保护 —— 4 kV 线路连接到 PE，完胜恶劣环境
- 反向电能保护 —— 无需阻断式二极管
- 用户可选式 (5 V / 12 V) 24 W 常开辅助电源输出
- N+1 冗余就绪
- 可通过并联达到更高功率
- 可选低漏电流 (< 150 µA)
- 5000 米海拔可以安全使用
- 可编程启动状态（默认开或默认关）
- 效率 > 94%
- 5 年保修期

灵活性
- 模拟和数字管理 —— PMBus™ 监测和控制能力
- 安装选项：底部/侧面和 DIN 导轨式安装

典型应用

医疗
- 临床诊断设备、医用激光、透析设备、放射成像、临床化学

工业应用
- 测试和测量、工业机器、自动化设备、印刷、电信、音频设备

高可靠性应用
- 工作环境恶劣的工业电子、雷达（海基及陆基）、通信、测试和测量设备

环境规格	
工作温度	预热 10 分钟后，可在 -20°C 以下环境下工作，工作温度范围 -40 - 85°C
存储温度	-40 至 85°C
降额运行	请参考降额曲线
相对湿度	非结露，5 - 95% RH
海拔高度	最高 5000 m
振动	810G: 方法 514.6，步骤 I（常规振动）。 类别 4 普通运输车辆（美国公路卡车振动）图 514.6C-1。 类别 4 复合两轮拖车振动暴露，图 514.6C-2。 类别 4 复合轮式车辆振动暴露，图 514.6C-3。

	CS1000-24	CS1000-48
功率 (W)	1000	1000
输出电压 (V)	24	48
输出电流 (A)	41.6	20.8
医疗认证 UL/EN60601-1 第 3 版	有	有
工业认证 UL/EN62368 第 2 版	有	有
Vnom (V)	24	48
描述	对流冷却式 U 型通道	对流冷却式 U 型通道
输出调整范围 (V)	22-28	44-56
动态 Vtrim 电压范围 (V)	22-28	44-56
Iout I_{max} (A)	41.6	20.8
远端补偿	有	有
输出正常信号	有	有
输入正常信号	有	有

低功率电源

外置电源适配器

10-100 W

产品特性

所有型号共有的特性

- 宽范围交流输入
- 较高的 MTBF 可靠性验证值
- 过载保护
- 产品安全认证齐全

大部分型号的特性

- 符合 EN61000-3-2 标准
- 符合医疗认证
- 过热保护
- 符合能源之星/ErP 指令
- DoE VI 级
- 欧盟行为准则第 5 版第 2 级

交流输入

- 壁挂式
  - 美国 — 2 孔连接头
  - 中国 — 2 孔连接头
  - 欧洲 — 2 孔连接头
  - 英国 — 3 孔连接头
  - 澳洲 — 2 孔连接头
  - 韩国 — 2 孔连接头
  - 日本 — 2 孔连接头
  - 可互换式的连接头
- 独立式
  - IEC320 三眼连接头 (C14, C6)

直流输出

- 单路输出
  - 2.5 mm 枪管型插头

低功率电源

输出功率	输出 V1	输出 V2	输出 V3	尺寸 (宽 x 长 x 高) (mm)	型号
10 W	**DA10-M 系列（VI 级产品）**				
	5 V @ 2 A			1.10 x 2.36 x 2.14 英寸 (28 x 60 x 54.3)	DA10-050AU-M
	5 V @ 2 A			1.10 x 2.36 x 2.48 英寸 (28 x 60 x 63.1)	DA10-050EU-M
	5 V @ 2 A			1.98 x 2.36 x 1.90 英寸 (50.2 x 60 x 48.3)	DA10-050UK-M
	5 V @ 2 A			1.10 x 2.36 x 1.99 英寸 (28 x 60 x 50.6)	DA10-050US-M
	5 V @ 2 A			1.1 x 2.36 x 2.06 英寸 (28 x 60 x 52.3)	DA10-050MP-M[1]
	5 V @ 2 A			1.1 x 2.36 x 2.06 英寸 (28 x 60 x 52.3)	DA10-050MP-M2.1[2]
	5 V @ 2 A			1.1 x 2.36 x 2.06 英寸 (28 x 60 x 52.3)	DA10-050MP-M402[3]
24 W	**AD24（VI 级产品）**				
	12 V @ 2 A			1.89 x 4.13 x 1.3 英寸 (48 x 105 x 33)	AD2412N3L-VI
100 W	**DP100 系列（VI 级产品、PoE隔离）**				
	54 V @ 1.85 A			6.14 x 2.56 x 1.46 英寸 (156 x 65 x 37.2)	DP10054P3L

选项

1 可互换式的交流输入连接头 — 必须另外单独购买，与适配器配合使用
2 2.1 x 5.5 mm 枪管型插头
3 µUSB 连接器

医疗设备AC-DC电源

高达 24000 W

Advanced Energy 有大量的 AC-DC 电源产品，可用于要求对更低对地漏电流和更高隔离的医疗设备。下表中所列的电源设计用于一些非患者关键应用 (生命科学、医疗、牙科、成像和实验室应用) 中的诸如免疫分析、体外诊断机、超声和质谱分析仪等设备。所有这些电源都是高效率的开关电源并且符合 EN60601-1 医疗安全标准。

产品特性

所有型号共有的特性

- 业界标准的封装尺寸
- 宽范围交流输入
- 远端补偿
- 输出可调
- 电源故障信号
- 满功率输出 (直到 50°C)
- 极高的 MTBF 可靠性验证值
- 过压保护
- 过载保护
- 内置电磁干扰 (EMI) 滤波
- 符合医疗认证
- 产品安全认证齐全
- 降额运行 (直到 70°C)

大部分型号的特性

- 符合 EN61000-3-2 标准
- 辅助输出 (5 V/12 V)
- 第 4 路输出浮地，宽范围可调
- 单线均流功能
- 单输出电源可宽范围调整输出
- 电压监控/数据记录
- 实时参数调整和控制

医疗设备AC-DC电源

输出功率		输出					
[强制风冷]	自然对流	V1	V2	V3	V4	尺寸 (宽 x 长 x 高) (mm)	型号
[40 W]	25 W	NPS20-M 系列[3]					
1		5 V @ 5 A [8 A][2]				2 x 4 x 1 英寸 (50.8 x 101.6 x 25.4)	NPS22-M
		12 V @ 2.1 A [3.3 A][2]					NPS23-M
		15 V @ 1.7 A [2.7 A][2]					NPS24-M
		24 V @ 1 A [1.8 A][2]					NPS25-M
		48 V @ 0.52 A [0.84 A][2]					NPS28-M
[55 W]	40 W	LP40-M 系列[3]					
1		5 V @ 8 A [11 A][2]				3 x 5 x 1.2 英寸 (76.2 x 127 x 30.5)	LPS42-M
		12 V @ 3.3 A [4.5 A][2]					LPS43-M
		15 V @ 2.6 A [3.6 A][2]					LPS44-M
		24 V @ 1.6 A [2.3 A][2]					LPS45-M
		5 V @ 4 A [5 A]	12 V @ 2 A [2.5 A]	-12 V @ 0.5 A [0.7 A]			LPT42-M
		5 V @ 4 A [5 A]	15 V @ 2 A [2.5 A]	-15 V @ 0.5 A [0.7 A]			LPT45-M
[60 W]	45 W	NPS40-M 系列[3]					
1		5 V @ 8 A [11 A][2]				2 x 4 x 1 英寸 (50.8 x 101.6 x 25.4)	NPS42-M
		12 V @ 3.75 A [5 A][2]					NPS43-M
		15 V @ 3 A [4 A][2]					NPS44-M
		24 V @ 1.9 A [2.5 A][2]					NPS45-M
		48 V @ 0.94 A [1.25 A][2]					NPS48-M

选项

[ ] 30 CFM 气流下的额定功率

1 另有可选的封盖/外壳

2 浮地输出

3 本产品是器件级电源，仅可由专业人员安装到其它设备中使用，不可单独使用。相关 EMC 电磁兼容测试必须要在客户系统层面进行，而不是单独测试电源。本产品是销售给 OEM 厂家和系统集成商的 (这包括通过分销商渠道的销售)，而不是直接销售给终端用户的。

医疗设备AC-DC电源							
输出功率		输出				尺寸 (宽 x 长 x 高) (mm)	型号
[强制风冷]	自然对流	V1	V2	V3	V4		
[55 W]	45 W	NPT40-M 系列[3]					
1		5 V @ 5 A [8 A]	12 V @ 2.5 A [3 A]	-12 V @ 0.5 A [0.7 A]			NPT42-M
		5 V @ 5 A [8 A]	15 V @ 2 A [2.4 A]	-15 V @ 0.5 A [0.7 A]			NPT43-M
		5 V @ 5 A [8 A]	24 V @ 1 A [1.5 A]	12 V @ 0.5 A [0.7 A]			NPT44-M
[60 W]	60 W	NPS60-M 系列[3]					
1		5 V @ 11 A[2]				2 x 4 x 1 英寸	NPS62-M
		12 V @ 5 A[2] (VI 级产品效率)					NPS63-M-006
		15 V @ 4 A[2]					NPS64-M
		24 V @ 2.5 A[2]					NPS65-M
[80 W]	60 W	LP60-M 系列[3]					
1		12 V @ 5 A [6.7 A][2]				3 x 5 x 1.65 英寸 (76.2 x 127 x 41.9)	LPS63-M
		15 V @ 4 A [5.3 A][2]					LPS64-M
		24 V @ 2.5 A [3.3 A][2]					LPS65-M
		5 V @ 7 A [8 A]	12 V @ 3 A [3.5 A]	-12 V @ 0.7 A [1 A]			LPT62-M
		5 V @ 7 A [8 A]	15 V @ 2.8 A [3.3 A]	-15 V @ 0.7 A [1 A]			LPT63-M
[130 W]		LPT100-M 系列[3]					
1		3.3 V @ [18 A]	5 V @ [9 A]	12 V @ [2.3 A]		2 x 4 x 1.28 英寸 (50.8 x 101.6 x 32.7)	LPT101-M
		5 V @ [18 A]	12 V @ [9 A]	-12 V @ [2 A]			LPT102-M
		5 V @ [18 A]	15 V @ [7.2 A]	-15 V @ [1.5 A]			LPT103-M
		5 V @ [18 A]	24 V @ [3 A]	12 V @ [2.3 A]			LPT104-M
[150 W]	100 W	LPS100-M 系列[3]					
1		5 V @ 16 A [24 A][2]				2 x 4 x 1.29 英寸 (50.8 x 101.6 x 33)	LPS102-M
		12 V @ 8.3 A [12.5 A][2]					LPS103-M
		15 V @ 6.7 A [10 A][2]					LPS104-M
		24 V @ 4.2 A [6.3 A][2]					LPS105-M
		48 V @ 2.1 A [3.1 A][2]					LPS108-M
		54 V @ 1.85 A [2.8 A][2]					LPS109-M
[150 W]	100 W	TLP150 系列[3]					
1		12 V @ 12.5 A[2]				3 x 5 x 1.25 英寸	TLP150N-99S12J [4]
		24 V @ 6.3 A[2]				(177.8 x 101.6 x 31.75)	TLP150N-99S24J [4]

选项

[ ] 30 CFM 气流下的额定功率

1 另有可选的封盖/外壳(尺寸有所增加，详情请查阅 datasheet)

2 浮地输出

3 本产品是器件级电源，仅可由专业人员安装到其它设备中使用，不可单独使用。相关 EMC 电磁兼容测试必须要在客户系统层面进行，而不是单独测试电源。本产品是销售给 OEM 厂家和系统集成商的 (这包括通过分销商渠道的销售)，而不是直接销售给终端用户的。

4 另有可选的待机 (standby) 电压输出和/或远程开/关 (On/Off) 控制功能。如欲订购，可在产品型号后面添加后缀字母‘F’，例如：TLP150N-99S12FJ。

医疗设备AC-DC电源						
输出功率 [强制风冷] 自然对流	输出 V1	V2	V3	V4	尺寸 (宽 x 长 x 高) (mm)	型号
[175 W] 110 W	LP170-M 系列[3]					
1	5 V @ 22 A [35 A][2] (2.5-6 V)				4.25 x 8.5 x 1.5 英寸 (108 x 215.9 x 38.1)	LPS172-M
	12 V @ 9.1 A [15 A][2] (6-12 V)					LPS173-M
	15 V @ 7.3 A [12 A][2] (12-24 V)					LPS174-M
	24 V @ 4.5 A [7.5 A][2] (24-54 V)					LPS175-M
[200 W] 100 W	LPQ200-M 系列[3]					
1	3.3 V @ 13 A [18 A]	5 V @ 13 A [18 A]	12 V @ 5 A [9 A]	-12 V @ 1 A [2 A]	3 x 5 x 1.32 英寸 (76.2 x 127 x 33.6)	LPQ201-M
	5 V @ 13 A [18 A]	12 V @ 5 A [9 A]	24 V @ 1.5 A [3 A]	-12 V @ 1 A [2 A]		LPQ202-M
[250 W] 125 W	LPS200-M 系列[3]					
	5 V @ 20 A [40 A][2]				3 x 5 x 1.32 英寸 (76.2 x 127 x 33.6)	LPS202-M
	12 V @ 10.3 A [20.8 A][2]					LPS203-M
	15 V @ 8.3A [16.6 A][2]					LPS204-M
	24 V @ 5.2 A [10.4 A][2]					LPS205-M
	48 V @ 2.6 A [5.2 A][2]					LPS208-M
[250 W] 155 W	CPS250-M 系列[3]					
	12 V @ 12.92 A [20.83 A]				2 x 4 x 1.3 英寸 (50.8 x 101.6 x 32.8)	CPS253-M
	24 V @ 6.45 A [10.42 A]					CPS255-M
	48 V @ 3.23 A [5.21 A]					CPS258-M
[360 W] 240 W	LPS360-M 系列[3]					
	12 V @ 20 A [30 A][2]				3 x 5 x 1.3 英寸 (76.2 x 127 x 33)	LPS363-M
	15 V @ 16 A [24 A][2]					LPS364-M
	24 V @ 10 A [15 A][2]					LPS365-M
	36 V @ 6.25 A [11.25 A][2]					LPS366-M
	48 V @ 5 A [7.5 A][2]					LPS368-M
[250 W] 250 W	LCC250 系列					
	12 V @ 20.8 A				4 x 7 x 1.1 英寸 (101.6 x 177.8 x 28)	请参考 LCC250 章节
	24 V @ 10.4 A					
	48 V @ 5.2 A					
[600 W] 600 W	LCC600 系列					
	12 V @ 50.0 A				4 x 9 x 1.57 英寸 (101.6 x 228.6 x 40)	请参考 LCC600 章节
	28 V @ 21.4 A					
	36 V @ 16.7 A					
	48 V @ 12.5 A					
[600 W] 600 W	CoolX600 系列					
	5, 12 V	8 路输出			8.5 英寸 x 4.5 英寸 x 1U (215.9 x 114.3 x 39.1)	请参考 CoolX600 章节

选项

1 另有可选的封盖/外壳(尺寸有所增加，详情请查阅 datasheet)
2 浮地输出
3 本产品是器件级电源，仅可由专业人员安装到其它设备中使用，不可单独使用。相关 EMC 电磁兼容测试必须要在客户系统层面进行，而不是单独测试电源。本产品是销售给 OEM 厂家和系统集成商的 (这包括通过分销商渠道的销售)，而不是直接销售给终端用户的。

医疗设备AC-DC电源						
输出功率	输出				尺寸 (宽 x 长 x 高) (mm)	型号
[强制风冷] 自然对流	V1	V2	V3	V4		
[650 W] 400 W	CNS650 系列[3]					
	12 V @ 54.2 A				4 x 7 x 1.6 英寸 (101.6 x 177.8 x 40.6)	CNS653-ME
	12 V @ 54.2 A [30.8 A]				3.8 x 6 x 1.3 英寸 (101.6 x 152.4 x 34.1)	CNS653-MF
	12 V @ 54.2 A [33.3 A]				4 x 6 x 1.5 英寸 (101.6 x 152.4 x 39)	CNS653-MU
	24 V @ 27.1 A [16.7 A]					CNS655-MU
	48 V @ 13.5 A [8.3 A]					CNS658-MU
[300 W]	LCM300 大功率前端电源					
	12-60 V	单输出			1.61 x 4.0 x 7.0 英寸 (4.09 x 101.6 x 177.8)	请参考 LCM300 章节
[600 W]	LCM600 大功率前端电源					
	12-60 V	单输出			4.5 x 7.5 x 2.4 英寸 (114.3 x 190.5 x 62)	请参考 LCM600 章节
[1000 W]	LCM1000 大功率前端电源					
	12-52.8 V	单输出			2.5 x 5.2 x 10.0 英寸 (63.5 x 132.1 x 254)	请参考 LCM1000 章节
[1000 W]	CoolX1000 系列					
	1-58 V	12 路输出			10 英寸 x 6.5 英寸 x 1U (259.5 x 164 x 41)	请参考 CoolX1000 章节
[1000 W]	CS1000 系列					
	24, 48 V	单输出			10 英寸 x 6.5 英寸 x 1U (259.5 x 164 x 41)	请参考 CS1000 章节
[1800 W]	CoolX1800 系列					
	1-58 V	12 路输出			10.5 英寸 x 5 英寸 x 1U (262 x 127 x 41)	请参考 CoolX1800 章节
[高达 1200 W]	UltiMod 系列					
	1-58 V	12 路输出			**UX4:** 10 英寸 x 10.3 英寸 x 1U (260 x 89 x 41) **UX6:** 10 英寸 x 5 英寸 x 1U (260 x 127 x 41)	请参考 UltiMod 章节
[1500 W]	LCM1500 大功率前端电源					
	12-52.8 V	单输出			2.5 x 5.2 x 10.0 英寸 (63.5 x 132.1 x 254)	请参考 LCM1500 章节

医疗设备AC-DC电源						
输出功率	输出				尺寸 (宽 x 长 x 高) (mm)	型号
[强制风冷] 自然对流	V1	V2	V3	V4		
高达 1800 W	**微型中功率电源 - uMP系列**					
	1.8-60 V	1-12 路输出	(可全面配置)		04/09: 1.57 x 3.5 x 10.0 英寸 4 个插槽 10/16: 1.57 x 5.0 x 10.0 英寸, 6 个插槽	请参考 µMP 章节
高达 1500 W	**智能型中功率电源 - iMP系列**					
	2-60 V	1-21 路输出	可全面配置、具备智能化功能		iMP4: 2.5 x 5 x 10 英寸 (63.5 x 127 x 254) 5 个插槽 iMP8: 2.5 x 7 x 10 英寸 (63.5 x 177.8 x 254) 6 个插槽 iMP1: 2.5 x 7 x 11 英寸 (63.5 x 203.2 x 279.4) 7 个插槽	请参考 iMP 章节
[3000 W]	**LCM3000 大功率前端电源**					
	12-48 V	单输出			2.5 x 7.0 x 10.9 英寸	请参考 LCM3000 章节
1500-4920 W	**智能型中高功率电源 - iVS系列**					
	2-60 V	1-42 路输出	可全面配置、具备智能化功能		iVS1/6: 5 x 5 x 11 英寸 (127 x 127 x 179.4) 9 个插槽 iVS3/8/8H: 5 x 8 x 11 英寸 (127 x 203.2 x 179.4) 14 个插槽	请参考 iVS 章节
高达 24000 W	**精密大功率电源系统**					
	0.12-300 V	最多可达 8 路输出	可全面配置、具备智能化功能		5.22 x 19 x 27.9 英寸 (132.5 x 482.6 x 708.3)	请参考 iHP 章节

UltiMod 系列

独有的灵活性、无与伦比的性能、超出色的成本竞争力

产品特性

- 最高效率高达 91%
- 支持用户和现场配置
- 标准医疗功能
- 漏电流 < 300 µA (另有 < 150 µA 可选)
- 2 MOPP
- 4 KV 绝缘
- 最低的噪声
- -40°C 启动温度
- 另有额外加固选项可选
- 振动：MIL-STD-810G
- 无最小负载
- 极为纤薄 < 1U 高度
- 所有输出完全浮动
- 可串联/并联多路输出
- 5 V 隔离式待机电压
- 主动式功率因数校正 (PFC)
- 产品选配件：三防漆涂覆、低泄漏电流、连接器、布线和安装选项、反向风扇加固

典型应用

医疗

- 临床诊断和透析设备、医用激光、放射成像、临床化学

工业应用

- 测试和测量、工业机器、自动化和音频设备、印刷、电信

总功率

- UX4 600 W
- UX6 1200 W

插槽

4, 6

安全认证

医疗

- UL/EN60601-1 第 3 版
- UL/EN60601-1-2 第 4 版 (EMC)

工业应用

- UL/EN60950 第 2 版

订购详情

型号	Vnom (V)	设定值调节范围	动态 Vtrim 电压范围 (V)	Imax (A)	功率 (W)	远端补偿	电源良好
XgA	12.0	10.8-15.6	—	12.5	150	—	—
XgB	24.0	19.2-26.4	—	8.3	200	—	—
XgC	36.0	28.8-39.6	—	5.6	200	—	—
XgD	48.0	38.5-50.4	—	4.2	200	—	—
XgE/Xg7	24.0	5.0-28.0	—	5.0	120	—	—
XgF/Xg8 (v1)	24.0	5.0-28.0	—	3.0	72	—	有
(v2)	24.0	5.0-28.0	—	3.0	72	—	有
XgG	2.5	1.5-3.6	1.15-3.6	40.0	100	有	有
XgH	5.0	3.2-6.0	1.5-6.0	36.0	180	有	有
XgJ	12.0	6.0-15.0	4.0-15.0	18.3	220	有	有
XgK	24.0	12.0-30.0	8.0-30.0	9.2	220	有	有
XgL	48.0	28.0-58.0	8.0-58.0	5.0	240	有	有
Xg1	2.5	1.5-3.6	1.15-3.6	50.0	125	有	有
Xg2	5.0	3.2-6.0	1.5-6.0	40.0	200	有	有
Xg3	12.0	6.0-15.0	4.0-15.0	20.0	240	有	有
Xg4	24.0	12.0-30.0	8.0-30.0	10.0	240	有	有
Xg5	48.0	28.0-58.0	8.0-58.0	6.0	288	有	有
XgM	5.0	3.2-6.0	1.0-6.0	40.0	200	有	有
XgN	12.0	6.0-15.0	1.0-15.0	20.0	240	有	有
XgP	24.0	12.0-30.0	1.0-30.0[1]	10.0	240	有	有
XgQ	48.0	24.0-58.0	1.0-58.0[2]	6.0	288	有	有
XgR	24.0	12.0-30.0	8.0-30.0	10.0	240	—	有
XgT	48.0	28.0-58.0	8.0-58.0	6.0	288	—	有

环境规格

参数	条件/说明	最小值	标称值	最大值	单位
工作温度	预热 10 分钟后，可在 -20°C 以下环境下使用	-40	—	70	°C
存储温度		-40	—	85	°C
降额	请参考降额曲线	—	—	—	—
相对湿度	非结露	5		95	% RH
噪声	1 米外测量；UX4/UX6。请参考目录第 58 页	—	39.8/42.7	—	dBA
冲击		60	—	—	G
振动	MIL-STD 810G	—	—	—	—
海拔高度	工作海拔：2000 m，储存海拔：8000 m	—	—	—	—

1 输入电压 > 160 VAC 时，符合 SEMI F47 标准。详情请咨询 Advanced Energy。
2 请访问公司网站 www.advancedenergy.com 了解配置、订购和联系信息。

智能 MP 系列 (iMP)

智能的模块化电源可最大程度地灵活配置
高达 1500 W

总输出功率

高达 1500 W

输入电压

- 85-264 VAC（交流）
- 120-300 VDC（直流）

输出路数

最多 21 路

安全认证

- UL　UL60950/UL2601
- CSA　CSA22.2 No. 234 Level 5
- VDE　EN60950/EN60601-1
- BABT　符合 EN60950/EN60601 BS7002 规定
- CB　证书和报告
- CE　符合 LVD 指令

产品特性

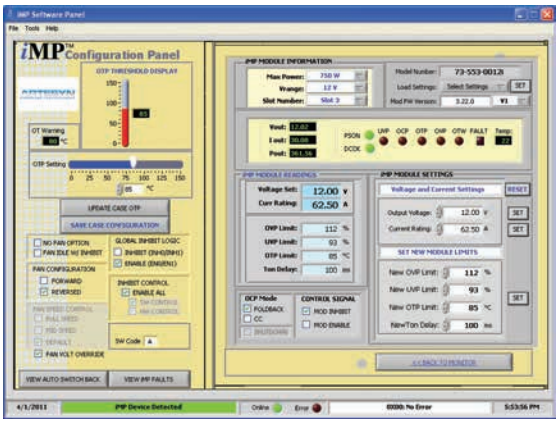
- 符合 EN60601-1 医疗认证
- 智能 I^2C 控制
- 所有输出电压都可调 (手动调整或通过 I^2C 接口)
- 可配置的输入和输出 OK 信号和 LED 指示
- 可配置的关闭/使能 (Inhibit/Enable) 控制逻辑
- 可配置的输出上电/掉电时序
- 可配置的电流限制 (折返式或恒流式)
- 功率密度较高 (8.8 W/in^3)
- 智能风扇 (转速控制/故障状态指示)
- 可从网站下载的图形用户界面 (GUI)
- 可由客户外部提供气流散热 (30 CFM)
- 微处理器控制的功率因数校正 (PFC) 输入，带主动式浪涌电流保护
- 可通过 I^2C 接口监控电压、电流和温度
- 可通过 I^2C 接口设置输出电压值，限流值，以及关闭/使能 (Inhibit/Enable)
- 另有延长保持 (hold-up) 时间的模块可选 (符合 SEMI F47 标准)
- CAN 总线和 RS-485 接口选项
- 漏电流低 (< 300 µA)
- 功率密度比标准 MP 系列高 50%
- 向后兼容标准 MP
- 外部时钟频率输入，以同步所有输出模块的开关频率
- 可选的三防漆涂覆
- 工业级温度范围(-40 至 70°C)
- 不需要预加载
- 工业级冲击/振动 (> 50G)

电气规格	
输入	
输入范围	85-264 VAC (交流) 120-350 VDC (直流) (医疗应用需限制在 300 VDC 以下)
频率	47-63 Hz (iMP1 47-440 Hz)
浪涌电流	40 A (最高峰值) (软启动)
效率	高达 85% (满载时)
功率因数	0.99 (典型值)，符合 EN61000-3-2 标准 (不适用于 440 Hz)
启动时间	交流上电启动：典型值 2 秒 关闭/使能 (Inhibit/Enable) 控制：可设定的启动延时，典型值 150 ms 50 ms 内部启动延时 (只适用于双输出模块)
电磁干扰滤波	符合 CISPR 22/EN55022 Level “B” 的标准
漏电流	< 300 µA (在 240 VAC/47-63 Hz 输入时)
辐射骚扰	符合 CISPR 22/EN55022 Level “B” 的标准
保持 (hold-up) 时间	iMP8 和 iMP1 至少 20 ms（不受交流输入电压的大小变化影响）。 另有延长保持时间的 HUP 模块可选，可额外提供 34 ms 的保持时间（符合 SEMI F47 标准）
AC OK信号	当交流输入超出额定范围时，该信号关断。在输出跌出正常范围前，至少提前 5 ms 预报警，全周期适用 (50 Hz)。(不适用于 90 VAC 输入，>750 W 的 iMP4 电源)
谐波失真	符合 EN61000-3-2 标准

电气规格（续）	
输入	
隔离	符合 EN60950 和 EN60601 标准 输入-输出，输入-安全地：2000 VAC； 输出-安全地：400 VDC 满足 1 MOPP 初级到接地、2 MOPP 初级到次级
整机关闭/使能 (Inhibit/Enable)	TTL、逻辑“1”和逻辑“0”；用户可配置
输入保险丝 (内部)	iMP4: 16 A; iMP8: 20 A; iMP1: 25 A (L、N 导线内都有保险丝)
保修期	3 年
输出	
输出可调范围[1]	至少 ±10% (所有输出) (手动调整) (也可利用 I²C 在整个模块的可调范围内进行调整)
输出边限微调	±4-6% (只适用于单输出模块)
总的输出电压调整率	最高为 0.4% 或 20 mV (1500 W 模块最高为 1%，36 W 模块最高为 4%)
纹波	均方根值：0.1% 或 10 mV (以数值较大者为准) 峰-峰值：1.0% 或 50 mV (以数值较大者为准) 带宽限制到 20 MHz
动态响应	<2% 或 100 mV (25% 负载阶跃)
恢复时间	在 300 µs 之内恢复到 1% 之内
过流保护 (OCP)[2]	可通过 I²C 接口配置 (必须校准)。单输出模块及双输出模块主输出的限流值是额定输出电流的 105%-120%。 双输出模块辅助输出的限流值是额定输出电流的 105%-140%
短路保护 (SCP)	可以保护连续的短路故障。一旦短路故障排除，输出将自动恢复
过压保护 (OVP)[1]	可通过 I²C 接口配置
- 单输出模块 - 双输出模块 - 三输出模块	2-5.5 V 输出为额定值的122-134%；6-60 V 输出为额定值的110-120% 2-6 V 输出为额定值的122-134%；8-28 V 输出为额定值的110-120%
反向电压保护	100% 额定输出电流
热保护[1] (过温保护和过温预警)	可通过 I²C 接口配置 若内部温度超出安全工作范围，所有输出将被关断，在关断前，至少提前 5 ms 预报警 (AC OK 信号)
远端补偿	高达 0.5 V 的总压降补偿 (三输出模块无此功能)
单线均流并联应用	均流精度在总额定电流的 2% 之内
DC OK 信号[1]	指示输出在额定值的 ±5% 范围内 (可通过 I²C 接口配置)
最低负载	不要求
待机电压 (standby)	5 VDC @ 1.0 A (只要交流输入上电，它就会一直存在) (另有 2.0 A 版本可选)
模块关闭信号 (Inhibit)[1]	可通过 I²C 接口配置和控制
开关频率	250 kHz，可接受外部的同步信号
输出/输出隔离	>1 MΩ, 500 V

1 可通过 I²C 接口控制
2 可通过 I²C 接口控制，但必须进行负载校准

环境规格	
工作温度	-40 至 70°C 的环境温度 (在 50-70°C 范围内，温度每上升 1°C，输出将降额 2.5%)。-20°C 可启动，但需要预热10 分钟才能满足所有输出规格 (半载时，至少要预热 10 分钟)
储存温度	-40 至 85°C
EMC 抗扰度	满足 EN61000-4 (-2, -3, -4, -5, -6, -8, -11 Level 3)
工作湿度	10%-95% RH 非结露
振动	符合 IEC68-2-6 以至 IEC721-3-2 等标准
MTBF 可靠性验证值	超过 550,000 小时 (在满载输出，220 VAC 交流输入和 25°C 环境温度条件下)



按照设计，iMP 软件可让用户进入电源单元 (PSU) 获取数据，然后利用其中的信息和互动控制 iMP 电源的基本功能。

输出模块系列

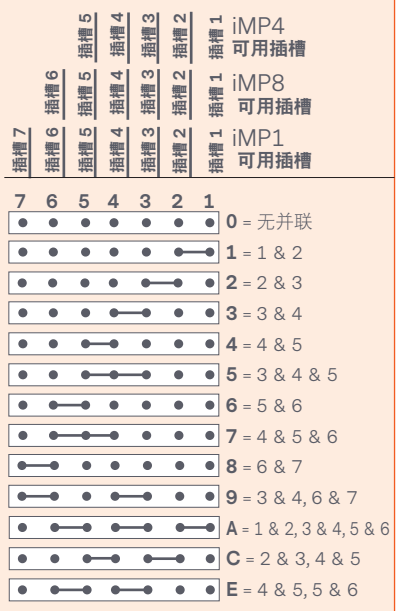
模块代码	1	2	3	5	4		三输出
模块类型	单输出	单输出	单输出	单输出	双输出		
最大输出功率	210 W	360 W	750 W	1500 W	144 W		36 W
最大输出电流	35 A	60 A	150 A	300 A	10 A		2 A
可选择的输出电压[1]	2-60 V	2-60 V	2-60 V	2-60 V	2-28 V		2-28 V
标准电压增量	25	25	25	18	16		18
远端补偿	有	有	有	有	有	有	无
输出边限微调[1]	有	有	有	有	无	无	无
可调电压 - I²C 控制[1]	有	有	有	有	有	有	无
主动式均流	有	有	有	有	有	无	无
模块关闭 - I²C 控制[1]	有	有	有	有	有	有	有
模块关闭 - 模拟控制	有	有	有	有	无	无	无
过压/过流保护[1]	有	有	有	有	有	有	有
最低负载要求	无	无	无	无	无	无	无
所占插槽数目	1	2	3	4	1		1

输出模块的电压/电流

电压	电压代码	单输出模块代码				双输出[3]		三输出			I²C 调整范围[4]
		1	2	3	5[5]	V1	V2	–	–	–	
2 V	A	35 A	60 A	150 A	300 A	10 A	10 A	—	—	2 A	1.8-2.2
2.2 V	B	35 A	60 A	150 A	300 A	10 A	10 A	—	—	2 A	2.0-2.4
3 V	C	35 A	60 A	150 A	300 A	10 A	10 A	—	—	2 A	2.7-3.3
3.3 V	D	35 A	60 A	150 A	300 A	10 A	10 A	—	—	2 A	3.0-3.6
5 V	E	35 A	60 A	150 A	300 A	10 A	10 A	—	—	2 A	4.5-5.5
5.2 V	F	35 A	60 A	144 A	288 A	10 A	10 A	—	—	2 A	4.7-5.7
5.5 V	G	34 A	58 A	136 A	273 A	10 A	10 A	—	—	2 A	5.0-6.1
6 V	H	23 A	42 A	97.5 A	250 A	10 A[2]	10 A[2]	—	—	2 A	5.4-6.6
8 V	I	20 A	36 A	84.4 A	140 A	10 A	4 A	1 A	1 A	1 A	7.2-8.8
10 V	J	18 A	32 A	75 A	140 A	10 A	4 A	1 A	1 A	1 A	9.0-11.0
11 V	K	17 A	31 A	68 A	136.3 A	10 A	4 A	1 A	1 A	1 A	9.9-12.1
12 V	L	17 A	30 A	62.5 A	125 A	10 A	4 A	1 A	1 A	1 A	10.8-13.2
14 V	M	14 A	21 A	53.5 A	107 A	9 A	4 A	1 A	1 A	1 A	12.6-15.4
15 V	N	14 A	20 A	50 A	100 A	8 A	4 A	1 A	1 A	1 A	13.5-16.5
18 V	O	11 A	19 A	41.6 A	83.3 A	—	—	—	0.5 A	0.5 A	16.2-19.8
20 V	P	10.5 A	18 A	37.5 A	75 A	—	—	—	0.5 A	0.5 A	18.0-22.0
24 V	Q	8.5 A	15 A	30 A	62.5 A	4 A	2 A	—	0.5 A	0.5 A	21.6-26.4
28 V	R	6.7 A	11 A	26.8 A	53.5 A	3 A	2 A	—	0.5 A	0.5 A	25.2-30.8
30 V	S	6.5 A	11 A	25 A	50 A	—	—	—	—	—	27.0-33.0
33 V	T	6.2 A	10.9 A	22.7 A	35.8 A	—	—	—	—	—	29.7-36.3
36 V	U	5.8 A	10 A	20.8 A	35.8 A	—	—	—	—	—	32.4-39.6
42 V	V	4.2 A	7.5 A	16 A	35.7 A	—	—	—	—	—	37.8-46.2
48 V	W	4 A	7.5 A	15.6 A	31.2 A	—	—	—	—	—	43.2-52.8
54 V	X	3.7 A	6 A	13.9 A	27.7 A	—	—	—	—	—	48.6-59.4
60 V	Y	3.5 A	6 A	12.5 A	25 A	—	—	—	—	—	54.0-66.0
咨询工厂											
特殊电压	Z	35 A	60 A	150 A	—	—	10 A	—	—	—	2.3-2.6
特殊电压	Z	35 A	60 A	150 A	—	—	10 A	—	—	—	3.7-4.4
特殊电压	Z	20 A	36 A	80 A	140 A	—	8 A	—	—	—	6.7-7.1

1 用户可设定
2 如果需要低至 6 V 的更宽的电压范围，请联系工厂
3 双输出模块的总输出功率不可超过 144 W
4 只适用于单输出模块
5 只适用于 iMP1

并联代码



可通过并联模块（增加各已选模块的电流）实现未显示的电流增量。

订购详情

下面的型号范例采用 1500 W 的机壳，输出分为 12 V (62.5 A)、5 V (60 A)、24 V (8.5 A)、12 V (10 A)、12 V (4 A)；没有额外选项。

机壳尺寸		模块/电压/选项代码 第 1 位：模块代码 第 2 位：电压代码 第 3 位：选项代码		机壳选项代码		软件代码		硬件代码
iMP1[1]	-	3L0 - 2E2 - 1Q1 - 4LL0	-	00	-	A	-	###

机壳尺寸 (单位：英寸 (mm))
4 = 2.5" x 5" x 10"; 750-1100 W, 5 个插槽 (63.5 x 127 x 254)
8 = 2.5" x 7" x 10"; 1000-1200 W, 6 个插槽 (63.5 x 177.8 x 254)
1 = 2.5" x 8" x 11"; 1200-1500 W, 7 个插槽 (63.5 x 203.2 x 279.4)

1: 在 iMP4 之后加上 E 这个字母表示 IEC 接口输入选项，例如 iMP4E (iMP8 或 iMP1 没有这一功能选项)

模块代码
模块/电压/选项代码
模块代码：
(无) = 36 W 三输出 (1 个插槽)
1 = 210 W 单输出 (1 个插槽)
2 = 360 W 单输出 (2 个插槽)
3 = 750 W 单输出 (3 个插槽)
4 = 144 W 双输出 (1 个插槽)
5 = 1500 W 单输出 (4 个插槽)
6 - 9 = 未来一代

电压代码
参考上面的“输出模块的电压/电流”

选项代码
0 = 标准
1 = 模块使能
2 = 恒流
3 = 选项 1 + 选项 2
4 = 用于标准 (非智能) 机壳
5 = 关断 (Shutdown) 模式 (适用于 1500 W 模块)
6 = 选项 1 + 选项 5
7 - 9 = 未来一代

机壳选项代码

第一个数字
0 - 9 = 并联代码
(参考并联代码表)

第二个数字
0 = 无选项
1 = 反向通风
3 = 整机使能开通
4 = 风扇闲置 (带关闭 Inhibit)
5 = 选项 1 + 选项 3
6 = 选项 1 + 选项 4
7 = 选项 3 + 选项 4
8 = 选项 1 + 选项 3 + 选项 4
9 = RS-485 73-544-002
C = 选项 9 + 选项 3
D = CANBUS 73-544-003
E = 选项 D + 选项 3

由工厂设定，表示对标准版本进行了软件修改 (“A”表示是标准版本)

由工厂设定，表示对标准版本进行了硬件修改

订购注释：
1. USB 转 I^2C 适配器的订购代码是 73-769-001 或 -002

微型 MP 系列 (µMP)

极具成本效益的可配置电源
市场领先的功率密度和效率
高达 1800 W、新的产品升级

产品特性

- 可选的三防漆涂覆
- 工业级温度范围 (-40 至 70°C)
- 军标级冲击/振动 (> 50G)
- 成本低
- 标准医疗漏电流 (< 400 µA)，可选低漏电流 (< 100 µA)
- 新款 1000 W 模块
- PMBus™
- 效率高
- 外形纤薄 (高度 1U)
- 多路输出
- 电流限制 —— 恒流式、折返式 (可选)
- 低噪声
- 高功率密度
  - uMP04: 10.8 W/in^3
  - uMP09: 18.0 W/in^3
  - uMP10: 15.1 W/in^3
  - uMP16: 22.9 W/in^3
- 智能风扇 (转速控制/故障状态指示)
- 可从网站下载的图形用户界面 (GUI)
- 微处理器控制的功率因数校正 (PFC) 输入，带主动式浪涌电流保护
- 可空载运行，不需要预加载
- IEC 标准输入连接器，端子模块输入连接器，或隔挡压线式输入选项

总输出功率

高达 1800 W

输入电压

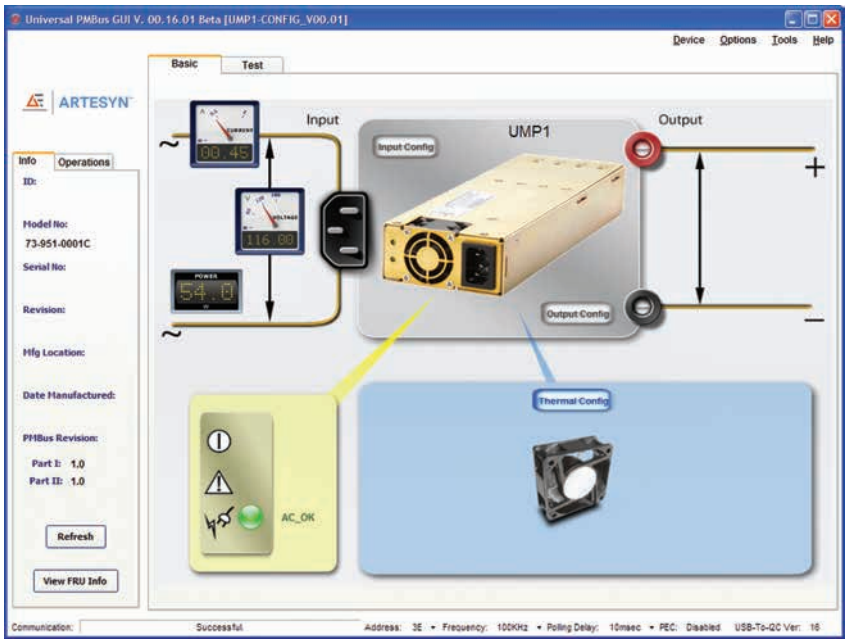
- 85-264 VAC（交流）
- 120-300 VDC（直流）

输出路数

最多 12 路

安全认证

- UL　UL60950/UL60601-1
- CSA　CSA22.2 No. 234 Level 5
- VDE　EN60950/EN60601-1
- BABT　符合 EN60950/EN60601 BS7002 规定
- CB　证书和报告
- CE　认证标志 LVD
- CCC　符合规定



电气规格	
输入	
输入范围	85-264 VAC (交流) 120-350 VDC (直流) (医疗应用需限制在 300 VDC 以下)
频率	47-440 Hz
浪涌电流	40 A (最高峰值) (软启动)
效率	高达 91% (满载时)
功率因数	0.99 (典型值)，符合 EN61000-3-2 标准 (不适用于 440 Hz)
启动时间	交流上电启动：μMP10/16 为 2 秒，μMP04 为 1.5 秒 关闭/使能 (Inhibit/Enable) 控制: 典型值 250 ms
电磁干扰滤波	符合 CISPR 22/EN55022 Level “B” 的标准
漏电流	< 200 μA（使用中心抽头变压器测量方法）（< 400 μA @ 264 VAC 输入）
EMI:	符合 CISPR 22/EN55022 Level“B”的标准
保修期	2 年
输出	
出厂时电压设定值精度	±1%
输出微调或可选的 V Program 电压调整	±3-7% (只适用于单输出模块)
总的输出电压调整率	0.4% 或 30 mV (以数值较大者为准)
纹波	均方根值：0.1% 或 10 mV (以数值较大者为准) 峰-峰值：1.0% 或 50 mV (以数值较大者为准) 带宽限制到 20 MHz
动态响应	<±5% 或 250 mV (50% 负载阶跃)
恢复时间	在 300 μs 之内恢复到 1% 之内
反向电压保护	100% 额定输出电流
过温保护（OTP）	若内部温度超出安全工作范围，所有输出将被关断
远端补偿	高达 0.5 V 的总压降补偿 (三输出模块无此功能)
单线均流并联应用	均流精度在总额定电流的 5% 之内（当带载20%-100%额定负载时）
DC OK 信号	指示输出在额定值的 ±5% 范围内
最低负载	不要求（可以空载运行）
待机电压 (standby)	5 VDC @ 2.0 A (只要交流输入上电，它就会一直存在) 自然对流冷却条件下 (当输出被关断时)，最大1.0 A (μMP04 是2.0 A)
模块关闭信号（Inhibit）	默认的逻辑：此信号为低或开路时，输出使能导通。也可选择不同的控制逻辑选项。
输出/输出隔离	>1 MΩ, 500 V

环境规格	
工作温度	-40 至 70°C 的环境温度 (在 50-70°C 范围内，温度每上升 1°C，输出将降额2.5%)。-20°C 可启动，但是需要预热10分钟才能满足所有输出规格。反向气流时最高允许40°C，因为反向风扇散热有降额。
储存温度	-40 至 85°C
EMC 抗扰度	EN61000-4: -3,-5,-6,-11 (Class 3, 判据A)
工作湿度	10-95% RH 非结露
振动	符合 MIL-STD-810E 标准
MTBF 可靠性验证值	> 350,000小时（μMP04 机壳 + 2个模块，满载时）；MTBF 可靠性计算值，Telcordia SR-332。
海拔高度	直到 10,000 英尺 (3048 米)。从 10,000 英尺到 30,000 英尺，输出线性降额到 50%

订购详情

机壳尺寸		模块/电压		机壳选项代码		软件代码		硬件代码
μMPXY	-	SKW - S2E - S2Q - ILL	-	00	-	A	-	###
单相输入，X = 04 = 1.57" x 3.5" x 10.0"; 400 W - 600 W, 4 个插槽 09 = 1.57" x 3.5" x 10.0", 550 W - 1100 W, 4 个插槽 10 = 1.57" x 5.0" x 10.0", 1000 W - 1200 W, 6 个插槽 16 = 1.57" x 5.0" x 10.0", 1200 W - 1800 W[1], 6 个插槽 1: 参考 uMP16 的输入降额表 输入接口类型，Y = T = 端子模块式输入连接器 C = IEC 输入连接器，C14 S = 隔挡压线式输入连接器		**模块代码** S2 = 200 W 单输出 (1 个插槽) SK = 1000 W 单输出 (3 个插槽) I = 96 W/96 W 隔离的双输出 (1 个插槽) **电压代码:** 参考电压代码表		**机壳选项代码** 第一个数字 0 - K = 并联代码 第二个数字 0 = 无选项 1 = 风扇反向 2 = 未用 3 = 整机使能 5 = 选项 1 + 选项 3		由工厂设定，表示对标准版本进行了软件修改（“A”为标准版本）		由工厂设定，表示对标准版本进行了硬件修改

CoolX®1800

高效、智能化且可靠的 1800 W 模块化电源

产品特性

模块化电源

- 高达 1800 W
- 最多可达 12 路输出
- 所有输出相互隔离 (1850 VAC)
- 可变风扇转速控制

可靠性

- MTBF（平均故障间隔时间）> 200,000 小时
- 4 级输入浪涌保护
- 23.5 W 常开辅助电源输出
- 5000 米海拔可以安全使用
- 效率 91%
- 5 年保修期

灵活性

- 模拟和数字管理 —— PMBus™ 监测和控制能力
- 支持现场配置 —— 即插即用电源
- 串联和并联输出 —— 电压和电流更高
- 安装选项 —— 底部/侧面和 DIN 导轨式安装

典型应用

医疗

- 临床诊断设备、医用激光、透析设备、放射成像、临床化学

工业应用

- 测试和测量、工业机器、自动化设备、印刷、电信、MIL-COTS

音频设备

- 高可靠性应用、工作环境恶劣的工业电子、雷达（海基及陆基）、通信、测试和测量设备

总功率

- CX18S 1800 W
- CX18M 1800 W

插槽

6, 6

散热

可变风扇转速控制

参数

262 mm x 127 mm x 41 mm
(10.5 英寸 x 5 英寸 x 1U)

认证与合规

医疗 (CX18M)

- IEC60601-1 第 3 版，IEC60601-1-2 第 4 版 (EMC)
- 2 MOPP
- 双重熔断

工业 (CX18S)

- IEC60950, IEC62368-1
- SEMI F47[1]

国防 / 航空（所有型号）

- MIL-STD-810G

1 输入电压 > 180 VAC 时，符合 SEMI F47 标准。详情请咨询 Advanced Energy。

CoolX CoolMods 表格				
参数	Vnom (V)	设定值调节范围 (V)	Imax (A)	功率 (W)
单输出模块（1 个插槽）				
CmA	5	2.5-6.0	30.0	150
CmB[1]	12	6.0-15.0[2]	23.3	280
CmC	24	15.0-28.0	12.5	300
CmD	48	28.0-58.0[3]	6.25	300
高功率模块（3 个插槽）				
CmE[4]	24	24-25.2	37.5	900
CmF[4]	48	48-50.4	18.75	900
双输出模块（1 个插槽）				
CmG[5] V1	24	3.0-30.0	4.0	120
V2	24	3.0-30.0	4.0	120
CmH[6] V1	5	3.0-6.0	10.0	60
V2	24	3.0-30.0	4.0	120
宽微调模块（1 个插槽）				
CmA-W01	5	1.0-6.0	30.0	150
CmB-W01	12	1.0-15.0[2]	23.3	280
CmC-W01	24	2.0-28.0	12.5	300
CmD-W01	48	3.0-58.0[3]	6.25	300
高电压模块（1 个插槽）				
CmK[7]	200	175-205	1.0	200

环境规格					
参数	条件/说明	最小值	标称值	最大值	单位
工作温度	预热 10 分钟后，可在 -20°C 以下环境下使用	-40	—	70	°C
存储温度		-40	—	85	°C
降额	请参考降额曲线	—	—	—	—
相对湿度	非结露	5	—	95	% RH
冲击和振动	MIL-STD-810G 方法 514.6	—	—	—	—
海拔高度		—	—	5000	m

1 当输出电压微调到 13 V 以上时，满载条件下可能无法满足全动态规格
2 当与高功率模块共同使用时，最大微调电压为 14 V
3 当与高功率模块共同使用时，最大微调电压为 56 V
4 a) 每个 CoolPac 只能使用一个高功率模块（CmE 或 CmF）
b) 高功率模块负载从 0% 开始瞬变的过程中，CoolPac 中的其他模块可能会在负载变化期间出现输出电压动态变化。如需了解详情或寻求支持，请联系应用支持团队。
5 针对 CmG 模块两路输出的最大综合功率为 200 W
6 针对 CmH 模块两路输出的最大综合功率为 180 W
7 当 CmK 模块与 CmE 或 CmF 模块在同一封装中使用时，一个模块插槽必须保持空置状态。

CoolX®3000

高效、智能化且可靠的 3000 W 模块化电源

产品特性

模块化电源

- 高达 3000 W
- 最多可达 24 路输出
- 所有输出相互隔离 (1850 VAC)
- 可变风扇转速控制

可靠性

- MTBF（平均故障间隔时间）> 150,000 小时
- 4 级输入浪涌保护
- 23.5 W 常开辅助电源输出
- 5000 米海拔可以安全使用
- 效率 91%
- 5 年保修期

灵活性

- 模拟和数字管理 —— PMBus™ 监测和控制能力
- 支持现场配置 —— 即插即用电源
- 串联和并联输出 —— 电压和电流更高
- 安装选项 —— 底部/侧面安装

典型应用

医疗

- 临床诊断设备、医用激光、透析设备、放射成像、化学

工业应用

- 测试和测量、工业机器、自动化和音频设备、印刷、电信

高可靠性应用

- 工作环境恶劣的工业电子、雷达 (海基及陆基)、通信、测试和测量设备

总功率

- CX30S 3000 W
- CX30M 3000 W

插槽

12, 12

散热

可变风扇转速控制

参数

325 x 131 x 120 mm
(12.8 x 5.2 x 4.7 英寸)

安全认证

医疗 (CX30M)

- IEC60601-1 第 3 版，IEC60601-1-2 第 4 版 (EMC)
- 2 MOPP
- 双重熔断

工业 (CX30S)

- IEC62368-1
- SEMI F47

Advanced Energy

CoolX CoolMods 表格				
参数	Vnom (V)	设定值调节范围 (V)	Imax (A)	功率 (W)
单输出模块（1 个插槽）				
CmA	5	2.5-6.0	30.0	150
CmB[1]	12	6.0-15.0[2]	23.3	280
CmC	24	15.0-28.0	12.5	300
CmD	48	28.0-58.0[3]	6.25	300
高功率模块（3 个插槽）				
CmE[4]	24	24-25.2	37.5	900
CmF[4]	48	48-50.4	18.75	900
双输出模块（1 个插槽）				
CmG[5] V1	24	3.0-30.0	4.0	120
V2	24	3.0-30.0	4.0	120
CmH[6] V1	5	3.0-6.0	10.0	60
V2	24	3.0-30.0	4.0	120
宽微调模块（1 个插槽）				
CmA-W01	5	1.0-6.0	30	150
CmB-W01	12	1.0-15.0[2]	23.3	280
CmC-W01	24	2.0-28.0	12.5	300
CmD-W01	48	3.0-58.0[3]	6.25	300
高电压模块（1 个插槽）				
CmK[7]	200	175-205	1.0	200

环境规格					
参数	条件/说明	最小值	标称值	最大值	单位
工作温度		-25	—	60	°C
存储温度		-25	—	85	°C
降额	CX30: 达到 50°C 时开始降额	—	50	60	°C
相对湿度	非结露	5	—	95	% RH
冲击		—	—	40	G
海拔高度		—	—	5000	m

1 当输出电压微调到 13 V 以上时，满载条件下可能无法满足全动态规格
2 当与高功率模块共同使用时，最大微调电压为 14 V
3 当与高功率模块共同使用时，最大微调电压为 56 V
4 a) 每个 CoolPac 只能使用一个高功率模块（CmE 或 CmF）
b) 高功率模块负载从 0% 开始瞬变的过程中，CoolPac 中的其他模块可能会在负载变化期间出现输出电压动态变化。如需了解详情或寻求支持，请联系应用支持团队。
5 针对 CmG 模块两路输出的最大综合功率为 200 W
6 针对 CmH 模块两路输出的最大综合功率为 180 W
7 当 CmK 模块在单元 A 中与 CmE 或 CmF 模块一起使用时，单元 A 的一个模块插槽必须保持空置状态。
当 CmK 模块在单元 B 中与 CmE 或 CmF 模块一起使用时，单元 B 的一个模块插槽必须保持空置状态。

智能型中高功率电源 - iVS系列

智能的模块化电源可最大程度地灵活配置

高达 4920 W

总输出功率

高达 4920 W

输入电压

- 85-264 VAC（交流）
- 120-300 VDC（直流）

输出路数

最多 24 路

安全认证

- UL　UL60950/UL2601
- CSA　CSA22.2 No. 234 Level 5
- VDE　EN60950/EN60601-1
- BABT　符合 EN60950/EN60601 BS7002 规定
- CB　证书和报告
- CE　符合 LVD 指令

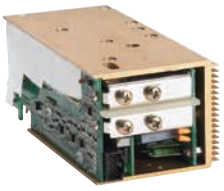
产品特性

符合 EN60601-1 医疗认证

- 智能 I²C 控制
- 所有输出电压都可调（手动调整或通过 I²C 接口）
- 可配置的输入和输出 OK 信号和 LED 指示
- 可配置的关闭/使能 (Inhibit/Enable) 控制逻辑
- 可配置的输出上电/掉电时序
- 功率密度较高 (12 W/in³)
- 智能风扇 (转速控制/故障状态指示)
- 微处理器控制的功率因数校正 (PFC) 输入，带主动式浪涌电流保护
- 可通过 I²C 接口监控电压、电流和温度
- 可通过 I²C 接口设置输出电压值，限流值，以及关闭/使能 (Inhibit/Enable)
- CAN 总线和 RS-485 接口选项
- 另有延长保持 (hold-up) 时间的模块可选 (符合 SEMI F47 标准)
- 功率密度比标准 MP 系列高 50%
- 可选的三防漆涂覆
- 工业级温度范围(-40 至 70°C)
- 采用与 iMP 系列相同的标准模块
- 可现场升级的固件 Firmware
- 符合 RoHS 标准

单输出

210 W



750 W

360 W

1500 W (2.0-8.0 V)

双输出

144 W

1500 W (10-60 V)

三输出

36 W

1500 W，可选配汇流条适配器（与 10 ～ 60 V 模块搭配使用）

Advanced Energy

电气规格	
输入	
输入范围	
iVS1 和 iVS3:	90-264 VAC (单相交流) 120-300 VDC (直流)
iVS6 和 iVS8:	170-264 VAC (三相交流线电压)
iVS8H[1]:	342-484 VAC (三相交流线电压) 标称值为三相 380-440 VAC 342 VAC 三相输入时输出降额到最大 4200 W
频率	47-63 Hz
浪涌电流	40 A (最高峰值) (软启动)
效率	高达 85% (满载时)
功率因数	0.99 (典型值) — 符合 EN61000-3-2 标准 (不适用于 440 Hz)
启动时间	交流上电启动：典型值 1.5 秒； 关闭/使能 (Inhibit/Enable) 控制：可设定的启动延时，典型值150 ms50 ms 内部启动延时 (只适用于双输出模块)
电磁干扰滤波	符合 CISPR 22/EN55022 Level “B” 的标准 (iVS8H 为 Level “A”)
漏电流	< 300 µA (在 240 VAC/47-63 Hz 输入时)
辐射骚扰	符合 CISPR 22/EN55022 Level “B” 的标准 (iVS8H 为 Level “A”)
保持 (hold-up) 时间	至少 10 ms（不受交流输入电压的大小变化影响）。 另有延长保持时间的 HUP 模块可选，可额外提供 20 ms 的保持时间（符合 SEMI F47 标准）
AC OK信号	当交流输入超出额定范围时，该信号关断。在输出跌出正常范围前，至少提前 5 ms 预报警。全周期适用 (50 Hz)。用户可设定
谐波失真	符合 EN61000-3-2 标准
隔离	符合 EN60950 和 EN60601 标准 满足 1 MOPP 初级到接地、2 MOPP 初级到次级[1]
整机关闭/使能 (Inhibit/Enable)	TTL、逻辑 “1” 和逻辑 “0”；用户可配置
保修期	3 年
输出	
输出可调范围[2]	至少 ±10% (所有输出) (手动调整) (也可利用 I²C 在整个模块的可调范围内进行调整)
输出边限微调	±4-6% (只适用于单输出模块)
总的输出电压调整率	最高为 0.4% 或 20 mV (1500 W 模块最高为 1%)
纹波	均方根值：0.1% 或 10 mV (以数值较大者为准) 峰-峰值：1.0% 或 50 mV (以数值较大者为准) 带宽限制到 20 MHz
动态响应	<2% 或 100 mV (25% 负载阶跃)
恢复时间	在 300 µs 之内恢复到 1% 之内
过流保护 (OCP)[3]	可通过 I²C 接口配置 (必须校准)。单输出模块及双输出模块主输出的限流值是额定输出电流的 105%-120%。双输出模块辅助输出的限流值是额定输出电流的 105%-140%。1500 W 模块有特别的可设定的 OCP 延时 (100 ms-25.5s)，并且带关机 (Shutdown) 功能
短路保护 (SCP)	可以保护连续的短路故障，一旦短路故障排除，输出将自动恢复(1500 W 模块是关机 (Shutdown) 模式)
过压保护 (OVP)[2]	可通过 I²C 接口配置
– 单输出模块	2-5.5 V 输出为额定值的 122-134%；6-60 V 输出为额定值的 110-120%
– 双输出模块	2-6 V 输出为额定值的 122-134%；8-28 V 输出为额定值的 110-120%
– 三输出模块	无过压保护
热保护[2] (过温保护和过温预警)	可通过 I²C 接口配置 若内部温度超出安全工作范围，所有输出将被关断，在关断前，至少提前 5 ms 预报警 (AC OK 信号)
远端补偿	高达 0.5 V 的总压降补偿 (三输出模块无此功能)
单线均流并联应用	均流精度在总额定电流的 2% 之内
DC OK 信号[2]	指示输出在额定值的 ±5% 范围内 (可通过 I²C 接口配置)
最低负载	不要求
待机电压 (standby)	5 VDC @ 1.0 A (只要交流输入上电，它就会一直存在)
模块关闭信号 (Inhibit)[2]	可通过 I²C 接口配置和控制
输出/输出隔离	> 1 MΩ, 500 V

1 iVS8H 无医疗或 MOPP 认证
2 可通过 I²C 接口控制
3 可通过 I²C 接口控制，但必须进行负载校准（除了1500 W 模块）

环境规格	
工作温度	-40 至 70°C 的环境温度 (在 50-70°C 范围内，温度每上升 1°C，输出将降额 2.5%)。-20°C 可启动，但需要预热10分钟才能满足所有输出规格
储存温度	-40 至 85°C
EMC 抗扰度	满足 EN61000-4 (-2, -3, -4, -5, -6, -8, -11 Level 3)
工作湿度	10-95% RH 非结露
振动	符合 IEC68-2-6 以至 IEC721-3-2 等标准
MTBF 可靠性验证值	超过 550,000 小时 (在满载输出，220 VAC 交流输入和 25°C环境温度条件下)

输出模块系列							
模块代码	1	2	3	5	4		
模块类型	单输出	单输出	单输出	单输出	双输出		三输出
最大输出功率	210 W	360 W	750 W	1500 W	144 W		36 W
最大输出电流	35 A	60 A	150 A	300 A	10 A		2 A
可选择的输出电压[1]	2-60 V	2-60 V	2-60 V	2-60 V	6-15, 24-28; 6-15; 6-15; 6-15; 2-6; 2-6, 2-6; 24-28, 24-28; 24-28; 2-6		8-15, 8-15, 2-6; 8-15, 8-15, 8-15; 8-15, 8-15, 18-28; 8-15, 18-28, 2-6
标准电压增量	25	25	25	18	16		18
远端补偿	有	有	有	有	有	有	无
输出边限微调[1]	有	有	有	有	无	无	无
可调电压 - I^2C 控制[1]	有	有	有	有	有	有	无
主动式均流	有	有	有	有	有	无	无
模块关闭 - I^2C 控制[1]	有	有	有	有	有	有	有
模块关闭 - 模拟控制	有	有	有	有	无	无	无
过压/过流保护[1]	有	有	有	有	有	有	有
最低负载要求	无	无	无	无	无	无	无
所占插槽数目	1	2	3	4	1		1

1 可编程

输出模块的电压/电流

电压	电压代码	单输出模块代码				双输出[2]		三输出			I²C 调整范围[3]
		1	2	3	5	V1	V2				
2 V	A	35 A	60 A	150 A	300 A	10 A	10 A	—	—	2 A	1.8-2.2
2.2 V	B	35 A	60 A	150 A	300 A	10 A	10 A	—	—	2 A	2.0-2.4
3 V	C	35 A	60 A	150 A	300 A	10 A	10 A	—	—	2 A	2.7-3.3
3.3 V	D	35 A	60 A	150 A	300 A	10 A	10 A	—	—	2 A	3.0-3.6
5 V	E	35 A	60 A	150 A	300 A	10 A	10 A	—	—	2 A	4.5-5.5
5.2 V	F	35 A	60 A	144 A	288 A	10 A	10 A	—	—	2 A	4.7-5.7
5.5 V	G	34 A	58 A	136 A	273 A	10 A	10 A	—	—	2 A	5.0-6.1
6 V	H	23 A	42 A	97.5 A	250 A	10 A[1]	10 A[1]	—	—	2 A	5.4-6.6
8 V	I	20 A	36 A	84.4 A	140 A	10 A	4 A	1 A	1 A	1 A	7.2-8.8
10 V	J	18 A	32 A	75 A	140 A	10 A	4 A	1 A	1 A	1 A	9.0-11.0
11 V	K	17 A	31 A	68 A	136.3 A	10 A	4 A	1 A	1 A	1 A	9.9-12.1
12 V	L	17 A	30 A	62.5 A	125 A	10 A	4 A	1 A	1 A	1 A	10.8-13.2
14 V	M	14 A	21 A	53.5 A	107 A	9 A	4 A	1 A	1 A	1 A	12.6-15.4
15 V	N	14 A	20 A	50 A	100 A	8 A	4 A	1 A	1 A	1 A	13.5-16.5
18 V	O	11 A	19 A	41.6 A	83.3 A	—	—	—	0.5 A	0.5 A	16.2-19.8
20 V	P	10.5 A	18 A	37.5 A	75 A	—	—	—	0.5 A	0.5 A	18.0-22.0
24 V	Q	8.5 A	15 A	30 A	62.5 A	4 A	2 A	—	0.5 A	0.5 A	21.6-26.4
28 V	R	6.7 A	11 A	26.8 A	53.5 A	3 A	2 A		0.5 A	0.5 A	25.2-30.8
30 V	S	6.5 A	11 A	25 A	50 A	—	—	—	—	—	27.0-33.0
33 V	T	6.2 A	10.9 A	22.7 A	35.8 A	—	—	—	—	—	29.7-36.3
36 V	U	5.8 A	10 A	20.8 A	35.8 A	—	—	—	—	—	32.4-39.6
42 V	V	4.2 A	7.5 A	16 A	35.7 A	—	—	—	—	—	37.8-46.2
48 V	W	4 A	7.5 A	15.6 A	31.2 A	—	—	—	—	—	43.2-52.8
54 V	X	3.7 A	6 A	13.9 A	27.7 A	—	—	—	—	—	48.6-59.4
60 V	Y	3.5 A	6 A	12.5 A	25 A	—	—	—	—	—	54.0-66.0
咨询工厂											
特殊电压	Z	35 A	60 A	150 A	—	—	10 A	—	—	—	2.3-2.6
特殊电压	Z	35 A	60 A	150 A	—	—	10 A	—	—	—	3.7-4.4
特殊电压	Z	20 A	36 A	80 A	140 A	—	8 A	—	—	—	6.7-7.1

1 如果需要低至 6 V 的更宽的电压范围，请联系工厂
2 双输出模块的总输出功率不可超过 144 W
3 只适用于单输出模块

订购详情

下面的型号范例采用 3210 W 的机壳，输出分为 12 V (125 A)、24 V (8.5 A)、5 V (60 A)、12 V (10 A)、12 V (4 A)；没有额外选项。

机壳尺寸		模块/电压/选项代码 第 1 位：模块代码 第 2 位：电压代码 第 3 位：选项代码		机壳选项代码		软件代码		硬件代码
iVS1	-	5L1 - 1Q1 - 2EO - 4LL0	-	00	-	A	-	###

机壳尺寸 (单位：英寸 (mm))
单相输入
1 = 5" x 5" x 11"; 1500-3210 W, 9 个插槽 (127 x 127 x 279.4)
3 = 5" x 8" x 11"; 1800-4920 W, 14 个插槽 (127 x 203.2 x 279.4)
三相输入
6 = 5" x 5" x 11"; 3120 W, 9 个插槽 (127 x 127 x 279.4)
8 = 5" x 8" x 11"; 4920 W, 14 个插槽 (127 x 203.2 x 279.4)
8H[1] = 5" x 8" x 11"; 4920 W, 14 个插槽 (127 x 203.2 x 279.4)
1: 输入标称值为三相 380-440 VAC，该版本电源没有医疗认证。

模块代码
模块/电压/选项代码
模块代码：
(无) = 36 W 三输出 (1 个插槽)
1 = 210 W 单输出 (1 个插槽)
2 = 360 W 单输出 (2 个插槽)
3 = 750 W 单输出 (3 个插槽)
5 = 1500 W 单输出 (4 个插槽)
4 = 144 W 双输出 (1 个插槽)
HUP = 额外的 30 ms 保持时间 (1 个插槽)

电压代码：
参考上面的“输出模块的电压/电流”
选项代码：
0 = 标准
1 = 模块使能
2 = 恒流
3 = 选项 1 + 选项 2
4 = 用于标准 (非智能) 机壳
5 = 关断 (Shutdown) 模式 (适用于 1500 W 模块)
6 = 选项 1 + 选项 5
7-9 = 未来一代

机壳选项代码

第一个数字
0-9 = 并联代码 (参考并联代码表)

第二个数字
0 = 无选项
1 = 反向通风
2 = 没有采用
3 = 整机使能开通
4 = 风扇闲置 (带关闭 Inhibit)
5 = 选项 1 + 选项 3
6 = 选项 1 + 选项 4
7 = 选项 3 + 选项 4
8 = 选项 1 + 选项 3 + 选项 4
9 = RS485 73-544-001
B = USB 73-546-001
C = 选项 9 + 选项 3
D = CANBus 73-544-004
E = 选项 D + 选项 3

由工厂设定，表示对标准版本进行了软件修改 (“A” 表示是标准版本)

由工厂设定，表示对标准版本进行了硬件修改。

订购注释：
1. USB 转 I²C 适配器的订购代码是 73-769-001

精密大功率电源系统 (iHP)

高达 24000 W

产品特性

- 多路输出智能精密大功率电源系统
- 标准 19" 机架
- 输出并联，最高 1600 A
- 输出串联，最高 1000 V
- 100% 数字控制
- 输出可编程设定用作电压源或电流源
- 通用输入，可配置为：
  - 低压 180-264 VAC（单相或三相）
  - 高压 342-528 VAC（三相）
- 符合医疗安全认证——无需隔离变压器
- 灵活的控制接口：模拟 0-5 V 或 0-10 V；数字以太网 UDP、RS485、CAN、以太网 TCP/IP (带 PowerPro 连接模块选项)；命令协议已被专利处理协议图化成 PMBus 规格
- 风冷散热
- 符合 Semi F47 标准
- 可现场升级的固件
- 可编程的转换速率
- 快速电流转换速率，最高 200 Hz
- 主动式功率因数校正 PFC
- 用户可定义的命令配置文件
- 适合大型 LED 灯具的直接驱动电流电源

总输出功率

高达 24 KW

输入电压

- 180-264 VAC，单相（或三相）
- 342-528 VAC，三相
- 加拿大版为 600 VAC
- 三相
- 12 KW 机框可选择单相

输出路数

最多 8 路

安全认证

- UL 60950-1 第 2 版；EN60950-1；IEC60950-1/EN60950
- CSA C22.2 No. 60950-1-07, 第 2 版
- EN60601-1; IEC60601-1; IEC60601
- UL 60601-1 第 1 版；ANSI/AAMI ES60601-1 (2005 + C1:09 + A2:10) 第 3 版
- CAN/CSA-C22.2 No. 60601-1 (2008)
- UL/CSA 61010 和 IEC/EN 61010-1
- CB 证书和报告
- CE (LVD+RoHS), EN60950-1

电气规格 (单相输入规格详情请参考datasheet)

输入参数	19”机架，24 KW，固定为三相 380/480 VAC 标称值 (iHP24H3A/L)	19”机架，24 KW，固定为三相 208/240 VAC 标称值 (iHP24L3A/L)
输入范围	342 VAC 至 528 VAC (标称额定 380/480 VAC)	187.5 VAC 至 264 VAC (标称额定 208/240 VAC)
相位数	三相（星形或三角形连接）4 线（3 根相线和 1 根保护地线）	
频率	47-440 Hz	
相位检测	失相将导致电源关断 失相状态下待机电压输出/通信将会继续工作	
最大电流（每相）	51 A @ 380 VAC 40 A @ 480 VAC	84 A @ 208 VAC
欠压检测	开机时会锁定标称输入电压。低于标称值15%，欠压关断； 低于标称值12%，开机导通。不与 SEMI F47 规格相冲突	
浪涌电流	2.5 倍最大输入电流	
功率因数	> 0.9（满载和标称线电压时）	> 0.98（满载和标称线电压时）
谐波失真	THD < 13%，PWHD < 22%（参考 EN 61000-3-12）	
电压中断	设计符合 SEMI F47-0706、53、58、S14 标准（标称输入电压时）	
输入漏电流	< 2.5 mA (第三版医疗标准中永久固定安装时漏电流 = 5 mA)	
电源开关	前面板已提供电源开关	
输入保护	内置保险丝（用户不可维修）	
输入过压保护	直到标称输入115%，不应该损坏电源	
相位不平衡	≤ 5%	
机架并联	最多 6 个机架 (144 KW)	

Advanced Energy

输出——一般规格								
参数								
模块代码	SL	SQ	ST	SW	S8	S1	SA	S2
输出路数	1	1	1	1	1	1	1	1
标称输出 (V)	12.0 V	24.0 V	32.0 V	48.0 V	80.0 V	125.0 V	200.0 V	250.0 V
最大功率 (W)	2400 W	2880 W	2880 W	3000 W	3000 W	3000 W	3000 W	3000 W
输出电流范围 (A)	0.0 A - 200 A	0.0 A - 120 A	0.0 A - 90 A	0.0 A - 62.5 A	0.0 A - 37.5 A	0.0 A - 24 A	0.0 A - 15 A	0.0 A - 12 A
功率密度 (W/in^3)	32.5	39.0	39.0	40.6	40.6	40.6	39.0	40.6
效率 (%)	93.5	93.5	93.5	93.5	93.5	93.5	93.5	93.5
模块输入电压	400 VDC							
模块工作温度	-0 至 +65°C；基板温度 TBD							
串联工作	250 V 模块可串联实现最高 1000 V 输出（高于大地），且无操作开/关限制（医疗应用限定最高 800 V 输出）							
并联工作	1 个机架中最多可并联 8 个模块；最多可并联连接 6 个机架。模块间的单线并联连接将作为配置的一部分提供							

输出一模块工作在恒压模式								
恒压								
模块代码	SL	SQ	ST	SW	S8	S1	SA	S2
标称输出 (V)	12	24	32	48	80	125	200	250
设置范围 (V)	0.6-14.4 V	1.2-28.8 V	1.6-38.4 V	2.4-57.6 V	4.0-96.0 V	6.25-150.0 V	10.0-240.0 V	12.5-300.0 V
低频均方根纹波 (mV)	24	48	64	96	160	250	400	500
电源调整率 (mV)	12	24	32	48	80	125	200	250
负载调整率 (mV)	24	48	64	96	160	250	400	500
峰峰值纹波 (mV)	60	120	100	240	400	625	1250	1250
漂移（温度稳定性）	额定输出电流的 ±0.05% (预热30分钟后，恒定线电压、负载和温度，运行超过8小时)							
温度系数 (PPM/°C)	200							
编程设定 精度 (mV)	数字：标称输出电压的 0.1%；模拟：标称输出电压的 1.0%							
编程设定 分辨率 (mV)	SL=TBD; SQ=1; SW=2; S8=8; S1=6; S2=21							
测量精度 (mV)	标称输出电压的 0.2% + 0.2%							
测量分辨率	SL=TBD; SQ=1; SW=2; S8=8; S1=6; S2=21							
瞬态响应	对于 50% 阶跃负载，当前设定值的最大偏离量为 5.0% 必须在 1 ms 内恢复							
电流采样方法	内部分流；如需更高的温度稳定性可采用外部分流							

输出一模块工作在恒流模式								
电流源 —— 可编程负载补偿可用于阻性和感性负载、容性负载应用，以及 LED 驱动应用								
模块代码	SL	SQ	ST	SW	S8	S1	SA	S2
标称输出 (V)	12	24	32	48	80	125	200	250
设置范围 (A)	0.0-200 A	0.0-120 A	0.0-90 A	0.0-62.5 A	0.0-37.5 A	0.0-24 A	0.0-15 A	0.0-12 A
均方根纹波 (mA)	200	120	90	62.5	37.5	24	500	12
电源调整率 (mA)	200	120	90	125	93.75	48	200	24
负载调整率 (mA)	800	480	375	250	150	96	400	48
峰峰值 纹波 (mA)	N/A							
漂移（温度稳定性）	额定输出电流的 ±0.05% (预热30分钟后，恒定线电压、负载和温度，运行超过8小时)							
温度系数 (PPM/°C)	SL、SQ = 300 PPM；所有其他模块为 200 PPM。 机架层级的温度系数为 [温度系数（模块层级)] + [最大输出电流的 4500 PPM]							
编程设定 精度 (A)	数字：额定输出电流的 0.7%；模拟：额定输出电流的 1.3%。							
编程设定 分辨率 (mA)	79.2	26.4	13.2	10	5.2	2.6		
测量精度	额定输出的 0.7% + 0.7%（最大）							
测量分辨率	79.2	26.4	13.2	10	5.2	2.6		
瞬态响应	7.5 mS 内的 0 - 63% 输出电流变化，残值 1%，稳定时间 35 mS							
电流采样方法	内部分流							

订购详情

机壳代码		模块代码		并联/串联机壳代码		验证代码
iHP**XYA-		-XYZ* (x4/x8)		-XX-**		-X
机壳代码	iHP**XYA	模块代码	XVZ	第一位数字	第二位数字	空白 = 作为套件发货
** = 机壳功率		X = 输出类型		0 = 无	0 = 无	C = 发货已配置
	12 = 12 KW 19" 机架 24 = 24 KW 19" 机架 24S = 24 KW 19" 短机架		S = 单输出（1 个插槽） T = 单输出（3 个插槽）	1 = 插槽 1 & 2	P = 并联	任何其他字母字符 = 特殊设置配置
X = 电压范围		V = 标称输出电压		2 = 插槽 2 & 3	S = 串联	**电源修改代码**
	L = 低压输入，范围 180-264 H = 高压输入，范围 342-528 C = 加拿大版 540-660		A = 200 V B = 未来 C = 未来 D = 未来 E = 5 V L = 12 V N = 15 V Q = 24 V T = 32 V W = 48 V 8 = 80 V 1 = 125V 2 = 250V 3 = 300 V (仅限 12 KW) 5 = 500V (仅限 12 KW) 9 = 825V (仅限 12 KW)	3 = 插槽 3 & 4	1 = 2组P/S组合	-XXX 出厂已分配
Y = 输入相位				4 = 插槽 4 & 5	2 = 2组S/P组合	
	1 = 单相 3 = 三相			5 = 插槽 5 & 6	3 = 3组P/P/S组合	
Z = 散热				6 = 插槽 6 & 7	4 = 3组P/S/P组合	
	A = 风冷			7 = 插槽 7 & 8	5 = 3组P/S/S组合	
A = 配件选项				8 = 插槽 1, 2, & 3	6 = 3组S/P/P组合	
	空白 = 完全控制 1-9 = 未来			9 = 插槽 1, 2, 3, & 4	7 = 3组S/P/S组合	
				A = 插槽 1, 2, 3, 4, & 5	8 = 3组S/S/P组合	
				B = 插槽 1, 2, 3, 4, 5, & 6	9 = 4组P/P/P/S组合	
		Z = 模式	空白 = 标准	C = 插槽 1, 2, 3, 4, 5, 6, & 7	A = 4组P/P/S/P组合	
			P = 精度	D = 插槽 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, & 8	B = 4组P/P/S/S组合	
				E = 插槽 1 & 2; 3 & 4	C = 4组P/S/P/P组合	
				F = 插槽 1 & 2; 3 & 4; 5 & 6	D = 4组P/S/P/S组合	
				G = 插槽 1 & 2; 3 & 4; 5 & 6; 7 & 8	E = 4组P/S/S/P组合	
				H = 插槽 1, 2, & 3; 4 & 5	F = 4组P/S/S/S组合	
				J = 插槽 1, 2, & 3; 4 & 5; 6 & 7	G = 4组S/P/P/P组合	
				K = 插槽 1, 2, & 3; 4, 5, & 6	H = 4组S/P/P/S组合	
				L = 插槽 1, 2, & 3; 4, 5, & 6; 7 & 8	J = 4组S/P/S/P组合	
				M = 插槽 1, 2, 3, & 4; 5 & 6	K = 4组S/P/S/S组合	
				N = 插槽 1, 2, 3, & 4; 5 & 6; 7 & 8	L = 4组S/S/P/P组合	
				P = 插槽 1, 2, 3, & 4; 5, 6, & 7	M = 4组S/S/P/S组合	
				R = 插槽 1, 2, 3, & 4; 5, 6, 7, & 8	N = 4组S/S/S/P组合	
				S = 插槽 1, 2, 3, 4, & 5; 6 & 7		
				T = 插槽 1, 2, 3, 4, & 5; 6, 7, & 8		
				U = 插槽 1, 2, 3, 4, 5, & 6; 7 & 8		
				Z = MOD 代码进行的特殊定义		
				-** 允许用于二次串联/并联代码		
				1 = 组 1 & 2	P = 并联	
				8 = 组 1, 2, & 3	S = 串联	
				9 = 组 1, 2, 3, & 4	1 = 2组P/S组合	
				E = 组 1 & 2; 3 & 4	2 = 2组S/P组合	

型号简称

对于多个相同的并联或串联，您无需用“-”作为分隔符列出所有相同的模块，仅需简单地列出一个模块，然后在后面用括号指明模块重复的次数即可。

例如：
iHP24H3A-SW-SW-SW-SW-SW-SW-S8-S8-00

可简化成：
iHP24H3A-SW(6)-S8(2)-00

PowerPro 连接模块（PPCM）

订购代码：73-778-000A（单独购买）
PPCM 可提供一个基于 Web 的 GUI，配备用户可配置的控制和监控仪表板，这些仪表板可在 PPCM 上本地访问，也可以通过标准以太网接口从云端访问。
此外，PPCM 还可通过智能园艺照明控制 (iHLC) 软件提供基于 Web 的园艺照明调度控制。

智能转换开关 (iTS)

高达 24000 W

产品特性

- 5 年制造商保修期
- 模块化 8 通道 A:B 开关
- 标准 19" 机架
- 可逆安装耳
- 可与 iHP 和 LCM4000 产品系列配套使用
- 100% 数字控制
- 与雅特生科技的设备一起使用时，可实现智能化零电流切换
- 通过 RS485 进行数字通信 (Modbus-RTU)
- 基于云的用户可配置 GUI
- 自然对流冷却（无风扇）
- 可现场升级的固件
- 一个控制节点最多可寻址 16 个机架
- 可配置波特率
- 根据 Telecordia SR-332 方法 1 中第 3 种情况“部件应力”，得出 MTBF 可达 400K 小时
- 产品使用寿命至少 10 年

总功率

高达 24 KW

输入电压

标称值 90-264 VAC 单相

输出路数

最多 8 路

安全认证

- EN62368-1
- UL/CSA62368-1
- IEC62368-1

iTS 电气规格 —— 待机电压输出电源模块

参数	值
交流输入电压	90-264 VAC
交流输入频率	标称值 50/60 Hz
交流输入保险丝	两路交流输入线路中均有（用户不可维修）
交流浪涌电流	“冷启动”时，264 VAC 25C 情况下最大交流输入电流不得超过 50 A
输出到继电器模块	每个模块 12 V @ 1 A，3V3 作为参考电压 ±1%

iTS 电气规格 —— 继电器模块	
参数	**值**
描述	该双断继电器最大可在 25 A 电流下连续工作。两条输出线路可以在正向和返回之间切换。为防止产生电弧，继电器仅在零电压/零电流流过触点时才会切换（由电源和继电器 MCU 的主软件控制提供） 继电器模块应支持标称额定电压为 125 VDC、200 VDC 和 250 VDC 的 iHP 模块以及 LCM4000HV 250 VAC 输出。iHP 模块串联可获得更高输出电压，但负载可能会降额，以确保负载不超过继电器额定开关功率
输入路数	每个继电器模块一路，单个 2U 机架上可负载 8 路
标称输入电压	125 至 250 V
最大输入电流	25 A
输入电流故障	>28 A

订购详情	
型号	**配置**
73-779-008	完全配置、带有 8 个继电器模块的机架
73-779-007	带有 7 个继电器模块的机架
73-779-006	带有 6 个继电器模块的机架
73-779-005	带有 5 个继电器模块的机架
73-779-004	带有 4 个继电器模块的机架
73-779-003	带有 3 个继电器模块的机架
73-779-002	带有 2 个继电器模块的机架
73-779-001	带有 1 个继电器模块的机架
73-779-000	仅有继电器模块
73-779-TBD	空继电器模块

PowerPro 连接模块（PPCM）

订购代码：73-778-000A （单独购买）
PPCM 可通过智能园艺照明控制 (iHLC) 软件提供基于 Web 的园艺照明调度。PPCM 通过 MODBUS RTU 连接至有线以太网网络和 iTS。
与 iHP 配套使用，即可提供完整的 LED 解决方案。

LCM300

大功率前端电源
300 W

产品特性

- 300 W (部分型号350 W)
- 成本较低
- 1.61 x 4.0 x 7.0 英寸
- 7.1 W/in^3
- 符合工业/医疗方面的安全标准
- -40 至 70°C 的温度范围，超过 50°C 时输出降额
- 另有 5.0 V @ 2 A 待机电压 (Standby) 可选
- 效率较高：91% @ 230 VAC
- 可变速的“智能风扇”
- 由 DSP 控制的前端电源
- 可支持 PMBus™ 协议
- 可选三防漆涂覆
- ±20% 输出可调范围
- 输出边限微调 (300 W 和 600 W 的型号)
- 内置 OR-ing 场效应管
- 符合电磁干扰 B 级 (Class B) 的规定
- 符合 EN61000 的抗扰度规定
- 符合 RoHS 2 标准

总输出功率

300 W (部分型号 350 W)

输出路数

单输出

输出电压

12-60 V

另有 5.0 V 待机 (Standby) 电压可选

安全认证

- UL 60950-1
  508/1598/1433
  60601-1 第 3 版
- CSA 60950-1
- VDE 60950-1
  60601
- 中国 CCC
- CB Scheme 证书 / 报告

电气规格	
输入	
输入范围	90-264 VAC (工作电压范围) (127-374 VDC) 115/230 VAC (标称值电压) 端子模块式输入连接器
频率	47-63 Hz, 额定 50/60 Hz
输入保险丝	内部导线上都有 8 A 保险丝
浪涌电流	≤ 20 A 峰值 (无论热启动或冷启动)
功率因数	0.98 (典型值)，符合 EN61000-3-2 的规定
谐波失真	符合 IEC 1000-3-2 标准
输入电流	最高 5 A 均方根值 (90 VAC 输入时)
保持 (hold-up) 时间	至少 20 ms (主输出满载时)
效率	典型值 > 91% (满载，230 VAC 输入时)
漏电流	< 0.3 mA (264 VAC 输入时)
电源开关	未配备
交流供电瞬态抑制	保险丝后面接有压敏电阻 (MOV)
隔离	初级 (PRI)-- 机壳 (Chassis): 2500 VDC (基本绝缘) 初级 (PRI)-- 次级(SEC): 4000 VAC (加强绝缘 2xMOPP) 次级 (SEC)-- 机壳 (Chassis): 500 VDC

环境规格	
工作温度	-40 至 +70°C 的环境温度 (在 50 至 70°C 范围内，温度每上升 1°C，输出将降额 2.5%，到 70°C 时降额 50%)。
储存温度	-40 至 +85°C
工作湿度	20%-90%，非结露 另有可选的三防漆涂覆
风扇噪声	< 45 dBA (80% 负载、温度 40°C)；若有关功能被关闭，风扇便会停止
海拔高度	工作海拔：16,405 英尺 (5000 m) 储存海拔：30,000 英尺 (9144 m)
冲击	符合 MIL-STD-810F 516.5 程序 I、VI 的储存规定
振动	符合 MIL-STD-810F 514.5 第 4、10 类的储存规定

电气规格		
输出		
额定输出	参考“订购详情”	90-264 VAC（输入时）
出厂时电压设定值精度	±0.5%	90-264 VAC（输入时）
总的输出电压调整率	±2% (主输出) ±1% (5 Vsb)	电源调整率及负载调整率
额定负载	310 W (最高值)	在 50 至 70°C 范围内，输出线性降额，到 70°C 时降额到 50%
最低负载	主输出：0 A 5 Vsb：0 A	输出电压保持在正常范围内
纹波	最大 1% (峰-峰值) 最大 50 mV (峰-峰值)	主输出 5 Vsb 输出 (测量时在输出端加 0.1 µF 陶瓷电容器和 10 µF 钽电容滤波，带宽为 20 MHz)
输出电压过冲	—	每次进行开关时没有超出稳压范围之外的过冲/欠冲
瞬态响应	< 300 µs	恢复到设定值的 1% 范围内 50% 负载阶跃(1 A/µs)，在 10%-100% 负载范围内
最多并联数量	—	最多 10 台并联
短路保护 (SCP)	保护电源不发生损坏	弹跳 (Bounce) 模式
远端补偿	—	高达 500 mV 的补偿
输出隔离	—	符合安全标准的规定
强制负载均流	不超出总的输出电流的 10%	模拟均流控制
过流保护 (OCP)	105% 至 125% 120% 至 170%	主输出 5 Vsb 输出。恒流或打嗝模式（软件可选）
过压保护 (OVP)	125% 至 145% 110% 至 125%	12 V 输出 5 Vsb 输出
过温保护	超出安全工作范围 10-15°C	同时监测 PFC 和输出转换器

订购详情

型号[1]	输出电压	额定输出电压设定值	设定值精度	输出可调范围	输出电流 最低	最高	输出纹波 (峰峰值) (0-50°C)	最高连续输出功率	电源调整率/负载调整率 (总计)
LCM300L	12 V	12 V	±0.5%	9.6-14.4 V	0 A	25 A	120 mV	310	2%
LCM300N	15 V	15 V	±0.5%	12.0-19.5 V	0 A	20 A	150 mV	310	2%
LCM300Q	24 V	24 V	±0.5%	19.2-28.8 V	0 A	12.5 A	240 mV	310	2%
LCM300U	36 V	36 V	±0.5%	28.8-43.2 V	0 A	8.4 A	360 mV	310	2%
LCM300W	48 V	48 V	±0.5%	38.4-57.6 V	0 A	6.3 A	480 mV	310	2%

1 有关选项代码，请参考 datasheet

LCM600

大功率前端电源
600 W

产品特性

- 600 W 输出功率
- 成本较低
- 2.4 x 4.5 x 7.5 英寸
- 7.41 W/in^3
- 5 V 安全特低待机电压
- 符合工业/医疗方面的安全标准
- -40 至 70°C 的温度范围，超过 50°C 时输出降额
- 另有 5 V@2 A 待机电压 (Standby) 可选
- 效率较高：89%（典型值）
- 可变速的“智能风扇”
- 由 DSP 控制的前端电源
- 可选的三防漆涂覆
- ±20% 输出可调范围
- 输出边限微调
- 内置的 OR-ing 场效应管
- 另有端子模块式输入连接器可选

总输出功率

600 W

输出路数

单输出

输出电压

9.6-60 V

另有 5.0 V 待机 (Standby) 电压可选

安全认证

- UL 60950-1
  508/1598/1433
  60601-1
- CSA 60950-1
- VDE 60950-1
  60601
- 中国 CCC
- CB Scheme 证书和报告

电气规格	
输入	
输入范围	85-264 VAC (工作电压范围) 115/230 VAC（标称值电压）通过标准 IEC 连接器输入
频率	47-440 Hz，额定 50/60 Hz
输入保险丝	内部 L 和 N 导线上都有 10 A 保险丝
浪涌电流	≤ 25 A 峰值 (无论热启动或冷启动)
功率因数	0.99 (典型值)，符合 EN61000-3-2 的规定
谐波失真	符合 IEC 1000-3-2 标准
输入电流	最高 8 A 均方根值 (100 VAC 输入时)
保持 (hold-up) 时间	至少 20 ms (主输出满载时)
效率	> 88% (满载时)
漏电流	< 0.3 mA (264 VAC 输入时)
电源开关	未配备
交流供电瞬态抑制	保险丝后面接有压敏电阻 (MOV)

环境规格	
工作温度	-40 至 +70°C 的环境温度 (在 50 至 70°C 范围内，温度每上升 1°C，输出将降额 2.5%，到 70°C 时降额 50%)。 -20 至 -40°C 范围内可工作时，需要预热 5-10 分钟才能满足所有输出规格
储存温度	-40 至 85°C
工作湿度	20%-90%RH 非结露 另有可选的三防漆涂覆
风扇噪声	< 45 dBA (标准产品，80%负载，温度30°C) < 35 dBA (低噪声版本 “-N” 选项，80%负载，温度30°C)
海拔高度	工作海拔：16,405英尺 (5000 m) 储存海拔：30,000 英尺 (9144 m)
冲击	符合 MIL-STD-810F 516.5 程序 I、VI 的储存规定
振动	符合 MIL-STD-810F 514.5 第 4、10 类的储存规定

电气规格		
输出		
额定输出	参考“订购详情”	85-264 VAC (输入时)
出厂时电压设定值精度	±0.5%	85-264 VAC (输入时)
总的输出电压调整率	±2% (主输出) ±1% (5 Vsb)	电源调整率及负载调整率
额定负载	600 W (最高值)	在 50 至 70°C 范围内，输出线性降额，到 70°C 时降额到 50%
最低负载	主输出：0 A 5 Vsb：0 A	输出电压保持在正常稳压范围内
纹波	最大 1% (峰-峰值) 最大 50 mV (峰-峰值)	主输出 5 Vsb 输出 (测量时在输出端加 0.1 µF 陶瓷电容器和 10 µF 钽电容滤波，带宽为 20 MHz)
输出电压过冲	—	每次进行开关时没有超出稳压范围之外的过冲/欠冲
瞬态响应	< 300 µs	恢复到设定值的1%范围内 50% 负载阶跃 (1 A/µs), 在10%-100%负载范围内
最多并联数量	—	最多 10 台并联
短路保护 (SCP)	保护电源不发生损坏	弹跳 (Bounce) 模式
远端补偿	—	高达 500 mV 的补偿
输出隔离	—	符合安全标准的规定
强制负载均流	不超出总的输出电流的 10%	模拟均流控制
过流保护 (OCP)	105% 至 125% 120% 至 170%	主输出 5 Vsb 输出。可通过软件选择恒流或跳动模式选项
过压保护 (OVP)	125% 至 145% 110% 至 125%	12 V 输出 5 Vsb 输出
过温保护 (OTP)	高出安全工作范围 10-15°C 时	功率因数校正和输出转换器均受监控

订购详情

型号[1]	输出电压	额定输出电压设定值	设定值精度	输出可调范围	输出电流 最低	最高	输出纹波 (峰峰值) (0-50°C)	电源调整率/负载调整率 (总计)
LCM600L	12 V	12 V	±0.5%	9.6-14.4 V	0 A	54 A	120 mV	2%
LCM600N	15 V	15 V	±0.5%	12.0-19.5 V	0 A	44 A	150 mV	2%
LCM600Q	24 V	24 V	±0.5%	19.2-28.8 V	0 A	27 A	240 mV	2%
LCM600U	36 V	36 V	±0.5%	28.8-43.2 V	0 A	16.7 A	360 mV	2%
LCM600W	48 V	48 V	±0.5%	38.4-57.6 V	0 A	14 A	480 mV	2%

1 有关选项代码，请参考 datasheet

LCM1000

大功率前端电源
1000 W

产品特性

- 1000 W 输出功率
- 成本较低
- 2.5 x 5.2 x 10.0 英寸
- 7.7 W/in^3
- 符合工业/医疗方面的安全标准
- -40 至 70°C 的温度范围，超过 50°C 时输出降额
- 另有 5.0 V @ 2 A 待机电压 (Standby) 可选
- 效率较高：90%（典型值）
- 可变速的“智能风扇”
- 由 DSP 控制
- 可选三防漆涂覆
- ±10% 输出可调范围
- 输出边限微调
- 内置 OR-ing 场效应管
- 低噪声

总输出功率

1000 W

输出路数

单输出

输出电压

12-48 V
另有 5.0 V 待机 (Standby) 电压可选

安全认证

- ULcUL 认证 ITE (UL60950-1)
- ULcUL 认证医疗 (ANSI/AAMI ES60601-1)
- TUV-SuD ITE + 医疗 (EN60950-1 和 EN60601-1)
- CE LVD (EN60950-1 + ROHS)
- BSMI
- CB 报告
  - 通过 Demko 获得 IEC60950-1
  - 通过 TUV-SuD 获得 IEC60601-1
- CCC 认证

电气规格	
输入	
输入范围	90-264 VAC (工作电压范围) 115/230 VAC (标称值电压) 端子模块式输入连接器
频率	47-440 Hz，额定 50/60 Hz
输入保险丝	内部 L 和 N 导线上都有 20 A 保险丝
浪涌电流	≤ 25 A 峰值 (无论热启动或冷启动)
功率因数	0.99 (典型值)，符合 EN61000-3-2 的规定
谐波失真	符合 IEC 1000-3-2 标准
输入电流	最高 12 A 均方根值输入电流（100 VAC 时）
保持 (hold-up) 时间	至少 20 ms (主输出满载时)
效率	> 90% (满载时) / 230 VAC (标称值电压)
漏电流	< 0.4 mA (264 VAC 输入时)
电源开关	未配备
交流供电瞬态抑制	保险丝后面接有压敏电阻 (MOV)
隔离	初级 (PRI)--机壳 (Chassis)：2500 VDC（基本绝缘） 初级 (PRI)--次级 (SEC)：4000 VAC（加强绝缘 2xMOPP） 次级 (SEC)--机壳 (Chassis)：500 VDC

环境规格	
工作温度	-40 至 +70°C 的环境温度 (在 60 至 70°C 范围内，温度每上升 1°C，输出将降额 2.5%，到 70°C 时降额 75%)。 -20 至 -40°C 范围内可工作时，需要预热 5-10 分钟才能满足所有输出规格
储存温度	-40 至 +85°C
工作湿度	20%-90% RH，非结露 另有可选的三防漆涂覆
风扇噪声	< 45 dBA (标准产品，100%负载，温度30°C)
海拔高度	工作海拔：16,405 英尺 (5000 m) 储存海拔：30,000 英尺 (9144 m)
冲击	符合 MIL-STD-810F 516.5 程序 I、VI 的储存规定
振动	符合 MIL-STD-810F 514.5 第 4、10 类的储存规定

电气规格		
输出		
额定输出	参考表 1	90-264 VAC (输入时)
出厂时电压设定值精度	±0.5%	90-264 VAC (输入时)
总的输出电压调整率	±2% (主输出) ±1% (5 Vsb)	电源调整率及负载调整率
额定负载	1000 W (最高值)	在 50 至 70°C 范围内，输出线性降额，到 70°C 时降额到 50%
最低负载	主输出：0 A 5 Vsb：0 A	输出电压保持在正常稳压范围内
纹波	最大 1% (峰-峰值) 最大 50 mV (峰-峰值)	主输出 5 Vsb 输出 (测量时在输出端加 0.1 µF 陶瓷电容器和 10 µF 钽电容滤波，带宽为 20 MHz)
输出电压过冲	—	每次开关时没有超出稳压范围的过冲/欠冲
瞬态响应	< 300 µs	恢复到设定值的1%范围内 50% 负载阶跃(1 A/µs)，在10%-100%负载范围内
最多并联数量	—	最多 10 台并联
短路保护 (SCP)	保护电源不发生损坏	弹跳 (Bounce) 模式
远端补偿	—	高达 500 mV 的补偿
输出隔离	—	符合安全标准的规定
强制负载均流	不超出总的输出电流的 10%	模拟均流控制
过流保护 (OCP)	105% 至 125% 120% 至 170%	主输出 5 Vsb 输出
过压保护 (OVP)	125% 至 145% 110% 至 125%	12 V 输出 5 Vsb 输出
过温保护 (OTP)	高出安全工作范围 10 至 15°C 时	功率因数校正和输出转换器均受监控

订购详情

型号[1]	输出电压	额定输出电压设定值	设定值精度	输出可调范围	输出电流 最低	最高	输出纹波 (峰峰值) (0-50°C)	最高连续输出功率	电源调整率/负载调整率 (总计)
LCM1000L	12 V	12 V	±0.5%	10.8-13.2 V	0 A	83.3 A	120 mV	1000 W	2%
LCM1000N	15 V	15 V	±0.5%	13.5-16.5 V	0 A	66.7 A	150 mV	1000 W	2%
LCM1000Q	24 V	24 V	±0.5%	21.6-26.4 V	0 A	41.7 A	240 mV	1000 W	2%
LCM1000U	36 V	36 V	±0.5%	32.4-39.6 V	0 A	27.8 A	360 mV	1000 W	2%
LCM1000W	48 V	48 V	±0.5%	43.2-52.8 V	0 A	20.8 A	480 mV	1000 W	2%

1 有关选项代码，请参考 datasheet

LCM1500

大功率前端电源
1500 W

总输出功率

1500 W

输出路数

单输出

输出电压

12-60 V

另有 5.0 V 待机 (Standby) 电压可选

安全认证

- UL 60950-1
  508/1598/1433
  60601-1 第 3 版
- CSA 60950-1
- VDE 60950-1
  60601
- CB Scheme 证书 / 报告

产品特性

- 1500 W 输出功率
- 成本较低
- 2.5 x 5.2 x 10.0 英寸
- 12 W/in^3
- 符合工业/医疗方面的安全标准
- -40 至 70°C 的温度范围，超过 50°C 时输出降额
- 另有 5.0 V @ 2 A 待机电压 (Standby) 可选
- 效率较高：89%（典型值）
- 可变速的“智能风扇”
- 由 DSP 控制
- 可选三防漆涂覆
- ±10% 输出可调范围
- 输出边限微调
- 内置 OR-ing 场效应管标准
- 符合电磁干扰 A 级 (Class A) 的规定
- 符合 EN61000 的抗扰度规定
- 符合 RoHS 2 标准
- 支持 PMBus 协议

电气规格	
输入	
输入范围	90-264 VAC (工作电压范围) 115/230 VAC (标称值电压) 端子模块式输入连接器
频率	47-440 Hz，额定 50/60 Hz
输入保险丝	内部导线上都有 20 A 保险丝
浪涌电流	≤ 25 A 峰值 (无论热启动或冷启动)
功率因数	0.99 (典型值)，符合 EN61000-3-2 的规定
谐波失真	符合 IEC 1000-3-2 标准
输入电流	最高 18 A 均方根值 (100 VAC 输入时)
保持 (hold-up) 时间	至少 20 ms (主输出满载时)
效率	> 91% (典型值) (满载或 230 VAC 输入时)
漏电流	< 0.3 mA (264 VAC 输入时)
电源开关	未配备
交流供电瞬态抑制	保险丝后面接有压敏电阻 (MOV)
隔离	初级 (PRI) — 机壳 (Chassis)：2500 VDC (基本绝缘) 初级 (PRI) — 次级 (SEC)：2500 VDC (加强绝缘) 次级 (SEC) — 机壳 (Chassis)：500 VDC

环境规格	
工作温度	-40 至 +70°C 的环境温度 (在 50 至 70°C 范围内，温度每上升 1°C，输出将降额 2.5%，到 70°C 时降额 50%)。
储存温度	-40 至 +85°C
工作湿度	20%-90% RH 非结露 另有可选的三防漆涂覆
风扇噪声	< 45 dBA (80% 负载、温度 30°C)
海拔高度	工作海拔：16,405 英尺 (5000 m) 储存海拔：30,000 英尺 (9144 m)
冲击	符合 MIL-STD-810F 516.5 程序 I、VI 的储存规定
振动	符合 MIL-STD-810F 514.5 第 4、10 类的储存规定

电气规格		
输出		
额定输出	参考下面的“订购详情”表	90-264 VAC (输入时)
出厂时电压设定值精度	±0.5%	90-264 VAC (输入时)
总的输出电压调整率	±2% (主输出) ±1% (5 Vsb)	电源调整率及负载调整率
额定负载	1500 W (最高值)	在 50 至 70°C 范围内，输出线性降额，到 70°C 时降额到 50%
最低负载	主输出：0 A 5 Vsb ：0 A	输出电压保持在正常稳压范围内
纹波	最大 1% (峰-峰值) 最大 50 mV (峰-峰值)	主输出 5 Vsb 输出 (测量时在输出端加 0.1 µF 陶瓷电容器和 10 µF 钽电容滤波，带宽为 20 MHz)
输出电压过冲	—	每次开关时没有超出稳压范围的过冲/欠冲
瞬态响应	< 300 µs	恢复到设定值的1%范围内 50% 负载阶跃(1 A/µs)，在10%-100%负载范围内
最多并联数量	—	最多 10 台并联
短路保护 (SCP)	保护电源不发生损坏	弹跳 (Bounce) 模式
远端补偿	—	高达 500 mV 的补偿
输出隔离	—	符合安全标准的规定
强制负载均流	不超出总的输出电流的 10%	模拟均流控制
过流保护 (OCP)	105% 至 125% 120% 至 170%	主输出 5 Vsb 输出; 可通过软件选择恒流或跳动模式选项
过压保护 (OVP)	125% 至 145% 110% 至 125%	12 V 输出 5 Vsb 输出
过温保护 (OTP)	高出安全工作范围 10 至 15°C 时	功率因数校正和输出转换器均受监控

订购详情

型号[1]	输出电压	额定输出电压设定值	设定值精度	输出可调范围	输出电流 最低	最高	输出纹波 (峰峰值) (0-50°C)	最高连续输出功率	电源调整率/负载调整率 (总计)
LCM1500L	12 V	12 V	±0.5%	10.8-13.2 V	0 A	133 A	120 mV	1500	2%
LCM1500N	15 V	15 V	±0.5%	13.5-16.5 V	0 A	100 A	150 mV	1500	2%
LCM1500Q	24 V	24 V	±0.5%	21.6-26.4 V	0 A	67 A	240 mV	1500	2%
LCM1500R	28 V	28 V	±0.5%	25.2-30.8 V	0 A	53.6 A	280 mV	1500	2%
LCM1500U	36 V	36 V	±0.5%	32.4-39.6 V	0 A	43 A	360 mV	1500	2%
LCM1500W	48 V	48 V	±0.5%	43.2-52.8 V	0 A	33 A	480 mV	1500	2%

1 有关选项代码，请参考 datasheet

LCM3000

大功率前端电源

3000 W

产品特性

- 3000 W 输出功率
- 成本较低
- 2.5 x 7.0 x 10.9 英寸
- 15.7 W/in^3
- 符合工业/医疗方面的安全标准
- -40 至 70°C 的温度范围
- 另有 5 V @ 2 A 待机电压 (Standby) 可选
- 效率较高：91%（典型值）
- 可变速的“智能风扇”
- 由 DSP 控制
- 可选三防漆涂覆
- ±25% 输出可调范围
- 输出边限微调
- 同一台电源可由增值服务商配置成任何电压输出
- 5 年保修期

总输出功率

3000 W

输出路数

单输出

输出电压

12-48 V

安全认证

- UL/cUL 认证 ITE 安全 (UL60950-1)
- UL/cUL 认证医疗安全 (ANSI/AAMI ES60601-1)
- TUV-SuD 认证 ITE 安全 + 医疗安全 (EN60950-1 和 EN60601-1)
- CE LVD (EN60950-1 + RoHS)
- CQC 符合 (GB17625.1、GB4943、GB9254)
- CB 报告
  - 通过 Demko 获得 IEC60950-1
  - 通过 TUV-SuD 获得 IEC60601-1
  - 通过 DEMKO 获得 IEC62368-1

电气规格	
输入	
输入范围	90-264 VAC（工作范围），输入低于 180 VAC 时降额至 1500 W 115/230 VAC (标称值电压) 129-370 VDC 端子模块式输入连接器
频率	47-440 Hz，额定 50/60 Hz
输入保险丝	内部导线上都有 30 A 保险丝
浪涌电流	≤ 35 A 峰值（110 VAC 时）和 ＜ 60 A（230 VAC 时）
功率因数	0.99 (典型值)，符合 EN61000-3-2 的规定
谐波失真	符合 IEC 1000-3-2 标准
输入电流	最高 20 A 均方根值 (100 VAC 输入时)
保持 (hold-up) 时间	至少 14 ms（标称输出电压，额定满载时）
效率	> 91%（典型值）（满载或 230 VAC 输入时）
漏电流	< 0.4 mA (264 VAC 输入时)
电源开关	未配备
交流供电瞬态抑制	保险丝后面接有压敏电阻 (MOV)
隔离	初级 (PRI)-- 机壳 (Chassis): 2500 VDC (基本绝缘) 初级 (PRI)-- 次级(SEC): 4000 VAC (加强绝缘 2xMOPP) 次级 (SEC)-- 机壳 (Chassis): 500 VDC

环境规格	
工作温度	-40 至 +70°C 的环境温度 (在 50 至 70°C 范围内，温度每上升 1°C，输出将降额 2.5%，到 70°C 时降额 50%)。 若要在 -40°C 下工作，需要先在 -20°C 下工作预热 5 分钟
储存温度	-40 至 +85°C
工作湿度	10%-90% RH 非结露 另有可选的三防漆涂覆
噪声	< TBD dBA （80% 负载、温度30°C）
海拔高度	工作海拔：16,405 英尺 (5000 m) 储存海拔：30,000 英尺 (9144 m)
冲击	符合 MIL-STD-810F 516.5 程序 I、VI 的规定
振动	符合 MIL-STD-810F 514.5 第 4、10 类的规定

Advanced Energy

电气规格

输出		
额定输出	参考表 1	180-264 VAC (输入时)
出厂时电压设定值精度	±0.5%	90-264 VAC (输入时)
总的输出电压调整率	±1% (主输出) ±5% (5 Vsb)	电源调整率及负载调整率
额定负载	3000 W (最高值) (输入 < 180 VAC 时降额至 1500 W)	在 50 至 70°C 范围内，输出线性降额，到 70°C 时降额到 50%
最低负载	主输出：0 A 5 Vsb：0 A	输出电压保持在正常稳压范围内
纹波	最大 1% (峰-峰值) 最大 100 mV (峰-峰值)	主输出 5 Vsb 输出 (测量时在输出端加 0.1 µF 陶瓷电容器和 10 µF 钽电容滤波，带宽为 20 MHz)
输出电压过冲	< 3% 的电压设置值，必须在 300 mSec 内稳定下来	单调上升
瞬态响应	< 300 µs	恢复到设定值的1%范围内 50% 负载阶跃(1 A/µs)，在10%-100%负载范围内
最多并联数量	—	最多 8 台并联
短路保护 (SCP)	保护电源不发生损坏	弹跳 (Bounce) 模式
远端补偿	—	高达 500 mV 的补偿
输出隔离	—	符合安全标准的规定
强制负载均流	不超出总的输出电流的 10%	数字均流控制
过流保护 (OCP) – 恒流模式	105% 至 125% 120% 至 170%	主输出 5 Vsb 输出
过压保护 (OVP)	125% 至 145% 110% 至 125%	12 V 输出 5 Vsb 输出
过温保护 (OTP)	高出安全工作范围 10 至 15°C 时	功率因数校正和输出转换器均受监控

订购详情

型号	额定输出电压设定值	输出可调范围		最大 I	输出纹波(峰峰值)(0-50°C)	电源调整率/负载调整率(总计)	微调范围 ±25%	"Vprog 调整" 0 V - 6 V (20% - 125% Vout)
		最大 I	最大功率 (3000 W)					
LCM3000L-T	12 V	2.4-12 V	12-15 V	250 A	120 mV 或 1%，以较高者为准	1%	9-15 V	2.4-15 V
LCM3000O-T	18 V	3.6-18 V	18-22.5 V	166.7 A	180 mV 或 1%，以较高者为准	1%	13.5-22.5 V	3.6-22.5 V
LCM3000Q-T	24 V	4.8-24 V	24-30 V	125 A	240 mV 或 1%，以较高者为准	1%	18-30 V	4.8-30 V
LCM3000U-T	36 V	7.2-36 V	36-45 V	83.3 A	360 mV 或 1%，以较高者为准	1%	27-45 V	7.2-45 V
LCM3000W-T	48 V	9.6-48 V	48-60 V	62.5 A	480 mV 或 1%，以较高者为准	1%	36-60 V	9.6-60 V
LCM30007-T	72 V	14.4-72 V	72-90 V	41.7 A	720 mV 或 1%，以较高者为准	1%	54-90 V	14.4-90 V

1 最小电流为 (0)
2 设定值公差为 ±0.5%
3 高于 60 VDC 的输出不是 SELV 额定输出

LCM4000HV/LCM12K

4000 W 大容量前端电源/12 kW 电源搁架集中式电源，适用于 LED 园艺照明

产品特性

- 宽输入电压范围
- 高效率：高达 95%
- 工业安全
- 5 年保修期
- 低成本

LCM4000HV:

- 4000W 输出功率
- 480 mm x 140 mm x 40.3 mm
- 38 W/in^3
- 变速式“智能风扇”
- 粉尘防控，用于风扇散热
- DSP 控制
- 数字和模拟通信
- 易于扩展（模块/搁架/机架）
- 满足 DLC 2.1 要求
- 支持 Artesyn iTS 和 IHLC

LCM12K:

- 容许三类输入配置（三相三角形 4W、三相星形 4W 和三相星形 5W）
- 可容纳三个 4kW 电源模块
- 446.3 mm x 504.3 mm x 43.7 mm

总输出功率

LCM4000HV: 4000 W
LCM12K: 12 kW

输入电压

LCM4000HV：单相
187 ~ 264 VAC
311 ~ 528 VAC

LCM12K：三相
187 ~ 229 VAC
342 ~ 528 VAC
540 ~ 660 VAC（星形，带零线）

输出电压

LCM4000HV:
电压源：100 ~ 300 VDC
电流源：0 ~ 16 A

符合标准

- EMI A 级
- EN61000 抗扰性
- RoHS 3

安全认证

- 已通过 UL 62368-1 认证
- 已通过 CSA 62368-1 认证
- 已通过 EN 62368-1 认证
- 已通过 IEC 62368-1 认证
- CB 证书和报告 (IEC 62368-1/IEC 60950-1)
- CE (LVD+RoHS)

电气规格	
输入 —— LCM4000HV	
输入范围[1]	187 ~ 264 VAC 311 ~ 528 VAC
频率	47 ~ 63 Hz，标称值 50/60 Hz
输入保险丝	L、N 导线都内置保险丝
浪涌电流	< 60 A 峰值（264 VAC 时）；< 60 A 峰值（528 VAC 时）
功率因数	0.98（100% 负载、208 VAC 输入时） 0.97（100% 负载、480 VAC 输入时）
谐波失真	满足 IEC 61000-3-12 要求
输入电流	最高 25 A（180 VAC 时）
空载功率	最高 35 W（180 VAC 时）
效率	94.0%（典型值）
漏电流	< 5 mA（264/528 VAC、60 Hz 时）
绝缘电压	一次到保护性接地 (PE) = 4000 VDC 一次到二次 = 4000 VDC 二次到保护性接地 (PE) = 3200 VDC 一次到用户可接触 = 6000 VDC 二次到用户可接触 = 5000 VDC
输入 —— LCM12K	
输入范围[1]	187 ~ 229 VAC（三相 4W） 342 ~ 528 VAC（三相 4W。600 VAC 时增加零线）
输入电流	每相最高 45 A（187 VAC 时） 每相最高 25 A（342 VAC 时）

1 有关详细输入规格，请参阅订购信息章节内容。

环境规格

工作条件	
工作温度	0°C ~ 50°C（额定满载时）；50°C ~ 60°C 时降额至 3200 W
储存温度	-40°C ~ 85°C
工作湿度	20% ~ 90%，无冷凝
存储湿度	10% ~ 95%，无冷凝
工作海拔	海拔高达 9842 英尺（3000 米）
存储海拔	海拔高达 30000 英尺（9144 米）
运输和处理	<100 lbs 时 NSTA；>100 lbs 时 MIL-STD-2073-1
散热	内置风扇，带变速控制
震动和冲击	IEC068-2 / IEC721-3 标准及等级

订购详情

LCM4000HV

描述	型号	输入范围	默认输出设置[1]		
			输出模式	输出电流	输出电压
独立 4 kW 模块	LCM4000HV-T-P	187 ~ 264 VAC	电流源	0 A	250 VDC
	LCM4000HV-T-S	311 ~ 528 VAC	电流源	0 A	250 VDC
可插拔 4 kW 模块，适用于搁架	LCM4000HV-P-P	187 ~ 264 VAC	电流源	0 A	250 VDC
	LCM4000HV-P-S	311 ~ 528 VAC	电流源	0 A	250 VDC

1 有关输出电压和电流调整范围，请参阅电气规格章节内容。

LCM12K

型号	描述	输入范围
LCM12K-SHF-N	12 kW 250 V 1U 搁架	高压，600 VAC，带零线
LCM12K-SHF-P	12 kW 250 V 1U 搁架	低压，200/220/230/240 VAC
LCM12K-SHF-S	12 kW 250 V 1U 搁架	高压，380/480 VAC
LCM12K-BLK	1U 空白填充面板	不适用

Xsolo

十分小巧、高效的 500 W 和 1000 W 单输出电源

产品特性

- 单一输出电压为 24 V、36 V 或 48 V，具有宽泛的调节范围，支持用户自定义设定值
- 超高效，效率 > 92%
- 纤薄：1U 高度 (40 mm)
- 对流冷却式 500 W
- 风扇冷却式 1000 W（变速风扇）

典型应用

- 工业
- 测试和测量
- 对声音敏感的实验室和医疗环境
- Hi-Rel MIL-COTS
- 通信

总功率

- XS500 504 W
- XS1000 1008 W

输出电压

24, 36, 48
24, 36, 48

安全认证

- IEC60601-1 第 2 版和第 3 版
- IEC60601-1-2 第 4 版 (EMC)
- IEC60950 第 2 版
- 2 MOPP
- SEMI F47[1]
- MIL-STD-810G[2]

1 输入电压 > 160 VAC 时，符合 SEMI F47 标准。详情请咨询 Advanced Energy。
2 关于 MIL810G 报告（可选配加固功能），请咨询 Advanced Energy。

订购详情

型号	功率 (W)	输出电压	输出电流 (A)	医疗认证 UL/EN60601-1 第 3 版	工业认证 UL/EN60950 第 2 版
XS500-24	504	24	21.0	有	有
XS1000-24	1008	24	42.0	有	有
XS500-36	504	36	14.0	有	有
XS1000-36	1008	36	28.0	有	有
XS500-48	504	48	10.5	有	有
XS1000-48	1008	48	21.0	有	有

型号	Vnom (W)	描述	设定值调节范围 (V)	动态 Vtrim 电压范围 (V)	Imax (A)	远端补偿	电源良好
XS500-24	24	对流冷却式 U 型通道	19-28	14-28	21.0	有	有
XS1000-24	24	封闭式风扇冷却	19-28	14-28	42.0	有	有
XS500-36	36	对流冷却式 U 型通道	26-40	20-40	14.0	有	有
XS1000-36	36	封闭式风扇冷却	26-40	20-40	28.0	有	有
XS500-48	48	对流冷却式 U 型通道	36-58	29-58	10.5	-	有
XS1000-48	48	封闭式风扇冷却	36-58	29-58	21.0	有	有

环境规格

参数	条件/说明	最小值	标称值	最大值	单位
工作温度	-40	—	+70	—	°C
存储温度	-40	—	+85	—	°C
降额	关于所有温度降额，请参考设计师手册	—	—	—	—
相对湿度	非结露	5	—	95	% RH
冲击和振动	设计满足 MIL810 G[1] 标准	—	55	—	G
海拔高度	EN60601-1 工作条件：3000 米；存储条件：8000 米	—	3000	—	m
	EN60950 工作条件：5000 米；存储条件：8000 米	—	5000	—	m

1 关于 MIL810G 报告（可选配加固功能），请咨询 Advanced Energy

HPS 和 UFE

分布式大功率前端电源
3000-12000 W

产品特性

- 符合 EN61000-3-2 电流谐波标准
- 内置电磁干扰滤波器
- 输出纹波较低
- +5 V 待机 (Standby) 输出
- 内置散热风扇
- 支持 N + 1 冗余
- 过流保护
- 过压保护
- 过热保护
- 内置 OR-ing 场效应晶体管 (FET)
- 主动式功率因数校正

安全认证

- UL　UL60950 (UL 认可)
- NEMKO　EN60950
- TÜV　EN60950
- CE　认证标志
- CB　安规报告

可选电压

型号	HPS3000	UFE
功率	3000 W[3]	2000 W[4]
输入电压	90-264 VAC 180-350 VDC	90-265 VAC
可选用的标准输出电压 (订购代码)[1]		
12 (L)		
24 (Q)		•
28 (R)		•
30 (S)		
48 (W)	•	•
54 (X)		•
60 (Y)		
其它可选电压	参看注 1	
相应机架	参看注 2	UFR6000J

HPS3000 电气规格

输入	
输入范围 (工作)	180-264 VAC (交流) 90-140 VAC (交流)
输入范围 (额定)	200 VAC (交流) 110 VAC (交流)
频率	43-63 Hz
输入保险丝	L、N 导线都内置 25 A 保险丝
浪涌电流	≤ 40 A 峰值 (无论热启动或冷启动))
功率因数	0.97 (典型值)，符合 EN61000-3-2 的规定
谐波失真	符合 IEC 1000-3-2 标准 (50% 负载)
输入电流	最大 19 A
保持时间	不低于 10 ms (在额定满载情况下)
漏电流	< 1.4 mA (240 VAC 交流输入时)
交流供电瞬态抑制	保险丝后面接有压敏电阻 (MOV)

1 如需其它输出电压和选项，请联系工厂
2 配有可选的 I²C 接口
3 3000 W (180-264 VAC 交流输入); 1500 W (90-140 VAC 交流输入)
4 2000 W (48 V 输出); 1300 W (24 V 输出)

环境规格	
HPS3000	
工作温度	-10 至 40°C
储存温度	-40 至 85°C
散热	带风扇故障指示和扇速控制功能的外置散热扇
湿度	工作/储存：5-95% 非结露
海拔高度	工作海拔：10,000 英尺 (3048 m) 储存海拔：30,000 英尺 (9144 m)
振动/冲击	非工作情况下 5 G 正弦波在 5-500 Hz 频率范围内扫描，每次在谐振频率处停留 1 小时
RoHS 认证	符合标准
输出	
额定输出	48 V @ 62.0 A，5 Vsb @ 3.0 A (180-264 VAC 交流输入时) 48 V @ 29.4 A，5 Vsb @ 3.0 A (90-140 VAC 交流输入时)
出厂时电压设定值精度	可通过 I^2C 接口在 -4-17% 范围内调整
总的输出电压调整率	48 V 为 ±10%；5 Vsb 为 ±4% (电源调整率/负载调整率/输出瞬态)
额定负载	3000 W 最大 (在 200 VAC 交流输入时) 1500 W 最大 (在 110 VAC 交流输入时) (在整个工作温度范围内无降额)
最低负载	48 V (0.0 A); 5 Vsb (0.0 A) (额定电压范围内)
输出纹波	最高 480 mV (峰-峰值) (48 V 输出) 最高 100 mV (峰-峰值) (5 Vsb 输出) (测量时在输出端并联 0.1 µF 陶瓷电容和 10 µF 钽电容)
输出电压过冲	额定电压设置值的 ±5% (最高值)
瞬态响应	最大偏差5%（50% 负载阶跃，1 A/µs，在 10%-100% 负载范围内）
最多并联数量	最多 4 台并联 (1U 19" 机架的总功率是 12 KW)
短路保护 (SCP)	额定输出的120%-130%
强制负载均流	不超出所有均流输出的 10% (数字均流控制)
过流保护	120-130% (48 V 输出) 100-125% (5 Vsb 输出)
过压保护	110-120% (48 V 输出) 110-125% (5 Vsb 输出)
过温保护	内部温度超出安全工作范围 10-15°C 时 (功率因数校正和输出转换器均受监控。过热情况下 5 Vsb 仍将工作。内置滞回功能)

HPR12K

机架订购详情[1]		
型号	UFE1300/2000	HPS3000
机架型号	UFR6000	HPR12K
插槽数目	3	4
总功率	6000 W	12000 W

订购详情		
HPS3000-9-001	卓越的气流散热能力	HPR120K-00-001
HPS3000-9	标准散热扇	HPR12K-00

UFE1300/2000 电气规格		
输入		
输入范围 (工作)	88-264 VAC (交流)	
	176-264 VAC (交流)	
输入范围 (额定)	120 VAC (交流)	
	240 VAC (交流)	
频率	47-63 Hz	
输入保险丝	L、N 导线都内置 30 A 保险丝	
功率因数	0.98 (50% 至 100% 负载)	
输入电流	最大 15 A	
漏电流	最大 2 mA	
欠压锁定 (上电)	高压交流输入	最大 176 VAC
	宽范围交流输入	最大 88 VAC
欠压锁定 (断电)	高压交流输入	最小 162 VAC
	宽范围交流输入	最小 76 VAC
输出		
主输出	48 V 2000 W (高压交流输入) 48 V 1300 W (宽范围交流输入) 24 V 1300 W (所有输入范围)	
待机输出	11 V ±15%, 2.875 W	
电源调整率	±0.15% (最高值)	
负载调整率	±0.15% (最高值)	
启动延迟	5.0 秒 (最高值)	
环境温度系数	±0.005%/°C	
电压可调范围 (通过 PMBus 接口)	48 V (42-57 V 直流) 或 24 V (21-28.5 V 直流)	
输出设定值精度	±0.5%	
默认输出电压 (温度为 25°C)	48 V ±0.5% (41 A电流) 或 27 V ±0.5% (48 A 电流)	
总误差带	±1.0% (最高值)	
过冲/欠冲	0%	
纹波和噪声 (20 MHz 带宽)	500 mV (峰-峰值)，150 mV (均方根值)	
动态调整率	最高 2.5%，最多 1 ms 内恢复 (下垂模式除外)	
均流	15% (最高值)	
电气绝缘	4242 VDC (输入-输出)	
开关频率	450 kHz (固定)	
功率限值	115%	
电流限值	108%（典型值）	
短路保护	打嗝模式 (导通 200 ms，关闭 125 ms)	
过压保护	60 V/32 V	
过温保护	非闭锁式	

1 有关 HPR 机架的选项代码请查看网页

订购详情

额定输出功率	输出电压Vo 最低	最高	输出电流(最低值)	功率限值 +15%/-0% (Vo > Vomin 时)	交流输入范围	输出电流(额定值)	电流限值 (Vo < Vomin 时)	型号	订购代码
24 V 输出型号									
1300 W	21 V	28.5 V	0 A	1300 W	90-264 VAC	65 A	65 A	UFE1300-96S24PJ	UFE1300-5
48 V 输出型号									
1300 W	42 V	57 V	0 A	1300 W	90-264 VAC	33 A	33 A	UFE2000-96S48PJ	UFE2000-9
2000 W	42 V	57 V	0 A	2000 W	180-264 VAC	52 A	52 A		
1300 W	42 V	57 V	0 A	1300 W	90-264 VAC	33 A	33 A	UFE2000-96S48PDJ	UFE2000-9-HD
2000 W	42 V	57 V	0 A	2000 W	180-264 VAC	52 A	52 A		
1300 W	42 V	57 V	0 A	1300 W	90-264 VAC	33 A	33 A	UFE2000-96S48PHDJ	UFE2000-9-D
2000 W	42 V	57 V	0 A	2000 W	180-264 VAC	52 A	52 A		

产品系列	额定输出功率	输入范围	标准规范	输出类型	输出电压	通信类型	选项代码	特殊的修改	RoHS 标准
UFE	**2000**	**9**	**6**	**S**	**48**	**P**	**D**	**xx**	**J**
UFE = 通用前端电源	1300 = 1300 W 2000 = 2000 W	9 = 带功率因数核正的通用输入	6 = UL/CSA/VDE Class A/B	S = 单输出	48 = 48 V 24 = 24 V	P = PMBus 串行通信	(无) = 主动式均流 D = 下垂式均流 HD = 电源使能 — 高/下垂式均流		J = 无铅(符合 RoHS 6/6标准)

UFE 电源机架

UFE2000

iLS600 和 iLS600-R 系列

智能实验室电源 600W 台式可编程电源

产品特性

- 600 W，范围更宽
- 已通过 LXI 认证
- 5 个型号：高达 400V 和 33A
- 小型高密度 1U 封装
- 无线数字遥感
- 内置电压和电流测量
- OCP 和 OVP 全防护
- 串联和并联操作

应用

- 测试和测量
- ATE
- 实验室
- 研究与开发

总输出功率

600 W

输入电压

100 ~ 240 V

输出路数

单输出

安全认证

- 符合 UL 60950-1 和 UL 62368-1 标准
- 已通过 CAN/CSA C22.2 第 60950-1 号和第 62368-1 号认证

iLS600 和 iLS600-R 系列 600 W LXI 认证可编程电源[6]

iLS600 型号：	iLS600-3 / iLS600-3-R	iLS600-5 / iLS600-5-R	iLS600-10 / iLS600-10-R	iLS600-20 / iLS600-20-R	iLS600-40 / iLS600-40-R
输出[1]					
电压，伏特	30 V	50 V	100 V	200 V	400 V
电流，安培	33 A	20 A	10 A	5 A	2.5 A
功率，瓦特	600 W	600 W	600 W	600 W	600 W
输出纹波和噪声[2]					
RMS 恒压	20 mV	100 mV	150 mV	150 mV	50 mV
P-P 恒压	60 mV	100 mV	100 mV	100 mV	200 mV
调整率					
负载：10% ~ 90% —— 电压	15 mV	25 mV	50 mV	100 mV	200 mV
负载：10% ~ 90% —— 电流	15 mV	15 mV	15 mV	15 mV	15 mV
线路：100 ~ 132 VAC 输入[2,3] —— 电压	15 mV	25 mV	50 mV	100 mV	200 mV
线路：100 ~ 132 VAC 输入[2,3] —— 电流	15 mV	15 mV	15 mV	15 mV	15 mV
线路：180 ~ 260 VAC 输入[2,3] —— 电压	15 mV	25 mV	50 mV	100 mV	200 mV
线路：180 ~ 260 VAC 输入[2,3] —— 电流	15 mV	15 mV	15 mV	15 mV	15 mV

iLS600 和 iLS600-R 系列 600 W LXI 认证可编程电源[6]					
iLS600 型号：	iLS600-3 / iLS600-3-R	iLS600-5 / iLS600-5-R	iLS600-10 / iLS600-10-R	iLS600-20 / iLS600-20-R	iLS600-40 / iLS600-40-R
编程精度[1]					
电压 0.1%+	15 mV	25 mV	50 mV	100 mV	200 mV
电流 0.1%+	66 mA	40 mV	20 mA	10 mA	5 mA
测量精度					
电压 0.1%+	15 mV	25 mV	50 mV	100 mV	200 mV
电流 0.1%+	60 mA	40 mA	15 mA	10 mA	5 mA
瞬态恢复时间[3]					
时间	≤1 ms	≤1 ms	≤1 ms	≤1 ms	≤1 ms
补充特性*					
输出响应时间（设定为额定输出的 ±1%，带电阻负载）					
向上，满载，秒	0.08 s	0.08 s	0.08 s	0.08 s	0.08 s
向下，满载，秒	0.08 s	0.08 s	0.08 s	0.08 s	0.08 s
向下，空载，秒	0.50 s	0.50 s	0.50 s	0.50 s	0.50 s
命令响应时间[4]，微秒	50 ms				
数据回读传输时间[5]，微秒	5 ms				
远程感测补偿电压/负载输入	1 V	1 V	2 V	4 V	4 V
过压保护					
范围，伏特	0.5-33 V	0.5-55 V	0.5-110 V	0.5-220 V	0.5-440 V
精度，伏特	0.3 V	0.5 V	1.0 V	2.0 V	4.0 V
输出纹波和噪声[2]，CC rms，毫安	7 mA	5 mA	5 mA	5 mA	10 mA
编程分辨率电压 0.05%+	10 mV	25 mV	50 mV	100 mV	200 mV
测量分辨率电流 0.05%+	20 mA	20 mA	10 mA	5 mA	2.5 mA
前面板显示屏精度					
电压 0.1%+	10 mV	25 mV	50 mV	100 mV	200 mV
电流 0.1%+	33 mA	20 mA	10 mA	5 mA	2.5 mA
机械					
外形尺寸	高度 1.73 英寸（44 毫米）x 宽度 8.82 英寸（224 毫米）x 深度 10.30 英寸（262 毫米）				
重量	6 lbs. (2.7 Kg)				

1 保证最低电压高于额定输出电压的 1%。保证最小电流大于额定输出电流的 1%。
2 采用 20 Mhz 带宽测试，线路频率纹波除外（请参见应用注释 AN024 了解测量详情）。
3 负载从其额定输出电流的 10% 变化至 90% 时，输出电压恢复至其额定输出的 0.5% 范围内的时间。
电压设定值为额定输出的 10% 至 100%。
4 将其添加至输出重开时间，以获得总编程时间。
5 通过局域网接口将数据返回给控制器的时间（不包括 A/D 转换时间）。
6 iLS600-R 系列配备有后端口。
* 补充特性是通过设计或类型测试确定的典型性能描述，但不做任何保证。

iLS1500 系列

智能实验室电源 1500 W 机架式可编程电源

产品特性

- 1500 W，范围更宽
- 已通过 LXI 认证
- 5 个型号：高达 400V 和 70A
- 小型高密度 1U 封装
- 无线数字遥感
- 内置电压和电流测量
- OCP 和 OVP 全防护
- 串联和并联操作

应用

- 测试和测量
- ATE
- 实验室
- 研究与开发

总输出功率

1500 W

输入电压

100 ~ 240 V

输出路数

单输出

安全认证

- 符合 UL 60950-1 和 UL 62368-1 标准
- 已通过 CAN/CSA C22.2 第 60950-1 号和第 62368-1 号认证

iLS1500 系列 1500 W LXI 认证可编程电源					
iLS1500 型号：	iLS1500-3	iLS1500-5	iLD1500-10	iLS1500-20	iLS1500-40
输出[1]					
电压，伏特	30 V	50 V	100 V	200 V	400 V
电流，安培	70 A	40 A	20 A	10 A	5 A
功率，瓦特[6]	1500 W	1500 W	1500 W	1500 W	1500 W
输出纹波和噪声[2]					
RMS 恒压	10 mV	20 mV	40 mV	80 mV	100 mV
P-P 恒压	45 mV	75 mV	100 mV	200 mV	300 mV
调整率					
负载：10% ~ 90% —— 电压	0.05%	0.05%	0.05%	0.05%	0.05%
负载：10% ~ 90% —— 电流	0.05%	0.05%	0.10%	0.05%	0.05%
线路（输入从 100 VAC 变更至 132 VAC，或从 180 VAC 变更至 260 VAC）：					
电压	0.05%	0.05%	0.05%	0.05%	0.05%
电流	0.05%	0.05%	0.05%	0.05%	0.05%
编程精度[1]					
电压	0.10%	0.15%	0.10%	0.10%	0.10%
电流	0.20%	0.15%	0.15%	0.15%	0.15%
测量精度					
电压 0.1%+	0.10%	0.15%	0.10%	0.10%	0.10%
电流 0.1%+	0.20%	0.15%	0.15%	0.15%	0.15%
瞬态恢复时间[3]					
时间	≤1.5 ms	≤1.5 ms	≤1.5 mss	≤1.5 ms	≤1.5 ms

iLS1500 系列 1500 W LXI 认证可编程电源					
iLS1500 型号：	iLS1500-3	iLS1500-5	iLD1500-10	iLS1500-20	iLS1500-40
补充特性*					
输出响应时间（设定为额定输出的 ±1%，带电阻负载）					
向上，10% ~ 90%，微秒	15 ms	30 ms	25 ms	30 ms	35 ms
向下，90% ~ 10%，微秒	25 ms	25 ms	25 ms	45 ms	40 ms
向下，空载，秒	<2.5 s	<3.0 s	<4.0 s	<10.0 s	<10.0 s
命令响应时间[4]，微秒	50 ms				
数据回读传输时间[5]，微秒	5 ms				
远程感测补偿电压/负载输入	1 V	1 V	2 V	4 V	4 V
过压保护					
范围，伏特	0.5-33 V	0.5-55 V	0.5-110 V	0.5-220 V	0.5-440 V
精度，伏特	0.3 V	0.5 V	1.0 V	2.0 V	4.0 V
输出纹波和噪声[2]，CC rms，毫安	20 mA	10 mA	10 mA	5 mA	5 mA
编程分辨率[1]	0.1%				
测量分辨率[1]	0.1%				
前面板显示屏精度					
电压	0.10%	0.15%	0.15%	0.10%	0.10%
电流	0.20%	0.15%	0.10%	0.15%	0.15%
机械					
外形尺寸	高度 1.73 英寸（44 毫米）x 宽度 19.0 英寸（483 毫米）x 深度 15.5 英寸（394 毫米）				
重量	12.8 lbs. (5.8 Kg)				

1 额定值为全范围的百分比。额定值适用于在最小电压的 10% 或电流额定值至电压额定值的 100% 或该电压下的电流额定值之间运行。保证最低电压高于额定输出电压的 1%。保证最小电流大于额定输出电流的 1%。
2 采用 20 Mhz 带宽测试，线路频率纹波除外（请参见应用注释 AN024 了解测量详情）。
3 负载从其额定输出电流的 10% 变化至 90% 时，输出电压恢复至其额定输出的 0.5% 范围内的时间。
电压设定值为额定输出的 10% 至 100%。
4 将其添加至输出重开时间，以获得总编程时间。
5 通过局域网接口将数据返回给控制器的时间（不包括 A/D 转换时间）。
6 1500 W 输出仅适用于 110 VAC 或以上的 AC 输入。对于较低的 AC 线路，输出将被限制为 1100 W。
* 补充特性是通过设计或类型测试确定的典型性能描述，但不做任何保证。
规格如有更改，恕不另行通知。请联系 Versatile Power 了解完整规格以及其他信息。

分布式及 CRPS 电源系统

数据中心前端电源
交流输入和直流输入皆有
450-3000 W

DS450DC

输出电压				
型号	12 V	24 V	48 V	PMBus
	(-3)	(-5)	(-9)	
DS450	●			
DS450DC	●			
DS495SPE	●			
DS500SDC	●			
DS750PED	●			
DS760SL	●			
DS800SL	●			●
DS1100PED	●			
DS1100SDC	●			
DS1100SLPE	●			
DS1100TDC-3	●			
DS1200	●			●
DS1200DC	●			●
DS1600SPE	●			
DS2000SPE	●			
DS2400SPE	●			
DS3000DC	●			
DS3000TE	●			

● 表示“有”

产品特性

- 主动式功率因数校正
- 符合 EN61000-3-2 电流谐波标准
- 主动式交流输入浪涌控制
- 功率密度较高
- 输出 +12 VDC (部分型号可输出 +48 VDC)
- 3.3 VDC 待机 (Standby) 电压
- 部分型号为 12.0 VDC 待机
- 另有 5 V 待机 (Standby) 电压可选
- 不要求最小负载
- 可支持热插拔
- N + 1 冗余
- 内置 OR-ing 场效应晶体管 (FET)
- 主动式均流
- 内置散热风扇
- I^2C 接口连接 EEPROM，以便储存 FRU 数据
- 内部风扇速度控制，带风扇故障信号
- 直流输入
- 适用于 DS650/850 的 DSR1 机架。订购代码：73-762-002。标准的 19" 1U 机架最多可安装 5 个模块 (4250 W)
- 另有反向风扇/气流可选
- 部分型号符合白金效率标准

安全认证	
UL	UL60950 (UL 认可)
NEMKO	EN60950
TÜV	EN60950
CE	认证标志
CB	安规报告

规格				
	DS450-3	DS450DC-3	DS495SPE-3	DS500SDC-3
输入				
输入范围	90-264 VAC	40-72 VDC	90-264 VAC	-36 至 -72 VDC
频率	47-63 Hz	直流	47-63 Hz	不适用
效率	80% (典型值)	80% (典型值)	94% (典型值，白金效率)	90% (典型值)
电磁干扰/射频干扰	B 级	不适用	A 级	A 级
漏电流	1.4 mA @ 240 V	不适用	1.0 mA	不适用
输出				
主输出	12 V / 37 A	12 V / 37 A	12 V / 41.2 A	12 V / 41.6 A
待机 (Standby) 电压	3.3 Vsb / 3 A	3.3 Vsb / 3 A	12 V / 3.0 A	12 V / 3.0 A
过流/过压/过热保护	有	有	有	有
I^2C 控制	有	有	有	有
环境规格				
工作温度	-10 至 50°C	-10 至 50°C	0 至 50°C	0 至 50°C
降额运行	不适用	不适用	不适用	不适用
储存	-40 至 +85°C	-40 至 +85°C	-40 至 70°C	-40 至 70°C
RoHS 认证	有	有	有	有
MTBF 可靠性验证值	300,000 小时	500,000 小时	> 900,000 小时	> 500,000 小时
其他				
尺寸 (英寸)	1.57 x 3.07 x 11.05 英寸	1.57 x 3.07 x 11.05 英寸	1.57 x 3.39 x 7.73 英寸	1.57 x 3.39 x 7.73 英寸
尺寸 (mm)	40 x 78 x 280	40 x 78 x 280	40 x 86.3 x 196.5	40 x 86.3 x 196.5
功率密度	8.42	8.42	12.2	12.2
立方英寸	53.42	53.42	41.14	41.14
Pro-E 文档	无	有	有	有
热数据	有	有	有	有
PQ 气流曲线	有	有	有	有
保修期	2 年	2 年	2 年	2 年
订购代码				
标准型号	DS450-3	DS450DC-3	DS495SPE-3	DS500SDC-3
改选 5 Vsb 待机电压	DS450-3-001			
改选反向风扇	DS450-3-002	DS450DC-3-002	DS495SPE-3-001	DS500SDC-3-001

DS495SPE-3

DS500SDC-3

规格			
	DS750PED-3	DS760SL-3	DS800SL-3
输入			
输入范围	90-264 VAC	90-264 VAC	90-264 VAC
频率	47-63 Hz	47-63 Hz	47-63 Hz
效率	94% (典型值)	90% (典型值)	92% (典型值)
电磁干扰/射频干扰	A 级	A 级	B 级
漏电流	1.75 mA @ 240 V	0.8 mA @ 240 V	0.8 mA @ 240 V
输出			
主输出	12 V / 62.5 A	12 V / 62.3 A	12 V / 66.7 A
待机 (Standby) 电压	12 V / 3 A	5.0 Vsb / 3.6 A	5.0 Vsb / 4 A
过流/过压/过热保护	有	有	有
I^2C 控制	有	有	有
环境规格			
工作温度	0 至 50°C	0 至 50°C	0 至 50°C
降额运行	不适用	不适用	不适用
储存	-40 至 +70°C	-40 至 +85°C	-40 至 +85°C
RoHS 认证	有	有	有
MTBF 可靠性验证值	200,000 小时	300,000 小时	500,000 小时
其他			
尺寸 (英寸)	1.57 x 3.39 x 7.74 英寸	1.57 x 2.15 x 12.68 英寸	1.57 x 2.15 x 12.68 英寸
尺寸 (mm)	41 x 86.3 x 196.5	40 x 54.5 x 322	40 x 54.5 x 322
功率密度	18.23	17.76	18.69
立方英寸	41.14	42.8	42.8
Pro-E 文档	有	有	有
热数据	有	有	有
PQ 气流曲线	有	有	有
保修期	2 年	2 年	2 年
订购代码			
标准型号	DS750PED-3	DS760SL-3	DS800SL-3
改选 5 Vsb 待机电压			
改选反向风扇	DS750PED-3-001	DS760SL-3-001	DS800SL-3-001
改选 5Vsb 待机电压和反向风扇		DS760SL-3-003	

DS750PED-3

DS760SL-3

DS800SL-3

规格				
	DS1100PED-3	DS1100SDC-3	DS1100SLPE-3	DS1100TDC-3
输入				
输入范围	90-264 VAC	-36 至 -72 VDC	90-264 VAC	-40 至 -72 VDC
频率	47-63 Hz	不适用	47-63 Hz	不适用
效率	94% (典型值)	90% (典型值)	94% (典型值)	90% (典型值)
电磁干扰/射频干扰	A 级	A 级	A 级	A 级
漏电流	1.75 mA @ 240 V	不适用	1.75 mA	不适用
输出				
主输出	12 V / 91.67 A	12 V / 91.67 A	12 V/ 90 A	12 V / 91.67 A
待机 (Standby) 电压	12 V / 3 A	12 V / 3 A	3.3 V / 3 A	3.3 V / 3 A
过流/过压/过热保护	有	有	有	有
I^2C 控制	有	有	有	有
环境规格				
工作温度	0 至 50°C	0 至 50°C	0 至 50°C	0 至 50°C
降额运行	不适用	不适用	60% (65°C)	不适用
储存	-40 至 +70°C	-40 至 70°C	-40 至 +85°C	-40 至 70°C
RoHS 认证	有	有	有	有
MTBF 可靠性验证值	200,000 小时	> 200,000 小时	300,000 小时	> 300,000 小时
其他				
尺寸 (英寸)	1.57 x 3.39 x 7.75 英寸	1.57 x 3.39 x 7.75 英寸	1.57 x 2.15 x 12.66 英寸	1.57 x 2.14 x 12.67 英寸
尺寸 (mm)	42 x 86.3 x 196.5	42 x 86.3 x 196.5	40 x 54.6 x 321.56	40 x 54.5 x 322.0
功率密度	26.74	26.7	25.7	25.8
立方英寸	41.14	41.14	42.73	42.57
Pro-E 文档	有	有	有	有
热数据	有	有	有	有
PQ 气流曲线	有	有	有	有
保修期	2 年	2 年	2 年	2 年
订购代码				
标准型号	DS1100PED-3	DS1100SDC-3	DS1100SLPE-3	DS1100TDC-3
改选 5 Vsb 待机电压				
改选反向风扇	DS1100PED-3-001	DS1100SDC-3-001	DS1100SLPE-3-001	DS1100TDC-3-001
改选 5Vsb 待机电压和反向风扇				

DS1100PED-3

DS1100TDC-3

规格			
	DS1600SPE-3	DS2000SPE-3	DS2400SPE-3
输入			
输入范围	180-264 VAC	90-140 VAC/180-264 VAC	90-140 VAC/180-264 VAC
频率	47-63 Hz	47-63 Hz	47-63 Hz
效率	94% (典型值)	94% (典型值，白金效率)	94% (典型值，白金效率)
电磁干扰/射频干扰	A 级	A 级	A 级
漏电流	1.75 mA @ 240 V	0.75 mA	0.6 mA
输出			
主输出	12 V / 133.3 A[1]	12 V / 163.9 A[1]	12.2 V / 196.7 A[1]
待机 (Standby) 电压	12 V / 4.5 A	12 V / 3.5 A	12 V / 3.5 A
过流/过压/过热保护	有	有	有
I^2C 控制	有	有	有
环境规格			
工作温度	0 至 50°C	0 至 50°C	0 至 50°C
降额运行	70% (60°C)	不适用	70% (60°C)
储存	-40 至 +85°C	-40 至 70°C	-40 至 70°C
RoHS 认证	有	有	有
MTBF 可靠性验证值	200,000 小时	> 500,000 小时	500,000 小时
其他			
尺寸 (英寸)	1.57 x 3.39 x 7.76 英寸	1.57 x 3.39 x 7.75 英寸	1.57 x 3.39 x 7.75 英寸
尺寸 (mm)	40 x 86.3 x 196.5	40 x 86.3 x 196.5	40 x 86.3 x 196.5
功率密度	38.89	48.6	58.2
立方英寸	41.14	41.14	41.14
Pro-E 文档	有	有	有
热数据	有	有	有
PQ 气流曲线	有	有	有
保修期	2 年	2 年	2 年
订购代码			
标准型号	DS1600SPE-3	DS2000SPE-3	DS2400SPE-3
改选 5 Vsb 待机电压			DS2400SPE-3-001
改选反向风扇	DS1600SPE-3-001	DS2000SPE-3-001	
改选 5Vsb 待机电压和反向风扇			

1 将采用低压降额措施

DS2000SPE-3

DS2400SPE-3

规格		
	DS3000DC-3	DS3000TE-3
输入		
输入范围	-40 至 -72 VDC	208-264 VAC
频率	不适用	47-63 Hz
效率	90% (典型值)	96% (典型值，钛效率)
电磁干扰/射频干扰	A 级	A 级
漏电流	不适用	0.75 mA
输出		
主输出	12 V / 248 A	12 V / 250 A
待机 (Standby) 电压	12 V / 4.5 A	12 V / 4.5 A
过流/过压/过热保护	有	有
I^2C 控制	有	有
环境规格		
工作温度	0 至 40°C	0 至 40°C
降额运行		25% (50°C)
储存	-40 至 70°C	-40 至 85°C
RoHS 认证	有	有
MTBF 可靠性验证值	> 400,000 小时	400,000 小时
其他		
尺寸 (英寸)	4.15 x 2.78 x 11.8 英寸	4.15 x 2.78 x 11.12 英寸
尺寸 (mm)	105.5 x 70.6 x 299.7	105.5 x 70.6 x 282.6
功率密度	22.0	26.26
立方英寸	136	114.23
Pro-E 文档	有	有
热数据	有	有
PQ 气流曲线	有	有
保修期	2 年	2 年
订购代码		
标准型号	DS3000DC-3	DS3000TE-3
改选 5 Vsb 待机电压		
改选反向风扇	DS3000DC-3-001	DS3000TE-3-001
改选 5Vsb 待机电压和反向风扇		

DS3000DC-3

规格						
	CSU550AP-3	CSU800AP-3	CSU1300AP-3	CSU1800AP-3	CSU2000AP-3	CSU2400AP-3
输入						
输入范围	90-264 VAC	90-264 VAC	90-264 VAC	90-264 VAC	90-264 VAC	90-264 VAC
频率	47-63 Hz	47-63 Hz	47-63 Hz	47-63 Hz	47-63 Hz	47-63 Hz
效率	94% (典型值，白金效率)	94% (典型值，白金效率)	94% (典型值，白金效率)	94% (典型值，白金效率)	94% (典型值，白金效率)	94% (典型值，白金效率)
电磁干扰/射频干扰	A 级	A 级	A 级	A 级	A 级	A 级
漏电流	0.85 mA	1.75 mA	1.75 mA	0.6 mA	0.6 mA	0.6 mA
输出						
主输出	12 V / 45.0 A	12 V / 66.7 A	12.2 V / 108.3 A	12.2 V / 147.5 A	12.2 V / 163.9 A[1]	12.2 V / 196.7 A
待机 (Standby) 电压	12 V / 2.5 A	12 V / 2.5 A	12 V / 3.5 A	12 V / 3.5 A	12 V / 3.5 A	12 V / 3.5 A
过流/过压/过热保护	有	有	有	有	有	有
I^2C 控制	有	有	有	有	有	有
环境规格						
工作温度	0 至 50°C	0 至 50°C	0 至 55°C	0 至 55°C	0 至 55°C	0 至 55°C
降额运行						
储存	-40 至 70°C	-40 至 70°C	-40 至 70°C	-40 至 70°C	-40 至 60°C	-40 至 70°C
RoHS 认证	有	有	有	有	有	有
MTBF 可靠性验证值	> 250,000 小时	> 250,000 小时	> 250,000 小时	> 250,000 小时	> 250,000 小时	> 250,000 小时
其他						
尺寸 (英寸)	1.57 x 2.89 x 7.28	1.57 x 2.89 x 7.28	1.57 x 2.89 x 7.28	1.57 x 2.89 x 7.28	1.57 x 2.89 x 7.28	1.57 x 2.89 x 7.28
尺寸 (mm)	40 x 73.5 x 185	40 x 73.5 x 185	40 x 73.5 x 185	40 x 73.5 x 185	40 x 73.5 x 185	40 x 73.5 x 185
功率密度	16.7	16.7	40.6	56	62.6	75
立方英寸	33	33	33	33	33	33
Pro-E 文档	有	有	有	有	有	有
热数据	有	有	有	有	有	有
PQ 气流曲线	有	有	有	有	有	有
保修期	2 年	2 年	2 年	2 年	2 年	2 年
订购代码						
标准型号	CSU550AP-3	CSU800AP-3	CSU1300AP-3	CSU1800AP-3-100	CSU2000AP-3-100[2] CSU2000AP-3-200[3]	CSU2400AP-3-100
改选 5 Vsb 待机电压						
改选反向风扇	CSU550AP-3-001	CSU800AP-3-001	CSU1300AP-3-001	CSU1800AP-3-111	CSU2000AP-3-111[2] CSU2000AP-3-211[3]	CSU2400AP-3-111
改选 5Vsb 待机电压和反向风扇						

1 将采用低压降额措施
2 IEC C14 交流输入
3 IEC C20 交流输入

CSU800AP-3

CSU2000AP-3

CSU2400AP-3

规格					
	CSU800ADC-3	CSU1300ADC-3	CSU2000ADC-3	CSU2400AT-3	CSU3200ET-3
输入					
输入范围	-40 至 -72 VDC	-40 至 -72 VDC	-40 至 -72 VDC	180 至 264 VAC	180 至 264 VAC
频率	不适用	不适用	不适用	47 至 63 Hz	47 至 63 Hz
效率	>90% (典型值)	>90% (典型值)	94% (典型值)	96%（典型值，钛金级）	96%（典型值，钛金级）
电磁干扰/射频干扰	A 级	A 级	A 级	A 级	A 级
漏电流	不适用	不适用	不适用	0.6 mA	0.6 mA
输出					
主输出	12.2 V / 65.5 A	12.2 V / 106.5 A	12.2 V / 163.9 A	12.2V / 196.7 A	12.2V / 262.3 A
待机 (Standby) 电压	12 V / 3.5 A	12 V / 3.5 A	12 V / 3.5 A	12V / 3.5 A	12V / 3.5 A
过流/过压/过热保护	有	有	有	有	有
I^2C 控制	有	有	有	有	有
环境规格					
工作温度	-5 至 55°C	-5 至 55°C	-5 至 55°C	0 至 55°C	0 至 55°C
降额运行					
储存	-40 至 70°C	-40 至 70°C	-40 至 70°C	-40 至 70°C	-40 至 70°C
RoHS 认证	有	有	有	有	有
MTBF 可靠性验证值	> 250,000 小时	> 250,000 小时	> 250,000 小时	> 500,000 小时	> 500,000 小时
其他					
尺寸 (英寸)	1.57 x 2.89 x 7.28	1.57 x 2.89 x 7.29	1.57 x 2.89 x 7.30	1.57 x 2.89 x 7.28	1.57 x 2.89 x 10.43
尺寸 (mm)	40 x 73.5 x 185	41 x 73.5 x 185	42 x 73.5 x 185	40 x 73.5 x 185	40 x 73.5 x 265
功率密度	16.7	40.6	62.6	75	68
立方英寸	33	33	33	33	47.3
Pro-E 文档	有	有	有	有	有
热数据	有	有	有	有	有
PQ 气流曲线	有	有	有	有	有
保修期	2 年	2 年	2 年	2 年	2 年
订购代码					
标准型号	CSU800ADC-3-100	CSU1300ADC-3-100	CSU2000ADC-3-100	CSU2400AT-3-100	CSU3200ET-3-100
改选 5 Vsb 待机电压					
改选反向风扇	TBD	TBD	CSU2000ADC-3-101		
改选 5Vsb 待机电压和反向风扇					

CSU2000ADC-3

50 V，18 kW，1OU 开放式机架电源搁架

15 kW N+1

产品特性

- 15 kW（50 V 且 N + 1 冗余时）或 9 kW（50V 且 N + N 冗余时）（双馈线机架）
- 高精度下调 + 主动式均流
- 效率极高
- 容许 3 类输入配置（3P 三角形 4 W、3P 星形 5 W 和 3 个 1P）
- 黑匣子故障记录

总输出功率

18 kW

安全认证

- UL 60950
- IEC 60950
- EN 62368-1
- EN 62368-1
- IEC 62368-1

电气规格

	最小值	标称值	最大值
输入			
电压（3 相三角形 4 线）VAC	180	200/277	305
电压（3 相星形 5 线）VAC	360	380/480	528
电压（3 路 1 相）VAC	180	200/277	305
输出			
设置值 VDC（50% 负载）	50.625	50.75	50.875
电流 A	0		300
纹波和噪声 (@ 20MHz BW) mVpp			500
瞬态负载时的输出偏移（相对于标称电压）V[1, 2]	-1		+1

符合标准

浪涌测试标准 EN 61000-4-2 A 类
谐波测试标准 EN 61000-3-2 A 类
EMC 测试标准 EN55022，FCC 第 15 部分，CISPR 22，A 类

订购详情

型号	描述
700-015746-0100	ORv3标准电源搁架 — 单振动簧片
700-015235-0100	ORv3标准电源搁架 — 双振动簧片

相关产品

型号	描述
700-015234-0100	ORv3 标准 PSU
700-015798-0000	ORv3 标准电源管理控制器
700-015718-0000	ORv3 标准 PMI

1 最大电流阶跃：10% 至 50%，50% 至 10%
2 转换速率：1A/uS

50 V，3 kW，开放式机架整流器

用于 18 kW 和 36 kW 开放式机架 V3 电源搁架

产品特性

- 30-100% 负载下，240 至 277 V 交流输入时，效率高于 96.5%（峰值效率 97.5%）
- 200-277 VAC 输入
- 主动对主动 + 下调均流
- 符合 OCP 标准
- 热插拔 PSU
- 状态指示 LED 用于故障监控
- 电池测试操作中，电压固定为 48 V

总输出功率

3 kW

安全认证

- UL 60950
- IEC 60950
- IEC 62368-1
- UL62368-1
- EN62368-1

电气规格

	最小值	标称值	最大值
输入			
电压 VAC	180	200/277	305
保持时间（@100% 负载，200 - 277 VAC）ms		20	
iTHD（负载 >30%）%			5
功率因数（负载 10% 至 30%）%	95		
功率因数（负载 30% 至 100%）%	97		
功率因数（负载 50% 以上）%	98		
输出			
设置值 VDC（50% 负载）	50.625	50.75	50.875
电池测试电压(V)		48	
电流 A	0		60
纹波和噪声 (@ 20MHz BW) mVpp			500
瞬态负载时的输出偏移（相对于标称电压）mV[1, 2, 3]	-1		+1

符合标准

浪涌测试标准 ICE EN 61000-4-2 A 类
谐波测试标准 EN 61000-3-2 A 类
CISPR 和 FCC 关于 EMC 的 A 部分

订购详情

型号	描述
700-015234-0100	ORv3 标准 PSU

相关产品

型号	描述
700-015746-0100	ORv3 标准电源搁架 — 单振动簧片
700-015235-0100	ORv3 标准电源搁架 — 双振动簧片
700-015798-0000	ORv3 标准电源管理控制器
700-015718-0000	ORv3 标准 PMI

48 V，30 kW，2U EIA 电源搁架

30 kW N+2

产品特性

- 48 V 时 30 kW N+2，主动式均流 + 下调均流
- 可容纳 12 x 3 kW 电源模块和 1 个可拆卸搁架控制器
- 用于交流馈电、自动转换开关 (ATS) PSU
- 效率极高
- 容许 3 类输入配置（3P 三角形 4 W、3P 星形 5 W 和 3 个 1P）

总输出功率

30 kW N+2

安全认证

- EN 62368-1
- UL 62368-1
- IEC 62368-1

电气规格

	最小值	标称值	最大值
输入			
电压（3 相三角形 4 线）VAC	180	200/277	305
电压（3 相星形 5 线）VAC	360	380/480	528
电压（3 路 1 相）VAC	180	200/277	305
输出			
设置值 VDC（20% 负载）	49.65 V	49.7 V	49.75 V
下调（0~100% 负载）		-1.5 V	
电流 A			620
纹波和噪声 (@ 20MHz BW) mVpp			500
瞬态负载时的输出偏移（相对于标称电压）V[1, 2, 3]	-1		+1

符合标准

EN61000-4-5 关于交流电源浪涌的三级标准
EN55035

订购详情

零件编号	描述
700-15496-0000	19”2RU 30KW 电源搁架
700-15485-0000	48V 3KW ATS 电源
700-15499-0000	搁架管理控制器

1 最大电流阶跃：10% 至 60%，50% 至 10%
2 动态负载：50Hz / 50% 占空比
3 转换速率：1A/uS

48 V，3 kW，EIA 整流器（带 ATS）

产品特性

- 30%-100% 负载下，240 至 277 V 交流输入时，效率高于 96%（峰值效率 97%）
- 内置自动转换开关 (ATS)
- 68 mm 宽
- I^2C 监控和控制
- > 24 ms 保持时间
- 200-277 VAC 输入
- 主动式均流
- 符合 OCP 标准
- 热插拔 PSU
- 状态指示 LED 用于故障监控
- 30 kW N+2

总输出功率

3 kW

安全认证

- IEC 62368-1
- UL62368-1
- EN62368-1

电气规格

	最小值	标称值	最大值
输入			
电压 VAC	180	200/277	305
保持时间 (@100% 负载，200 - 277 VAC) ms		25	
iTHD（负载 >30%）%			5
功率因数 10% 或更高	95		
输出			
设置值 VDC (20% 负载)	49.65 V	49.7 V	49.75 V
下调（0~100% 负载）		-1.5 V	
电流 A	0		62
纹波和噪声 (@ 20MHz BW) mVpp			500
瞬态负载时的输出偏移 (相对于标称电压) V[1, 2, 3]	-1		+1

符合标准

EN61000-4-5 关于交流电源浪涌的三级标准
EN55035

订购详情

零件编号	描述
700-15496-0000	19”2RU 30KW 电源搁架
700-15485-0000	48V 3KW ATS 电源
700-15499-0000	搁架管理控制器

1 最大电流阶跃：10% 至 60%，50% 至 100%
2 动态负载：@50Hz 至 10kHz
3 转换速率: 1A/uSEC

ADN-C 系列
单相输入

120-960 W

产品特性

- 外形小巧纤薄
- 5 年保修期
- 效率极高：90% 以上 (典型值)
- 60°C 时可满功率输出
- 采用 PowerBoost 技术
- 工业级设计
  - 金属固定扣
  - 金属机壳
- MTBF 可靠性验证值达 450,000 小时以上 (40°C)
- 主动式功率因数校正：0.92 以上
- 输出电压可调整
- 过压保护，可自动恢复
- 持续短路和过载条件下的保护
- 符合 SEMI F47 电压暂降抗扰度的规定
- 全新的 LED 故障指示
- 3 个状态指示 LED (输入、输出、报警)
- 直流输出 OK 继电器 (DC OK)
- 支持多电源并联工作
- 螺钉接线端子
- 符合 RoHS 规定
- 安装时不需要工具

电气规格	
输入	
交流输入范围	85-264 VAC (标称值: 115-230 VAC)
直流输入范围	90-375 VDC
频率	47-67 Hz
效率	> 90%
浪涌电流	ADN5-24-1PM-C: 不超过 15 A ADN10-24-1PM-C: 不超过 30 A ADN20-24-1PM-C: 不超过 40 A
功率因数校正	主动式，0.92 以上

电气规格	
输出	
标称输出电压	ADN5-24-1PM-C 和 ADN10-24-1PM-C: 24 VDC (输出可调范围：22.5-28.5 VDC) ADN20-24-1PM-C: 24 VDC (输出可调范围: 24-28 VDC)
初始电压设定值	24.5 V ±1%
保持 (Hold-up) 时间	至少 20 ms (满载输出，100 VAC 交流输入，25°C 环境温度时)
总的输出电压调整率	< ±2% (综合了所有与电源、负载、时间、和温度相关的变化)
纹波	ADN5-24-1PM-C 和 ADN10-24-1PM-C: < 50 mV (峰-峰值) ADN20-24-1PM-C: < 100 mV (峰-峰值)
反电动势抗扰度	< 35 VDC
PowerBoost	可支持 1.5 倍的额定电流 2 秒或 4 秒 (时间取决于具体的电源型号)
短路电流	短路条件下，输出电压接近 0 V，电流大约为 1.5 倍的额定电流
并联工作	可通过开关选择单机工作或多机并联工作。并联工作时各个电源不应损坏 (无论开关设定在甚么位置)
输出噪声抑制	电磁波辐射量低于 EN61000-6-2 标准的规定
过压保护	30.5-33 VDC，可自动恢复
电源和负载调整率	< 0.5%
时间和温度漂移	< 1%

订购详情

输出功率	输入电压		输出电流	尺寸 (长 × 宽 × 高)		型号
	VAC	VDC		英寸	毫米	
120 W	85-264 VAC	90-375 VDC	5 A	4.85 x 1.97 x 4.37	123 x 50 x 111	ADN5-24-1PM-C
240 W	85-264 VAC	90-375 VDC	10 A	4.85 x 2.36 x 4.37	123 x 60 x 111	ADN10-24-1PM-C
480 W	85-264 VAC	90-375 VDC	20 A	4.85 x 3.42 x 4.96	123 x 87 x 126	ADN20-24-1PM-C
960 W	85-264 VAC	90-375 VDC	40 A	4.81 x 7.09 x 4.85	122.2 x 180 x 123.3	ADN40-24-1PM-C

ADN-C 系列
三相输入

120-960 W

产品特性

- 外形小巧纤薄
- 5 年保修期
- 效率极高：93% 以上 (典型值)
- 60°C 时可满功率输出
- 采用 PowerBoost 技术
- 工业级设计 — 金属机壳
- MTBF 可靠性验证值达 450,000 小时以上 (40°C)
- 主动式功率因数校正
- 输出电压可调整
- 过压保护，可自动恢复
- 持续短路和过载条件下的保护
- 3 个状态指示 LED (输入、输出、报警)
- 直流输出 OK 继电器 (DC OK)
- 支持多电源并联工作
- 螺钉接线端子
- 符合 RoHS 规定
- 安装时不需要工具

电气规格	
输入	
标称输出电压	380-480 VAC
交流输入范围	320-540 VAC
直流输入范围	450-720 VDC (ADN20)
频率	50-60 Hz
效率	93% (ADN20); 94% (ADN40)
功率因数校正	主动式功率因数校正
两相输入	当三相输入失去一相变成两相输入时，ADN20 和 ADN40 将分别降额到 75% 和 50%。在此条件下如果超过过热保护限值，电源将关断。
输出	
标称输出电压	24 V (输出可调范围：24.0-28.0 VDC)
保持 (Hold-up) 时间	至少 20 ms (ADN20); 至少 15 ms (ADN40)
总的输出电压调整率	< ±2%
纹波	< 100 mV (峰-峰值)
PowerBoost	可支持 1.5 倍的额定电流 4 秒
峰值电流	可支持 1.5 倍的额定电流 4 秒，而保持输出电压 > 20 VDC
并联工作	可通过开关选择单机工作或多机并联工作。冗余操作时优选外部二极管模块。ADN40 有主动均流信号。
反电动势抗扰度	> 35 V
过压保护	30.5-33 VDC，可自动恢复

订购详情

输出功率	输入电压		输出电流	尺寸 (长 × 宽 × 高)		型号
	VAC	VDC		英寸	毫米	
120 W	320-540 VAC	450-760 VDC	5 A @ 24 VDC	4.85 x 1.97 x 4.37	123 x 50 x 111	ADN5-24-3PM-C
240 W	320-540 VAC	450-760 VDC	10 A @ 24 VDC	4.85 x 2.36 x 4.37	123 x 60 x 111	ADN10-24-3PM-C
480 W	320-540 VAC	450-760 VDC	20 A @ 24 VDC	4.68 x 3.34 x 4.85	119 x 85 x 123	ADN20-24-3PM-C
960 W	320-540 VAC	90-375 VDC	40 A @ 24 VDC	4.85 x 7.09 x 4.85	123 x 180 x 123	ADN40-24-3PM-C

直流-直流转换器

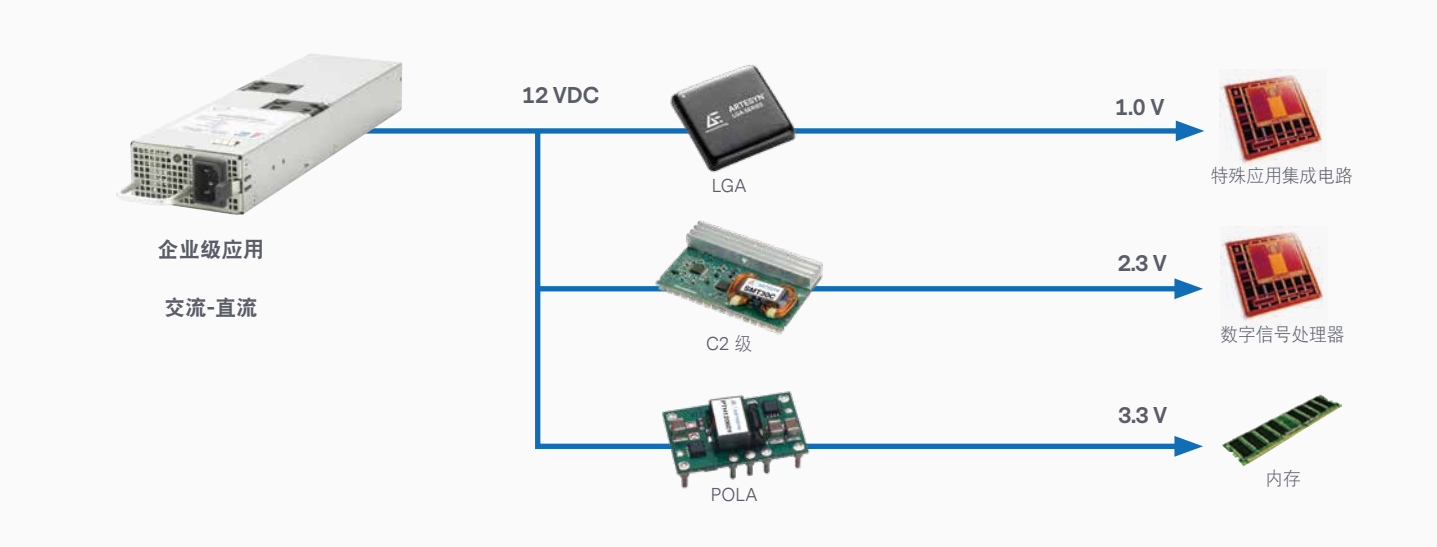
Advanced Energy 是业内公认的分布式电源应用的行业领导者，生产的DC-DC电源转换产品种类繁多。

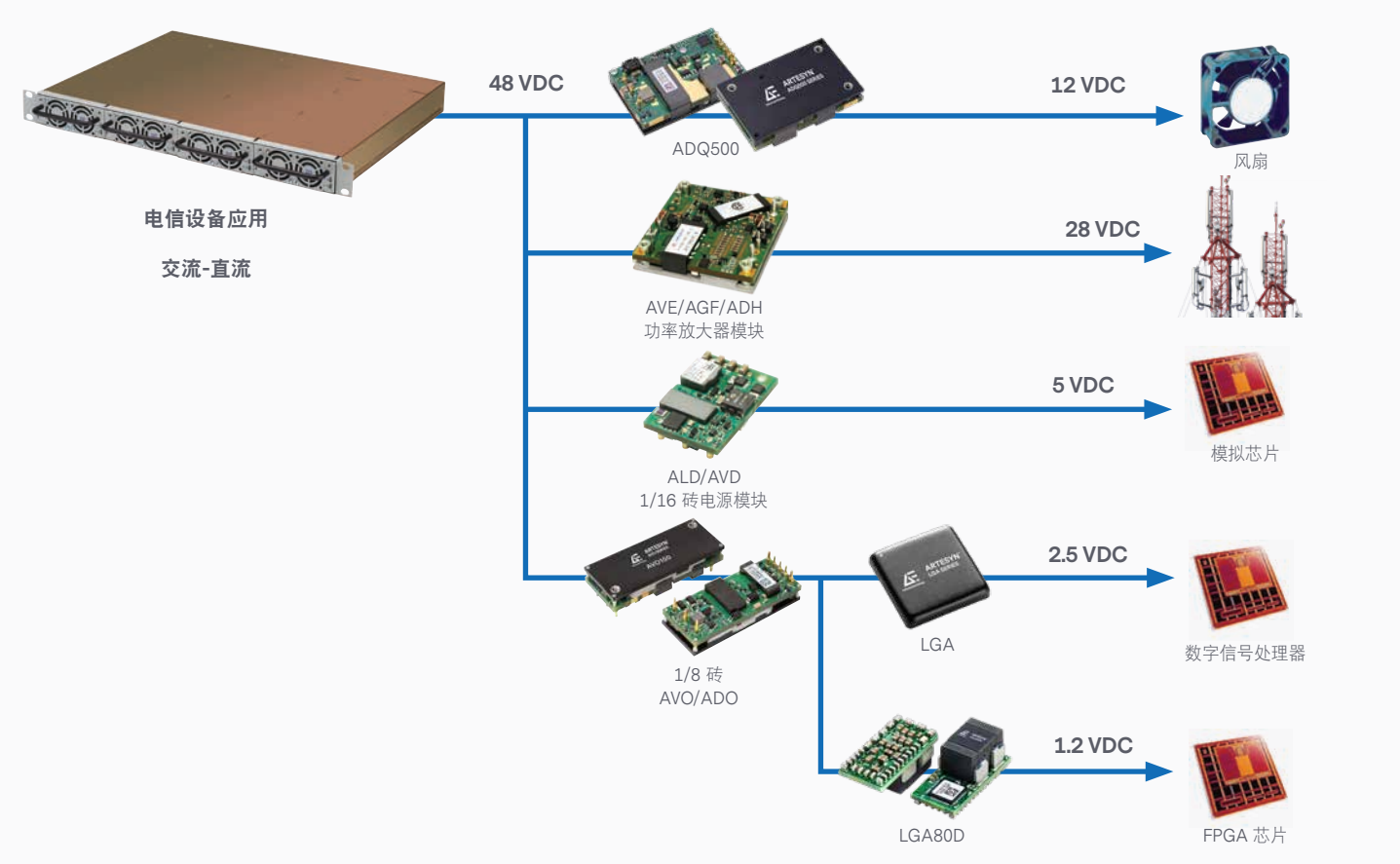
分布式电源架构

Advanced Energy 对采用分布式电源架构的电源开发有深湛的认识，明白设计这类电源的需要和细微差别。我们也知道您的职责之一是要设计最高效率、最具成本效益的优质电源，并在最短时间内将之推出市场。

无论是系统级电源还是板级的负载点电源模块，也不论是大功率的隔离式前端电源还是全系列的隔离式和非隔离式直流/直流电源模块，Advanced Energy 都是现今电源系统需求的最佳选择。

分布式电源架构直流/直流转换器





1/4 砖电源模块

BDQ1300

产品特性

- 领先业界的 1/4 砖电源模块标准封装和功能集
- 有高达 100 A 电流的型号
- 较宽的工作温度范围
- 符合基本的绝缘规定
- PMBus™ 接口（型号后缀 “I”）
- 极为卓越的动态响应和无功负载能力
- 单调上升启动方式
- 多个国际安全认证 — UL、CSA、TÜV

订购详情

输出电压	输出电流	输入电压	封装（长 × 宽 × 高）(mm)	效率	型号
3.3 V	开放式				
	40 A	48 V (36-75 V)	2.28 x 1.45 x 0.39 英寸 (57.9 x 36.8 x 9.8)	91%	AGQ200B-48S3V3-4L
	基板式				
	40 A	48 V (36-75 V)	2.28 x 1.45 x 0.50 英寸 (57.9 x 36.8 x 12.7)	91%	AGQ200B-48S3V3B-4L
5 V	开放式				
	20 A	24 V (18-36 V)	2.28 x 1.45 x 0.39 英寸 (57.9 x 36.8 x 9.8)	91%	AVQ100-24S05-4L
	基板式				
	20 A	24 V (18-36 V)	2.28 x 1.45 x 0.50 英寸 (57.9 x 36.8 x 12.7)	91%	AVQ100-24S05B-4L
10 V	开放式				
	60 A	48 V (40-60 V)	2.28 x 1.45 x 0.43 英寸 (57.9 x 36.8 x 11)	95%	ADQ600-48S10-6L
	基板式				
	60 A	48 V (40-60 V)	2.28 x 1.45 x 0.52 英寸 (57.9 x 36.8 x 13.3)	95%	ADQ600-48S10B-6L
12 V	开放式				
	25 A	48 V (36-75 V)	2.28 x 1.45 x 0.36 英寸 (57.9 x 36.8 x 9.6)	94%	AVQ300-48S12-6L
	33 A	48 V (36-75 V)	2.28 x 1.45 x 0.36 英寸 (57.9 x 36.8 x 9.6)	93%	AVQ400-48S12-6L
	42 A	48 V (36-75 V)	2.28 x 1.45 x 0.43 英寸 (57.9 x 36.8 x 11)	95%	ADQ500-48S12-6L
	50 A	48 V (40-60 V)	2.28 x 1.45 x 0.43 英寸 (57.9 x 36.8 x 11)	95%	ADQ600-48S12-6L
	58 A	48 V (40-60 V)	2.3 x 1.4 x 0.43 英寸 (58.4 x 36.8 x 11)	96%	ADQ700-48S12-4L
	58 A	48 V (40-60 V)	2.3 x 1.4 x 0.43 英寸 (58.4 x 36.8 x 11)	96%	ADQ700-48S12-4LI
	基板式				
	25 A	48 V (36-75 V)	2.28 x 1.45 x 0.50 英寸 (57.9 x 36.8 x 12.7)	94%	AVQ300-48S12B-4L
	33 A	48 V (36-75 V)	2.28 x 1.45 x 0.50 英寸 (57.9 x 36.8 x 12.7)	93%	AVQ400-48S12B-6L
	42 A	48 V (36-75 V)	2.28 x 1.45 x 0.43 英寸 (57.9 x 36.8 x 11)	95%	ADQ500-48S12B-6L
	50 A	48 V (40-60 V)	2.28 x 1.45 x 0.52 英寸 (57.9 x 36.8 x 13.3)	95%	ADQ600-48S12B-6L
	50 A	48 V (36-75 V)	2.28 x 1.45 x 0.43 英寸 (57.9 x 36.8 x 11)	95.5%	ADQ600B-48S12B-6L/K
	58 A	48 V (40-60 V)	2.3 x 1.4 x 0.52 英寸 (58.4 x 36.8 x 13.6)	96%	ADQ700-48S12B-4L
	58 A	48 V (40-60 V)	2.3 x 1.4 x 0.52 英寸 (58.4 x 36.8 x 13.6)	96%	ADQ700-48S12B-4LI
	70 A	48 V (40-60 V)	2.3 x 1.4 x 0.53 英寸 (58.4 x 36.8 x 13.6)	96%	ADQ800-48S12B-4L
	90 A	48 V (40-60 V)	2.3 x 1.4 x 0.57 英寸 (58.4 x 36.8 x 14.5)	97.7%	BCQ1300-48S12B-4L
	90 A	48 V (40-60 V)	2.3 x 1.4 x 0.57 英寸 (58.4 x 36.8 x 14.5)	97.5%	BDQ1300-48S12B-4L
	90 A	48 V (40-60 V)	2.3 x 1.4 x 0.57 英寸 (58.4 x 36.8 x 14.5)	97.5%	BDQ1300-48S12B-4LI

1/8 砖电源模块

AVO200

产品特性

- 领先业界的 1/8 砖电源模块标准封装和功能集
- 有不同输出功率可供选择：80 W 的低功率系列或高达 300 W 的高功率系列
- 多个机械外形选项（极佳的安装灵活性)：开放式（ALO, LES, AVO 系列）或基板式（AEO 或 AVO-B 系列)；通孔式（默认类型）或表贴端子式（型号后缀“-S”）；通孔式引脚长度选项：5 mm（默认值）或 3.7 mm
- PMBus™ 接口（型号后缀“I”）
- 符合基本的绝缘规定
- 功率密度：高达 181 W/in³
- 较宽的工作温度范围
- 多个国际安全认证 — UL、CSA、TÜV

订购详情

输出电压	输出电流	输入电压	封装 (长 × 宽 × 高) (mm)	效率	型号
1.2 V	**开放式**				
	20 A	48 V (36-75 V)	2.3 x 0.9 x 0.38 英寸 (57.9 x 22.9 x 9.6)	86%	AVO50-48S1V2-4
	25 A	48 V (36-75 V)	2.3 x 0.9 x 0.38 英寸 (57.9 x 22.9 x 9.6)	86%	AVO75-48S1V2-4
	基板式				
	50 A	48 V (36-75 V)	2.3 x 0.9 x 0.5 英寸 (57.9 x 22.9 x 12.7)	85.5%	AVO100-48S1V2B-6L
3.3 V	**开放式**				
	15 A	48 V (36-75 V)	2.3 x 0.9 x 0.38 英寸 (57.9 x 22.9 x 9.6)	90%	AVO50C-48S3V3-6
	20 A	24 V/48 V (19-60 V)	2.3 x 0.9 x 0.32 英寸 (57.9 x 22.9 x 8.13)	91%	ALO20F36N-L
	20 A	48 V (36-75 V)	2.3 x 0.9 x 0.38 英寸 (57.9 x 22.9 x 9.6)	91%	AVO75-48S3V3-4
	30 A	48 V (36-75 V)	2.3 x 0.9 x 0.38 英寸 (57.9 x 22.9 x 9.6)	91%	AVO100B-48S3V3-6L
	60 A	48 V (36-75 V)	2.3 x 0.9 x 0.44 英寸 (58.4 x 22.9 x 11.2)	93.5%	ADO300-48S3V3-6L
	60 A	48 V (36-75 V)	2.3 x 0.9 x 0.44 英寸 (58.4 x 22.9 x 11.2)	93.5%	ADO300-48S3V3-6LI
	基板式				
	30 A	48 V (36-75 V)	2.3 x 0.9 x 0.4 英寸 (57.9 x 22.9 x 10.16)	91%	AVO100C-48S3V3B-4L
	60 A	48 V (36-75 V)	2.3 x 0.9 x 0.53 英寸 (58.4 x 22.9 x 13.5)	93.5%	ADO300-48S3V3B-6L
	60 A	48 V (36-75 V)	2.3 x 0.9 x 0.53 英寸 (58.4 x 22.9 x 13.5)	93.5%	ADO300-48S3V3B-6LI

订购详情					
输出电压	输出电流	输入电压	封装 (长 × 宽 × 高) (mm)	效率	型号
5 V	开放式				
	10 A	48 V (36-75 V)	2.3 x 0.9 x 0.38 英寸 (57.9 x 22.9 x 9.6)	91%	AVO50-48S05-4
	15 A	48 V (36-75 V)	2.3 x 0.9 x 0.38 英寸 (57.9 x 22.9 x 9.6)	91%	AVO75-48S05-6
	20 A	48 V (36-75 V)	2.3 x 0.9 x 0.38 英寸 (57.9 x 22.9 x 9.6)	92.8%	AVO100-48S05-6L
	40 A	48 V (36-75 V)	2.3 x 0.9 x 0.38 英寸 (57.9 x 22.9 x 9.6)	94%	AVO200-48S05-6L
	60 A	48 V (36-75 V)	2.3 x 0.9 x 0.44 英寸 (58.4 x 22.9 x 11.2)	95%	ADO300-48S05-6L
	60 A	48 V (36-75 V)	2.3 x 0.9 x 0.44 英寸 (58.4 x 22.9 x 11.2)	95%	ADO300-48S05-6LI
	基板式				
	20 A	48 V (36-75 V)	2.3 x 0.9 x 0.5 英寸 (57.9 x 22.9 x 12.7)	92.8%	AVO100-48S05B-6L
	40 A	48 V (36-75 V)	2.3 x 0.9 x 0.5 英寸 (57.9 x 22.9 x 12.7)	94%	AVO200-48S05B-6L
	60 A	48 V (36-75 V)	2.3 x 0.9 x 0.53 英寸 (58.4 x 22.9 x 13.5)	95%	ADO300-48S05B-6L
	60 A	48 V (36-75 V)	2.3 x 0.9 x 0.53 英寸 (58.4 x 22.9 x 13.5)	95%	ADO300-48S05B-6LI
	60 A	48 V (36-75 V)	2.3 x 0.9 x 0.53 英寸 (58.4 x 22.9 x 13.5)	95%	ADO300-48S05PB-6L
10.1 V	基板式				
	50 A	48 V (45-56 V)	2.3 x 0.91 x 0.48 英寸 (58.4 x 23.2 x 12.2)	96.5%	ADO500-48S10-4L
	55 A	48 V (45-56 V)	2.3 x 0.91 x 0.57 英寸 (58.4 x 23.2 x 14.5)	96.5%	ADO550-48S10B-4L
12 V	开放式				
	4.2 A	48 V (36-75 V)	2.3 x 0.9 x 0.38 英寸 (57.9 x 22.9 x 9.6)	91%	AVO50-48S12-6L
	6.3 A	48 V (36-75 V)	2.3 x 0.9 x 0.38 英寸 (57.9 x 22.9 x 9.6)	91%	AVO75-48S12P-4
	10 A	48 V (36-75 V)	2.3 x 0.9 x 0.38 英寸 (57.9 x 22.9 x 9.6)	93%	AVO120-48S12-6L
	17 A	48 V (36-75 V)	2.3 x 0.9 x 0.38 英寸 (57.9 x 22.9 x 9.6)	94%	AVO200-48S12-6L
	20 A	48 V (41-75 V)	2.3 x 0.9 x 0.38 英寸 (57.9 x 22.9 x 9.6)	94%	AVO240-48S12-6L
	26 A	48 V (36-75 V)	2.3 x 0.9 x 0.44 英寸 (57.9 x 22.9 x 11.2)	95%	ADO300-48S12-6L
	26 A	48 V (36-75 V)	2.3 x 0.9 x 0.44 英寸 (57.9 x 22.9 x 11.2)	95%	ADO300-48S12-6LI
	基板式				
	4 A	48 V (36-75 V)	2.3 x 0.9 x 0.4 英寸 (57.9 x 22.9 x 10.16)	93%	AEO04B48N-L
	10 A	48 V (36-75 V)	2.3 x 0.9 x 0.5 英寸 (57.9 x 22.9 x 12.7)	93%	AVO120-48S12B-6L
	17 A	48 V (36-75 V)	2.3 x 0.9 x 0.5 英寸 (57.9 x 22.9 x 12.7)	94%	AVO200-48S12B-6L
	20 A	48 V (41-75 V)	2.3 x 0.9 x 0.5 英寸 (57.9 x 22.9 x 12.7)	94%	AVO240-48S12B-6L
	26 A	48 V (36-75 V)	2.3 x 0.9 x 0.53 英寸 (57.9 x 22.9 x 13.5)	95%	ADO300-48S12B-6L
	26 A	48 V (36-75 V)	2.3 x 0.9 x 0.53 英寸 (57.9 x 22.9 x 13.5)	95%	ADO300-48S12B-6LI

1/16 砖电源模块

产品特性

- 领先业界的 1/16 砖电源模块标准封装和功能集
- 可扩展性：35 W、50 W、75 W、85 W 和 120 W 多种平台
- 多个机械外形选项（极佳的安装灵活性）：通孔式（默认类型）或表贴端子式（型号后缀“-S”）；通孔式引脚长度选项：5 mm（默认值）或 3.7 mm
- 符合基本的绝缘规定
- 功率密度：高达 146.5 W/in^3
- 多个国际安全认证 — UL、CSA、TÜV

AVD85

AVD120

订购详情					
输出电压	输出电流	输入电压	封装（长 × 宽 × 高）(mm)	效率	型号
1.2 V	**开放式**				
	15 A	48 V (36-75 V)	1.3 x 0.9 x 0.35 英寸 (33 x 22.9 x 8.89)	84%	ALD15K48N-L
	25 A	48 V (36-75 V)	1.3 x 0.9 x 0.34 英寸 (33 x 22.9 x 8.5)	84%	AVD75-48S1V2-6L
	基板式				
	25 A	48 V (36-75 V)	1.3 x 0.9 x 0.5 英寸 (33 x 22.9 x 12.7)	84%	AVD75-48S1V2B-6L
3.3 V	**开放式**				
	15 A	48 V (36-75 V)	1.3 x 0.9 x 0.37 英寸 (33 x 22.9 x 9.5)	91%	AVD50B-48S3V3-6L
	20 A	48 V (36-75 V)	1.3 x 0.9 x 0.39 英寸 (33 x 22.9 x 10)	92%	AVD75-48S3V3-6L
	23 A	48 V (36-75 V)	1.3 x 0.9 x 0.36 英寸 (33 x 22.9 x 9.2)	91.5%	AVD75B-48S3V3-6L
	25 A	48 V (36-75 V)	1.3 x 0.9 x 0.39 英寸 (33 x 22.9 x 10)	92%	AVD85-48S3V3-6L
	基板式				
	15 A	48 V (36-75 V)	1.3 x 0.9 x 0.47 英寸 (33 x 22.9 x 12)	92%	AVD50B-48S3V3B-6L
	20 A	48 V (36-75 V)	1.3 x 0.9 x 0.5 英寸 (33 x 22.9 x 12.7)	92%	AVD75-48S3V3B-6L
	23 A	48 V (36-75 V)	1.3 x 0.9 x 0.47 英寸 (33 x 22.9 x 12)	91.5%	AVD75B-48S3V3B-6L
	25 A	48 V (36-75 V)	1.3 x 0.9 x 0.5 英寸 (33 x 22.9 x 12.7)	92%	AVD85-48S3V3B-6L
	采用卷带包装的 SMT 引脚				
	15 A	48 V (36-75 V)	1.3 x 0.9 x 0.37 英寸 (33 x 22.9 x 9.4)	92%	AVD50B-48S3V3TL
	23 A	48 V (36-75 V)	1.3 x 0.9 x 0.37 英寸 (33 x 22.9 x 9.4)	91.5%	AVD75B-48S3V3TL

订购详情					
输出电压	输出电流	输入电压	封装 (长 × 宽 × 高) (mm)	效率	型号
5 V	开放式				
	7 A	48 V (36-75 V)	1.3 x 0.9 x 0.35 英寸 (33 x 22.9 x 8.89)	91%	ALD07A48N-L
	10 A	48 V (36-75 V)	1.3 x 0.9 x 0.36 英寸 (33 x 22.9 x 9.2)	91.5%	AVD50B-48S05-6L
	10 A	48 V (36-75 V)	1.3 x 0.9 x 0.37 英寸 (33 x 22.9 x 9.5)	92%	AVD50-48S05-6L
	15 A	48 V (36-75 V)	1.3 x 0.9 x 0.36 英寸 (33 x 22.9 x 9.2)	91.5%	AVD75B-48S05-6L
	17 A	48 V (36-75 V)	1.3 x 0.9 x 0.36 英寸 (33 x 22.9 x 9.2)	91.5%	AVD85B-48S05-6L
	17 A	48 V (36-75 V)	1.3 x 0.9 x 0.39 英寸 (33 x 22.9 x 10)	92%	AVD85-48S05-6L
	20 A	48 V (36-75 V)	1.3 x 0.9 x 0.39 英寸 (33 x 22.9 x 10)	92%	AVD100-48S05-6L
	基板式				
	10 A	48 V (36-75 V)	1.3 x 0.9 x 0.47 英寸 (33 x 22.9 x 12)	91.5%	AVD50B-48S05B-6L
	15 A	48 V (36-75 V)	1.3 x 0.9 x 0.47 英寸 (33 x 22.9 x 12)	91.5%	AVD75B-48S05B-6L
	17 A	48 V (36-75 V)	1.3 x 0.9 x 0.47 英寸 (33 x 22.9 x 12)	91.5%	AVD85B-48S05B-6L
	17 A	48 V (36-75 V)	1.3 x 0.9 x 0.5 英寸 (33 x 22.9 x 12.7)	92%	AVD85-48S05B-6L
	20 A	48 V (36-75 V)	1.3 x 0.9 x 0.5 英寸 (33 x 22.9 x 12.7)	92%	AVD100-48S05B-6L
	采用卷带包装的 SMT 引脚				
	10 A	48 V (36-75 V)	1.3 x 0.9 x 0.37 英寸 (33 x 22.9 x 9.4)	91.5%	AVD50B-48S05TL
	15 A	48 V (36-75 V)	1.3 x 0.9 x 0.37 英寸 (33 x 22.9 x 9.4)	91.5%	AVD75B-48S05TL
	17 A	48 V (36-75 V)	1.3 x 0.9 x 0.37 英寸 (33 x 22.9 x 9.4)	91.5%	AVD85B-48S05TL
12 V	开放式				
	2.75 A	48 V (36-75 V)	1.3 x 0.9 x 0.35 英寸 (33 x 22.9 x 8.89)	92%	ALD03B48N-L
	4.17 A	48 V (36-75 V)	1.3 x 0.9 x 0.36 英寸 (33 x 22.9 x 9.2)	93%	AVD50B-48S12-6L
	6.25 A	48 V (36-75 V)	1.3 x 0.9 x 0.36 英寸 (33 x 22.9 x 9.2)	93.3%	AVD75B-48S12-6L
	7 A	48 V (36-75 V)	1.3 x 0.9 x 0.39 英寸 (33 x 22.9 x 10)	92%	AVD85-48S12-6L
	7.1 A	48 V (36-75 V)	1.3 x 0.9 x 0.36 英寸 (33 x 22.9 x 9.2)	93.3%	AVD85B-48S12-6L
	10 A	48 V (36-75 V)	1.3 x 0.9 x 0.39 英寸 (33 x 22.9 x 10)	92%	AVD120-48S12-6L
	17 A	48 V (36-75 V)	1.3 x 0.9 x 0.43 英寸 (33 x 22.9 x 10.9)	94.2%	AVD200-48S12-6L
	基板式				
	4.17 A	48 V (36-75 V)	1.3 x 0.9 x 0.47 英寸 (33 x 22.9 x 12)	93%	AVD50B-48S12B-6L
	6.25 A	48 V (36-75 V)	1.3 x 0.9 x 0.47 英寸 (33 x 22.9 x 12)	93.3%	AVD75B-48S12B-6L
	7 A	48 V (36-75 V)	1.3 x 0.9 x 0.5 英寸 (33 x 22.9 x 12.7)	92%	AVD85-48S12B-6L
	7.1 A	48 V (36-75 V)	1.3 x 0.9 x 0.47 英寸 (33 x 22.9 x 12)	93.3%	AVD85B-48S12B-6L
	10 A	48 V (36-75 V)	1.3 x 0.9 x 0.5 英寸 (33 x 22.9 x 12.7)	92%	AVD120-48S12B-6L
	17 A	48 V (36-75 V)	1.3 x 0.9 x 0.5 英寸 (33 x 22.9 x 12.7)	94.2%	AVD200-48S12B-6L
	采用卷带包装的 SMT 引脚				
	4.17 A	48 V (36-75 V)	1.3 x 0.9 x 0.37 英寸 (33 x 22.9 x 9.4)	93%	AVD50B-48S12TL
	6.25 A	48 V (36-75 V)	1.3 x 0.9 x 0.37 英寸 (33 x 22.9 x 9.4)	93.3%	AVD75B-48S12TL
	7.1 A	48 V (36-75 V)	1.3 x 0.9 x 0.37 英寸 (33 x 22.9 x 9.4)	93.3%	AVD85B-48S12TL
	17 A	48 V (36-75 V)	1.3 x 0.9 x 0.43 英寸 (33 x 22.9 x 10.9)	94.2%	AVD200-48S12TL

射频功率电源模块

AGF800

AVO100

产品特性

- 专门用于射频系统如基站功率放大器的大功率砖式电源模块
- 有 24 V 和 48 V 两种输入电压模块可供选择
- 较宽的输出电压调整范围
- AVE、AGF 基板温度介于 -40°C 与 85°C 之间，额定功率下无需降额运行
- 多个国际安全认证 — UL、CSA、VDE、CB

输出电压	输出电流	输入电压	封装 (长 × 宽 × 高) (mm)	效率	型号
1/8 砖					
28 V	开放式				
	3.57 A	48 V (36-75 V)	2.3 x 0.9 x 0.39 英寸 (57.9 x 22.9 x 9.6)	92%	AVO100-48S28-6L
	基板式				
	3.57 A	48 V (36-75 V)	2.3 x 0.9 x 0.5 英寸 (57.9 x 22.9 x 12.7)	92%	AVO100-48S28B-6L
	9 A	48 V (36-75 V)	2.3 x 0.9 x 0.5 英寸 (57.9 x 22.9 x 12.7)	93%	AVO250-48S28B-6L
1/4 砖					
输出电压	输出电流	输入电压	封装 (长 × 宽 × 高) (mm)	效率	型号
50 V	基板式				
	10 A	48 V (36-75 V)	2.28 x 1.45 x 0.5 英寸 (57.9 x 36.8 x 12.7)	94%	AGQ500-48S50-6L
	10 A	48 V (36-75 V)	2.28 x 1.45 x 0.5 英寸 (57.9 x 36.8 x 12.7)	94%	AGQ500-48S50P-6L
1/2 砖					
输出电压	输出电流	输入电压	封装 (长 × 宽 × 高) (mm)	效率	型号
28 V	铝基板				
	12.5 A	24 V (18-36 V)	2.4 x 2.3 x 0.5 英寸 (61 x 57.9 x 12.7)	93%	AVE350-24S28-6L
	12.5 A	48 V (36-75 V)	2.4 x 2.3 x 0.5 英寸 (61 x 57.9 x 12.7)	93%	AVE350B-48S28-6
	16 A	48 V (36-75 V)	2.4 x 2.3 x 0.5 英寸 (61 x 57.9 x 12.7)	94%	AVE450B-48S28-6L/M
	25 A	48 V (36-65 V)	2.3 x 2.4 x 0.5 英寸 (57.9 x 61 x 12.7)	95%	ADH700-48S28-6L
	25 A	48 V (36-75 V)	2.3 x 2.4 x 0.5 英寸 (57.9 x 61 x 12.7)	95%	ADH700-48S28-6LS
	25 A	48 V (36-65 V)	2.3 x 2.4 x 0.5 英寸 (57.9 x 61 x 12.7)	95%	ADH700-48S28P-6L
	25 A	48 V (36-75 V)	2.3 x 2.4 x 0.5 英寸 (57.9 x 61 x 12.7)	95%	ADH700-48S28P-6LS
	基板式				
	25 A	48 V (36-75 V)	2.3 x 2.4 x 0.5 英寸 (57.9 x 61 x 12.7)	95.5%	AVE700-48S28B-6L
	25 A	48 V (36-75 V)	2.3 x 2.4 x 0.5 英寸 (57.9 x 61 x 12.7)	95.5%	AVE700-48S28PB-6L
50 V	9 A	48 V (36-75 V)	2.3 x 2.4 x 0.5 英寸 (57.9 x 61 x 12.7)	95%	AVE450-48S50-6L
	9 A	48 V (36-75 V)	2.3 x 2.4 x 0.5 英寸 (57.9 x 61 x 12.7)	95%	AVE450-48S50P-6L
	10 A	48 V (36-75 V)	2.3 x 2.4 x 0.5 英寸 (57.9 x 61 x 12.7)	95%	AVE500-48S50-6L
	10 A	48 V (36-75 V)	2.3 x 2.4 x 0.5 英寸 (57.9 x 61 x 12.7)	95%	AVE500-48S50P-6L
	14 A	48 V (36-65 V)	2.3 x 2.4 x 0.5 英寸 (57.9 x 61 x 12.7)	95%	ADH700-48S50-6L
	14 A	48 V (36-75 V)	2.3 x 2.4 x 0.5 英寸 (57.9 x 61 x 12.7)	95%	ADH700-48S50-6LS
	14 A	48 V (36-65 V)	2.3 x 2.4 x 0.5 英寸 (57.9 x 61 x 12.7)	95%	ADH700-48S50P-6L
	14 A	48 V (36-75 V)	2.3 x 2.4 x 0.5 英寸 (57.9 x 61 x 12.7)	95%	ADH700-48S50P-6LS
全砖					
输出电压	输出电流	输入电压	封装 (长 × 宽 × 高) (mm)	效率	型号
28 V	铝基板				
	21.5 A	24 V (18-36 V)	4.6 x 2.4 x 0.5 英寸 (116.8 x 61 x 12.7)	93%	AGF600-24S28-6L
	21.5 A	48 V (36-75 V)	4.6 x 2.4 x 0.5 英寸 (116.8 x 61 x 12.7)	93.5%	AGF600-48S28-6L
	25 A	48 V (36-75 V)	4.6 x 2.4 x 0.5 英寸 (116.8 x 61 x 12.7)	93%	AGF700-48S30LT
	28.5 A	48 V (36-75 V)	4.6 x 2.4 x 0.5 英寸 (116.8 x 61 x 12.7)	94%	AGF800-48S28-6L
48 V	16 A	50 V (36-75 V)	4.6 x 2.4 x 0.5 英寸 (116.8 x 61 x 12.7)	94.5%	AGF800-48S48P-6L
30 V/5 V	23.3 A / 20 A	48 V (36-75 V)	4.6 x 2.4 x 0.5 英寸 (116.8 x 61 x 12.7)	93.5%	AGF800-48D3005-6L

宽输入电压系列

AVQ100

产品特性

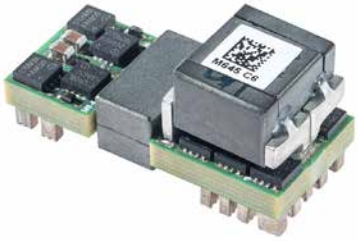
- 较宽的输入电压范围：涵盖 24 V 和 48 V 输入
- 采用业界的标准砖式封装
- 有开放式和基板式两种结构
- 较宽的工作温度范围

订购详情

		输出电压	输出电流	输入电压	效率	封装 (长 × 宽 × 高) (mm)	型号
1/4 砖	基板式	3.3 V	25 A	24 V, 48 V (18-60 V)	90% @ 48 vin, 92% @ 24 vin	2.28 x 1.45 x 0.40 英寸 (57.9 x 36.8 x 10.2)	AVQ100-36S3V3B-6L
1/4 砖	基板式	12 V	19 A	24 V, 48 V (18-75 V)	94%	2.28 x 1.45 x 0.50 英寸 (57.9 x 36.8 x 12.7)	AVQ200-36S12B-6L
1/4 砖	开放式	3.3 V	25 A	24 V, 48 V (18-60 V)	90% @ 48 vin, 92% @ 24 vin	2.28 x 1.45 x 0.40 英寸 (57.9 x 36.8 x 10.2)	AVQ100-36S3V3-6L
1/4 砖	开放式	12 V	19 A	24 V, 48 V (18-75 V)	94%	2.28 x 1.45 x 0.38 英寸 (57.9 x 36.8 x 9.6)	AVQ200-36S12-6L

直接转换 — Power Stamp Alliance 系列

ADC100M



ADC100S

产品特性

- 100 A 峰值电流
- 符合 PSA 标准
- 效率高达 93%
- 纹波和噪声低
- 数据中心 48 VDC 输入范围
- 针对空气冷却进行了优化的开放式框架
- 表面安装终端
- 固定切换频率
- 高电容负载能力
- 预偏置启动功能
- 高可靠性
- 符合 RoHS 3.0 标准
- UL94 V-0 材料

订购详情

输入电压	输出电压	输出电流	效率	封装 (长 × 宽 × 高) (mm)	型号
40-60 VDC	5 V / Vdd & 5 V / Vcc	0.5 A / 2 A		1.18 x 0.5 x 0.415 英寸 (20.8 x 12.7 x 10.55)	ADC100C
40-60 VDC	1.6-2.0 V	100 A	92%	1.18 x 0.5 x 0.67 英寸 (30 x 12.7 x 17)	ADC100M-04Y
40-60 VDC	1.6-2.0 V	100 A	92%	1.18 x 0.5 x 0.59 英寸 (30 x 12.7 x 15)	ADC100S-04Y
40-60 VDC	0.8-1.1 V	120 A	91%	1.18 x 0.5 x 0.67 英寸 (30 x 12.7 x 17)	ADC100M-04J
40-60 VDC	0.8-1.1 V	120 A	91%	1.18 x 0.5 x 0.59 英寸 (30 x 12.7 x 15)	ADC100S-04J

C-类 – 高密度

非隔离式直流/直流转换器

第二代 C 类 (C-Class) 非隔离式直流/直流转换器不但采用高效率和高性能的设计，而且外形极为小巧，还内置了输入和输出电容器。

SIL40C2

LDO03C

产品特性

- 宽广的输入电压范围：3-13.8 V 或 4.5-13.8 V
- 宽广的输出电压微调/调整范围：0.59-5.1 V
- 输出电流：3 A 至 40 A
- 极高的效率：高达 94%
- 远端补偿 (Sxx20C2、Sxx40C2 和 Sxx60C2)
- LDO03、LDO06 和 LDO10 的工作温度范围：-40 至 85°C
- SIL/SMT20C2、SIL/SMT40C2 和 SIL60C2 的工作温度范围：0-70°C
- 极具成本效益的设计 — 大幅提升产品价值
- 外形小巧，有垂直、水平和水平表面贴装等不同选择
- 符合多个国际安全标准 — UL、CSA、TÜV 和 CB 安规报告

订购详情

输出电流	输入电压	输出电压	效率	封装 (长 × 宽 × 高) (mm)	型号
单列直插式、引脚插入式					
3 A	3.0-13.8 VDC	0.59-5.1 V	90%	0.37 x 0.21 x 0.61 英寸 (9.4 x 5.33 x 15.49)	LDO03C-005W05-VJ
6 A	3.0-13.8 VDC	0.59-5.1 V	92%	0.41 x 0.37 x 0.65 英寸 (10.41 x 9.4 x 16.51)	LDO06C-005W05-VJ
10 A	3.0-13.8 VDC	0.59-5.1 V	94%	0.41 x 0.45 x 0.65 英寸 (10.41 x 11.43 x 16.51)	LDO10C-005W05-VJ
20 A	4.5-13.8 VDC	0.59-5.1 V	93%	1.2 x 0.46 x 0.61 英寸 (30.48 x 11.68 x 15.49)	SIL20C2-00SADJ-VJ
40 A	4.5-13.8 VDC	0.6-5.0 V	94%	1.2 x 0.43 x 1.1 英寸 (30.48 x 10.92 x 27.94)	SIL40C2-00SADJ-VJ
60 A	10.8-60 VDC	1.2-4.0 V	89%	1.98 x 0.54 x 0.78 英寸 (50.29 x 13.72 x 19.81)	SIL60C2-00SADJ-VDJ
表面贴装					
3 A	3.0-13.8 VDC	0.59-5.1 V	90%	0.61 x 0.37 x 0.29 英寸 (15.49 x 9.4 x 7.37)	LDO03C-005W05-SJ
6 A	3.0-13.8 VDC	0.59-5.1 V	92%	0.65 x 0.41 x 0.44 英寸 (16.51 x 10.41 x 11.18)	LDO06C-005W05-SJ
10 A	3.0-13.8 VDC	0.59-5.1 V	94%	0.65 x 0.41 x 0.52 英寸 (16.51 x 10.41 x 13.21)	LDO10C-005W05-SJ
20 A	4.5-13.8 VDC	0.59-5.1 V	93%	1.2 x 0.61 x 0.48 英寸 (30.48 x 15.49 x 12.19)	SMT20C2-00SADJJ
40 A	4.5-13.8 VDC	0.6-5.0 V	94%	1.2 x 1.1 x 0.44 英寸 (30.48 x 27.94 x 11.18)	SMT40C2-00SADJJ

LGA 系列

双输出非隔离数字 DC-DC 转换器

产品特性

- 双相设计
- 可配置双输出或单输出
- 高效率，高达 95.5%
- 小尺寸 1" x 0.5" x 0.48" (长 x 宽 x 高)
- 支持 PMBus
- 无最小负载要求
- 工作温度范围宽
- 卓越的功率密度
- 自动环路补偿
- 出色的瞬态响应
- 模拟或数字控制
- 符合 IPC9592B
- 卷带包装
- 兼容回流焊工艺
- 可堆叠最多 8 相，输出 320 A
- 两年保修期
- 有评估板套装

订购详情

输出电流	输入电压	输出电压	效率	封装 (长 × 宽 × 高) (mm)	型号
总电流：50 A	7.5-14 VDC	0.6-5.2 V	95.5%	1 x 0.5 x 0.48 英寸 (25.4 x 12.7 x 12.2)	LGA50D-01DADJ
通道 1：25 A	7.5-14 VDC	0.6-5.2 V	95.5%	1 x 0.5 x 0.48 英寸 (25.4 x 12.7 x 12.2)	LGA50D-01DADJ
通道 2：25 A	7.5-14 VDC	0.6-5.2 V	95.5%	1 x 0.5 x 0.48 英寸 (25.4 x 12.7 x 12.2)	LGA50D-01DADJ
总电流：50 A	7.5-14 VDC	0.6-5.2 V	95.5%	1 x 0.5 x 0.41 英寸 (25.4 x 12.7 x 10.6)	LGA50D-01DADJSBJ
通道 1：25 A	7.5-14 VDC	0.6-5.2 V	95.5%	1 x 0.5 x 0.41 英寸 (25.4 x 12.7 x 12.2)	LGA50D-01DADJSBJ
通道 2：25 A	7.5-14 VDC	0.6-5.2 V	95.5%	1 x 0.5 x 0.41 英寸 (25.4 x 12.7 x 12.2)	LGA50D-01DADJSBJ
总电流：50 A	7.5-14 VDC	0.6-3.3 V	91.1%	1 x 0.5 x 0.23 英寸 (25.4 x 12.7 x 5.85)	LGA50D-01DADJLPJ
通道 1：25 A	7.5-14 VDC	0.6-3.3 V	91.1%	1 x 0.5 x 0.23 英寸 (25.4 x 12.7 x 5.85)	LGA50D-01DADJLPJ
通道 2：25 A	7.5-14 VDC	0.6-3.3 V	91.1%	1 x 0.5 x 0.23 英寸 (25.4 x 12.7 x 5.85)	LGA50D-01DADJLPJ
总电流：80 A	7.5-14 VDC	0.6-5.2 V	95.5%	1 x 0.5 x 0.48 英寸 (25.4 x 12.7 x 12.2)	LGA80D-01DADJJ
通道 1：40 A	7.5-14 VDC	0.6-5.2 V	95.5%	1 x 0.5 x 0.48 英寸 (25.4 x 12.7 x 12.2)	LGA80D-01DADJJ
通道 2：40 A	7.5-14 VDC	0.6-5.2 V	95.5%	1 x 0.5 x 0.48 英寸 (25.4 x 12.7 x 12.2)	LGA80D-01DADJJ
总输出：110 A	7.5-14 VDC	0.5-5 V	96%	1.08 x 0.5 x 0.52 英寸 (27.5 x 12.8 x 13.4)	LGA110D-01DADJJ
通道 1：55 A	7.5-14 VDC	0.5-5 V	96%	1.08 x 0.5 x 0.52 英寸 (27.5 x 12.8 x 13.4)	LGA110D-01DADJJ
通道 2：55 A	7.5-14 VDC	0.5-5 V	96%	1.08 x 0.5 x 0.52 英寸 (27.5 x 12.8 x 13.4)	LGA110D-01DADJJ

C-类 – 高密度 LGA
C 系列

这是C类（C-Class）非隔离式直流/直流转换器系列的最新产品，其特点是采用极为小巧纤薄的触点阵列（LGA）封装，电流密度高达 225 A/in^3

LGA03C　LGA06C　LGA10C　LGA20C

产品特性

- 这是一款高功率密度而且超薄的表面贴装电源模块，采用触点阵列 (LGA) 封装
- 有 4 种大小不同的输出电流可供选择：3 A、6 A、10 A 和 20 A
- 宽广的输入电压范围：3.0-14.0 V
- 可调整的输出电压范围：0.59-5.1 V (利用外部电位器进行调整)
- 效率极高：约 92% (典型值)
- 较宽的工作温度范围：-40 至 85°C
- 输入欠压锁定、控制开/关、输出电压调整、输出边限微调、直流输出正常 (PG) 信号、差分远端补偿
- 可为电压终端装置提供灌电流功能
- 内置输入和输出电容器，因此只需加设极少的外置电容器便可确保工作稳定

订购详情

输出电流	输入电压	输出电压	效率	封装 (长 × 宽 × 高) (mm)	型号
表面贴装					
3 A	3.0-14 VDC	0.59-5.1 V	92%	0.65 x 0.65 x 0.129 英寸 (16.51 x 16.51 x 3.27)	LGA03C-00SADJJ
6 A	3.0-14 VDC	0.59-5.1 V	92%	0.65 x 0.65 x 0.129 英寸 (16.51 x 16.51 x 3.27)	LGA06C-00SADJJ
10 A	3.0-14 VDC	0.59-5.1 V	92%	0.65 x 0.65 x 0.129 英寸 (16.51 x 16.51 x 3.27)	LGA10C-00SADJJ
20 A	4.5-14 VDC	0.59-5.1 V	91%	0.65 x 0.65 x 0.210 英寸 (16.51 x 16.51 x 5.33)	LGA20C-01SADJJ

1 另有散热器套件可供选择。订购零件编号是 LGA-HTSK-KIT-XXX
XXX = 附有散热器的 LGA20C-01SADJJ 的总高度：045 = 0.45"; 048 = 0.48"; 050 = 0.50"

POLA – 通用系列

选用 POLA 模块便可确保来自不同厂商的元器件可以相互兼容

产品特性

- 输入电压范围：2.95-3.65 V、4.5-5.5 V、10.8-13.2 V
- 较宽的输出电压调整范围：0.8-5.5 V
- 输出电流：6-60 A
- 高效率，高达 96%
- Auto-Track™ 时序
- 上/下容限控制
- 预偏置启动
- 远程开/关
- 远端补偿
- POLA 兼容
- 真正多源采购的灵活性 (外形尺寸、安装、功能)
- 工作温度范围：-40 至 85°C
- 保护功能：过流/短路
- 通孔式或表贴安装
- 符合多个国际安全标准 — UL、CSA、TÜV 和 CB 安规报告

订购详情

输出电流	输入电压	输出电压	效率	封装 (长 × 宽 × 高) (mm)	型号[1]
6 A	2.95-3.65 VDC	0.8 至 2.5 V	94%	0.87 x 0.495 x 0.335 英寸 (22.01 x 12.57 x 8.51)	PTH03050WAD
6 A	4.5-5.5 VDC	0.8-3.6 V	95%	0.87 x 0.495 x 0.335 英寸 (22.01 x 12.57 x 8.51)	PTH05050WAD
6 A	10.8-60 VDC	1.2-5.5 V	93%	0.87 x 0.495 x 0.335 英寸 (22.01 x 12.57 x 8.51)	PTH12050WAD
8 A	2.95-3.65 VDC	0.8 至 2.5 V	93%	0.9 x 0.33 x 0.4 英寸 (22.86 x 8.38 x 10.16)	PTV03010WAD
8 A	4.5-5.5 VDC	0.8-3.6 V	95%	0.9 x 0.33 x 0.4 英寸 (22.86 x 8.38 x 10.16)	PTV05010WAD
8 A	10.8-60 VDC	1.2-5.5 V	92%	0.9 x 0.33 x 0.4 英寸 (22.86 x 8.38 x 10.16)	PTV12010WAD
10 A	2.95-3.65 VDC	0.8 至 2.5 V	93%	0.995 x 0.62 x 0.354 英寸 (25.27 x 15.75 x 8.99)	PTH03060WAD
10 A	4.5-5.5 VDC	0.8-3.6 V	94%	0.995 x 0.62 x 0.354 英寸 (25.27 x 15.75 x 8.99)	PTH05060WAD
10 A	10.8-60 VDC	1.2-5.5 V	94%	0.995 x 0.62 x 0.354 英寸 (25.27 x 15.75 x 8.99)	PTH12060WAD
12 A	10.8-60 VDC	1.2-5.5 V	94%	1.370 x 0.62 x 0.354 英寸 (34.80 x 15.75 x 8.99)	PTH12010WAD
15 A	2.95-3.65 VDC	0.8 至 2.5 V	93%	1.370 x 0.62 x 0.354 英寸 (34.80 x 15.75 x 8.99)	PTH03010WAD
15 A	4.5-5.5 VDC	0.8-3.6 V	95%	1.370 x 0.62 x 0.354 英寸 (34.80 x 15.75 x 8.99)	PTH05010WAD
16 A	10.8-60 VDC	1.2-5.5 V	93%	1.750 x 0.37 x 0.500 英寸 (44.45 x 9.4 x 12.7)	PTV12020WAD
18 A	2.95-3.6 VDC	0.8 至 2.5 V	95%	1.750 x 0.37 x 0.500 英寸 (44.45 x 9.4 x 12.7)	PTV03020WAD
18 A	4.5-5.5 VDC	0.8-3.6 V	94%	1.750 x 0.37 x 0.500 英寸 (44.45 x 9.4 x 12.7)	PTV05020WAD
18 A	10.8-60 VDC	1.2-5.5 V	95%	1.495 x 0.87 x 0.354 英寸 (37.97 x 22.01 x 8.99)	PTH12020WAD
22 A	2.95-3.65 VDC	0.8 至 2.5 V	95%	1.495 x 0.87 x 0.354 英寸 (37.97 x 22.01 x 8.99)	PTH03020WAD
22 A	4.5-5.5 VDC	0.8-3.6 V	96%	1.495 x 0.87 x 0.354 英寸 (37.97 x 22.01 x 8.99)	PTH05020WAD
26 A	10.2-13.8 VDC	1.2-5.5 V	95%	1.37 x 1.12 x 0.354 英寸 (34.80 x 28.45 x 8.99)	PTH12030WAD
30 A	2.95-3.65 VDC	0.8 至 2.5 V	93%	1.37 x 1.12 x 0.354 英寸 (34.80 x 28.45 x 8.99)	PTH03030WAD
30 A	4.5-5.5 VDC	0.8-3.6 V	94%	1.37 x 1.12 x 0.354 英寸 (34.80 x 28.45 x 8.99)	PTH05030WAD
50 A	8.0-14 VDC	0.8-5.5 V	96%	2.045 x 1.045 x 0.357 英寸 (51.94 x 26.54 x 9.07)	PTH12040WAD
60 A	2.95-2.5 VDC	0.8 至 2.5 V	96%	2.045 x 1.045 x 0.357 英寸 (51.94 x 26.54 x 9.07)	PTH04040WAD

1 不同安装方式的后缀字母：
D 水平通孔式 (RoHS 6/6)
Z 表面贴装焊球 (RoHS 6/6)

数字 DC-DC 转换器

产品特性

- 所有数字 DC-DC 产品上均提供兼容 PMBus™ 的控制和监测功能
- 具备温度监测、电压监测和电流监测等常用监测功能
- 具备使能和时序等控制功能

隔离 DC-DC 产品特性

- 隔离 DC-DC 转换器具备针对数字接口砖的 DOSA 标准尺寸

订购详情					
输出电压	输出电流	输入电压	封装尺寸	效率	型号
12 VDC	26 A	48 V (36-75 V)	1/8 砖	95%	ADO300-48S12-6LI
	26 A	48 V (36-75 V)	1/8 砖	95%	ADO300-48S12B-6LI
	42 A	48 V (36-75 V)	1/4 砖	95%	ADQ500-48S12-6LI
	42 A	48 V (36-75 V)	1/4 砖	95%	ADQ500-48S12B-6LI
	58 A	48 V (40-60 V)	1/4 砖	96%	ADQ700-48S12-LI
	58 A	48 V (40-60 V)	1/4 砖	96%	ADQ700-48S12B-6LI
	90 A	48 V (40-60 V)	1/4 砖	97.5%	BDQ1300-48S12B-4LI

非隔离 DC-DC 产品特性

- 非隔离 LGA50D 具有两个独立控制的通道，每个通道高达 25 A
- 非隔离 LGA80D 具有两个独立控制的通道，每个通道高达 40 A
- 提供每平方英寸 160 A 的电流密度
- 有评估板套装

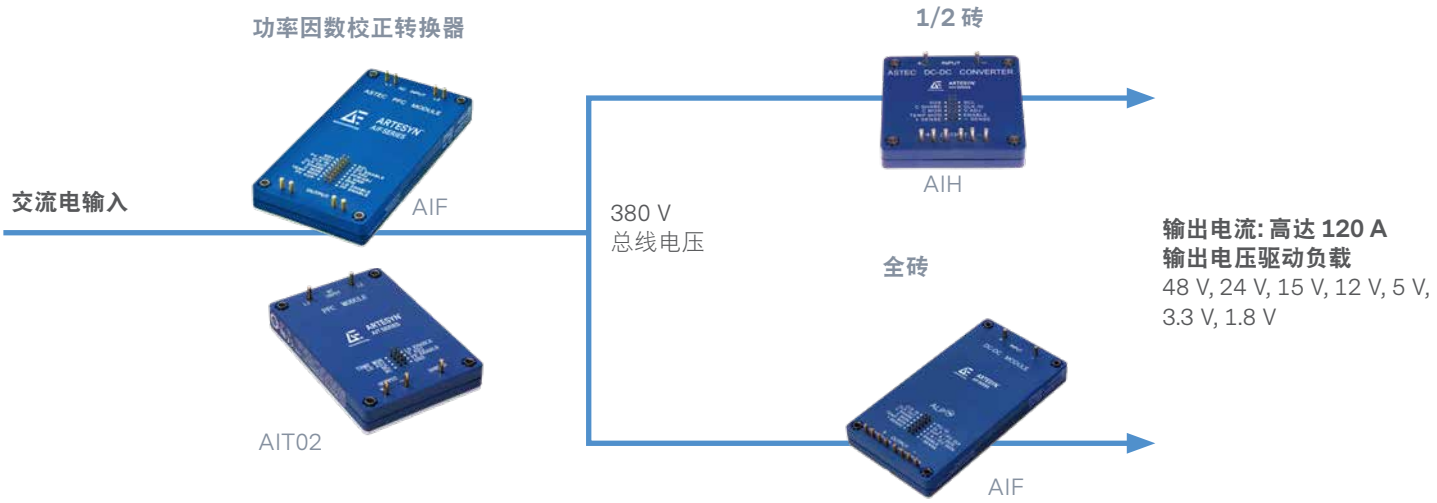
LGA80D-00SADJJ

LGA110D-DEMO-KIT

订购详情					
输出电流	输入电压	输出电压	效率	封装 (长 × 宽 × 高) (mm)	型号
总电流：50 A	7.5-14 VDC	0.6-5.2 V	95.5%	1 x 0.5 x 0.48 英寸 (25.4 x 12.7 x 12.2)	LGA50D-01DADJ
通道 1：25 A	7.5-14 VDC	0.6-5.2 V	95.5%	1 x 0.5 x 0.48 英寸 (25.4 x 12.7 x 12.2)	LGA50D-01DADJ
通道 2：25 A	7.5-14 VDC	0.6-5.2 V	95.5%	1 x 0.5 x 0.48 英寸 (25.4 x 12.7 x 12.2)	LGA50D-01DADJ
总电流：50	7.5-14 VDC	0.6-5.2 V	95.5%	1 x 0.5 x 0.41 英寸 (25.4 x 12.7 x 10.6)	LGA50D-01DADJSBJ
通道 1：25 A	7.5-14 VDC	0.6-5.2 V	95.5%	1 x 0.5 x 0.41 英寸 (25.4 x 12.7 x 12.2)	LGA50D-01DADJSBJ
通道 2：25 A	7.5-14 VDC	0.6-5.2 V	95.5%	1 x 0.5 x 0.41 英寸 (25.4 x 12.7 x 12.2)	LGA50D-01DADJSBJ
总电流：50 A	7.5-14 VDC	0.6-3.3 V	91.1%	1 x 0.5 x 0.23 英寸 (25.4 x 12.7 x 5.85)	LGA50D-01DADJLPJ
通道 1：25 A	7.5-14 VDC	0.6-3.3 V	91.1%	1 x 0.5 x 0.23 英寸 (25.4 x 12.7 x 5.85)	LGA50D-01DADJLPJ
通道 2：25 A	7.5-14 VDC	0.6-3.3 V	91.1%	1 x 0.5 x 0.23 英寸 (25.4 x 12.7 x 5.85)	LGA50D-01DADJLPJ
总电流：80 A	7.5-14 VDC	0.6-5.2 V	95.5%	1 x 0.5 x 0.48 英寸 (25.4 x 12.7 x 12.2)	LGA80D-01DADJJ
通道 1：40 A	7.5-14 VDC	0.6-5.2 V	95.5%	1 x 0.5 x 0.48 英寸 (25.4 x 12.7 x 12.2)	LGA80D-01DADJJ
通道 2：40 A	7.5-14 VDC	0.6-5.2 V	95.5%	1 x 0.5 x 0.48 英寸 (25.4 x 12.7 x 12.2)	LGA80D-01DADJJ
总输出：110 A	7.5-14 VDC	0.5-5 V	96%	1.08 x 0.5 x 0.52 英寸 (27.5 x 12.8 x 13.4)	LGA110D-01DADJJ
通道 1：55 A	7.5-14 VDC	0.5-5 V	96%	1.08 x 0.5 x 0.52 英寸 (27.5 x 12.8 x 13.4)	LGA110D-01DADJJ
通道 2：55 A	7.5-14 VDC	0.5-5 V	96%	1.08 x 0.5 x 0.52 英寸 (27.5 x 12.8 x 13.4)	LGA110D-01DADJJ

板载AC-DC分布式电源架构

- 大功率和高密度交流/直流电源组件，让工程师可以迅速组建模块式电源系统
- 可选电源解决方案与客户开发方法的优劣比较
- 无需散热扇，而且稳定可靠 (MTBF 可靠性验证值：100 万小时)
- 适用于极端的温度环境 (-40°C 的启动温度/-20 至 100°C 的工作温度)
- 部分 AIQ/AIT 型号符合 RTCA-DO 标准



AIF-外壳-套件

兼容全 AIF PFC 全砖模块，有助于敏感应用中的辐射 EMI 排放。

功率因数校正（PFC）模块

AIF06ZPFC
2400 W

AIQ00ZPFC
75 W

产品特性

- 1600 W/720 W/75 W
- 接近“1”的功率因数
- 通用的输入和频率范围
- 正和负逻辑使能
- 并联均流功能
- 符合 IEC 1000-3.2 标准
- 基板温度可高达 100°C
- 时钟同步 (输入/输出)
- 电流监控
- 输出电压可调
- 开/关使能
- 远端补偿
- 效率达 95%
- 快速的瞬态响应

订购详情

	输出电压	输出电流	输入电压	封装 (长 × 宽 × 高) (mm)	效率	型号
	功率因数校正模块—基板					
	380 V	4.2 A	85-264 VAC	4.6 x 2.4 x 0.5 英寸 (116.84 x 60.96 x 12.7)	95%	AIF04ZPFC-01L
	380 V	4.2 A	85-264 VAC	4.6 x 2.4 x 0.5 英寸 (116.84 x 60.96 x 12.7)	95%	AIF04ZPFC-02L
	393 V	0.25 A	100-122 VAC	2.3 x 1.45 x 0.5 英寸 (58.42 x 36.83 x 12.7)	90%	AIQ00ZPFC-01NL
	393 V	2.08 A	85-264 VAC	3.5 x 2.4 x 0.5 英寸 (88.9 x 60.96 x 12.7)	93%	AIT02ZPFC-01NL
	400 V	6 A	85-264 VAC	4.6 x 2.4 x 0.55 英寸 (116.8 x 60.96 x 13.95)	97%	AIF06ZPFC-01L
	400 V	6 A	85-264 VAC	4.6 x 2.4 x 0.55 英寸 (116.8 x 60.96 x 13.95)	97%	AIF06ZPFC-02L

1 基板温度最高85°C

300 V 直流输入大功率电源模块

300 V 输入 65-600 W 输出

产品特性

- 300 V 输入 (250-420 V 功率因数校正电压)
- 第二代产品
- 标准引脚插入式终端
- 功率密度：100 W/in^3 以上
- 基板的工作温度最高可达 100°C
- 次级嵌入式控制功能
  (全砖和 1/2 砖电源模块):
  - 温度监控
  - 均流
  - 输出正常信号
  - 限流和过压保护调整

订购详情

	输出电压	输出电流	输入电压	封装 (长 × 宽 × 高) (mm)	效率	型号
AIF (300 V 输入电压)	**全砖电源模块 — 基板**					
	1.8 V	120 A	300 V (250-420 V)	4.6 x 2.4 x 0.5 英寸 (116.84 x 60.96 x 12.7)	80%	AIF120Y300-L
	3.3 V	120 A	300 V (250-420 V)	4.6 x 2.4 x 0.5 英寸 (116.84 x 60.96 x 12.7)	87%	AIF120F300-L
	5 V	80 A	300 V (250-420 V)	4.6 x 2.4 x 0.5 英寸 (116.84 x 60.96 x 12.7)	90%	AIF80A300-L
	12 V	50 A	300 V (250-420 V)	4.6 x 2.4 x 0.5 英寸 (116.84 x 60.96 x 12.7)	90%	AIF50B300-L
	15 V	40 A	300 V (250-420 V)	4.6 x 2.4 x 0.5 英寸 (116.84 x 60.96 x 12.7)	90%	AIF40C300-L
	24 V	25 A	300 V (250-420 V)	4.6 x 2.4 x 0.5 英寸 (116.84 x 60.96 x 12.7)	90%	AIF25H300-L
	48 V	12 A	300 V (250-420 V)	4.6 x 2.4 x 0.5 英寸 (116.84 x 60.96 x 12.7)	91%	AIF12W300-L
AIH (300 V 输入电压)	**1/2 砖电源模块 — 基板**					
	1.8 V	50 A	300 V (250-420 V)	2.3 x 2.4 x 0.5 英寸 (58.42 x 60.96 x 12.7)	80%	AIH50Y300-L
	3.3 V	50 A	300 V (250-420 V)	2.3 x 2.4 x 0.5 英寸 (58.42 x 60.96 x 12.7)	85%	AIH50F300-L
	5 V	40 A	300 V (250-420 V)	2.3 x 2.4 x 0.5 英寸 (58.42 x 60.96 x 12.7)	88%	AIH40A300-L
	12 V	20 A	300 V (250-420 V)	2.3 x 2.4 x 0.5 英寸 (58.42 x 60.96 x 12.7)	90%	AIH20B300-L
	15 V	16 A	300 V (250-420 V)	2.3 x 2.4 x 0.5 英寸 (58.42 x 60.96 x 12.7)	90%	AIH16C300-L
	24 V	10 A	300 V (250-420 V)	2.3 x 2.4 x 0.5 英寸 (58.42 x 60.96 x 12.7)	90%	AIH10H300-L
AIQ (300 V 输入电压)	**1/4 砖电源模块 — 基板**					
	28 V	2.32 A	300 V (250-420 V)	2.3 x 1.45 x 0.5 英寸 (58.42 x 36.83 x 12.7)	89%	AIQ02R300L

1 基板温度最高85°C

工业用低功率隔离模块

产品特性

- 输入电压：9-36 V、18-36 V、18-75 V 和 36-75 V
- 单输出和双输出
- 功率：2-50 W
- 稳压输出
- 过流保护
- 工作温度：-40 至 71°C（环境温度）
- 1500 VDC 隔离
- 符合 CE 标志安全认证
- 符合 UL 认证的型号有后缀字母“S”

低功率隔离 DC-DC 模块

	输入电压	输出电压	封装 (长 × 宽 × 高) (mm)	输入/输出隔离	效率	型号
	封闭式					
	4.5-10 VDC	3.3 V @ 0.6 A	0.55 x 0.55 x 0.31 英寸 (14 x 14 x 8)	1500 VDC	79%	AYA01F05-L
	4.5-10 VDC	5 V @ 0.6 A	0.55 x 0.55 x 0.31 英寸 (14 x 14 x 8)	1500 VDC	81%	AYA01A05-L
	4.5-10 VDC	12 V @ 0.25 A	0.55 x 0.55 x 0.31 英寸 (14 x 14 x 8)	1500 VDC	85%	AYA01B05-L
	4.5-10 VDC	15 V @ 0.2 A	0.55 x 0.55 x 0.31 英寸 (14 x 14 x 8)	1500 VDC	85%	AYA01C05-L
	4.5-10 VDC	±5 V @ 0.3 A	0.55 x 0.55 x 0.31 英寸 (14 x 14 x 8)	1500 VDC	82%	AYA01AA05-L
	4.5-10 VDC	±12 V @ 0.125 A	0.55 x 0.55 x 0.31 英寸 (14 x 14 x 8)	1500 VDC	84%	AYA01BB05-L
	4.5-10 VDC	±15 V @ 0.1 A	0.55 x 0.55 x 0.31 英寸 (14 x 14 x 8)	1500 VDC	85%	AYA01CC05-L
	9-18 VDC	3.3 V @ 0.6 A	0.55 x 0.55 x 0.31 英寸 (14 x 14 x 8)	1500 VDC	80%	AYA01F12-L
	9-18 VDC	5 V @ 0.6 A	0.55 x 0.55 x 0.31 英寸 (14 x 14 x 8)	1500 VDC	83%	AYA01A12-L
	9-18 VDC	12 V @ 0.25 A	0.55 x 0.55 x 0.31 英寸 (14 x 14 x 8)	1500 VDC	87%	AYA01B12-L
	9-18 VDC	15 V @ 0.2 A	0.55 x 0.55 x 0.31 英寸 (14 x 14 x 8)	1500 VDC	87%	AYA01C12-L
	9-18 VDC	±5 V @ 0.3 A	0.55 x 0.55 x 0.31 英寸 (14 x 14 x 8)	1500 VDC	84%	AYA01AA12-L
	9-18 VDC	±12 V @ 0.125 A	0.55 x 0.55 x 0.31 英寸 (14 x 14 x 8)	1500 VDC	86%	AYA01BB12-L
3 W	9-18 VDC	±15 V @ 0.1 A	0.55 x 0.55 x 0.31 英寸 (14 x 14 x 8)	1500 VDC	87%	AYA01CC12-L
	9-36 VDC	3.3 V @ 0.6 A	0.94 x 0.54 x 0.31 英寸 (23.8 x 13.7 x 8)	1500 VDC	75%	ATA00F18-L
	9-36 VDC	3.3 V @ 0.6 A	0.94 x 0.54 x 0.31 英寸 (23.8 x 13.7 x 8) SMT	1500 VDC	75%	ATA00F18S-L
	9-36 VDC	5 V @ 0.6 A	0.94 x 0.54 x 0.31 英寸 (23.8 x 13.7 x 8)	1500 VDC	78%	ATA00A18-L
	9-36 VDC	5 V @ 0.6 A	0.94 x 0.54 x 0.31 英寸 (23.8 x 13.7 x 8) SMT	1500 VDC	78%	ATA00A18S-L
	9-36 VDC	12 V @ 0.25 A	0.94 x 0.54 x 0.31 英寸 (23.8 x 13.7 x 8)	1500 VDC	80%	ATA00B18-L
	9-36 VDC	12 V @ 0.25 A	0.94 x 0.54 x 0.31 英寸 (23.8 x 13.7 x 8) SMT	1500 VDC	80%	ATA00B18S-L
	9-36 VDC	15 V @ 0.2 A	0.94 x 0.54 x 0.31 英寸 (23.8 x 13.7 x 8)	1500 VDC	80%	ATA00C18-L
	9-36 VDC	15 V @ 0.2 A	0.94 x 0.54 x 0.31 英寸 (23.8 x 13.7 x 8) SMT	1500 VDC	80%	ATA00C18S-L
	9-36 VDC	24 V @ 0.125 A	0.94 x 0.54 x 0.31 英寸 (23.8 x 13.7 x 8)	1500 VDC	80%	ATA00H18-L
	9-36 VDC	24 V @ 0.125 A	0.94 x 0.54 x 0.31 英寸 (23.8 x 13.7 x 8) SMT	1500 VDC	80%	ATA00H18S-L
	9-36 VDC	±5 V @ 0.3 A	0.94 x 0.54 x 0.31 英寸 (23.8 x 13.7 x 8)	1500 VDC	77%	ATA00AA18-L
	9-36 VDC	±5 V @ 0.3 A	0.94 x 0.54 x 0.31 英寸 (23.8 x 13.7 x 8) SMT	1500 VDC	77%	ATA00AA18S-L
	9-36 VDC	±12 V @ 0.125 A	0.94 x 0.54 x 0.31 英寸 (23.8 x 13.7 x 8)	1500 VDC	80%	ATA00BB18-L
	9-36 VDC	±12 V @ 0.125 A	0.94 x 0.54 x 0.31 英寸 (23.8 x 13.7 x 8) SMT	1500 VDC	80%	ATA00BB18S-L

低功率隔离 DC-DC 模块						
	输入电压	输出电压	封装 (长 × 宽 × 高) (mm)	输入/输出隔离	效率	型号
3 W	9-36 VDC	±15 V @ 0.1 A	0.94 x 0.54 x 0.31 英寸 (23.8 x 13.7 x 8)	1500 VDC	80%	ATA00CC18-L
	9-36 VDC	±15 V @ 0.1 A	0.94 x 0.54 x 0.31 英寸 (23.8 x 13.7 x 8) SMT	1500 VDC	80%	ATA00CC18S-L
	18-36 VDC	3.3 V @ 0.6 A	0.55 x 0.55 x 0.31 英寸 (14 x 14 x 8)	1500 VDC	80%	AYA01F24-L
	18-36 VDC	5 V @ 0.6 A	0.55 x 0.55 x 0.31 英寸 (14 x 14 x 8)	1500 VDC	83%	AYA01A24-L
	18-36 VDC	12 V @ 0.25 A	0.55 x 0.55 x 0.31 英寸 (14 x 14 x 8)	1500 VDC	87%	AYA01B24-L
	18-36 VDC	15 V @ 0.2 A	0.55 x 0.55 x 0.31 英寸 (14 x 14 x 8)	1500 VDC	87%	AYA01C24-L
	18-36 VDC	±5 V @ 0.3 A	0.55 x 0.55 x 0.31 英寸 (14 x 14 x 8)	1500 VDC	84%	AYA01AA24-L
	18-36 VDC	±12 V @ 0.125 A	0.55 x 0.55 x 0.31 英寸 (14 x 14 x 8)	1500 VDC	86%	AYA01BB24-L
	18-36 VDC	±15 V @ 0.1 A	0.55 x 0.55 x 0.31 英寸 (14 x 14 x 8)	1500 VDC	87%	AYA01CC24-L
	18-75 VDC	3.3 V @ 0.6 A	0.94 x 0.54 x 0.31 英寸 (23.8 x 13.7 x 8)	1500 VDC	75%	ATA00F36-L
	18-75 VDC	3.3 V @ 0.6 A	0.94 x 0.54 x 0.31 英寸 (23.8 x 13.7 x 8) SMT	1500 VDC	75%	ATA00F36S-L
	18-75 VDC	5 V @ 0.6 A	0.94 x 0.54 x 0.31 英寸 (23.8 x 13.7 x 8)	1500 VDC	78%	ATA00A36-L
	18-75 VDC	5 V @ 0.6 A	0.94 x 0.54 x 0.31 英寸 (23.8 x 13.7 x 8) SMT	1500 VDC	78%	ATA00A36S-L
	18-75 VDC	12 V @ 0.25 A	0.94 x 0.54 x 0.31 英寸 (23.8 x 13.7 x 8)	1500 VDC	80%	ATA00B36-L
	18-75 VDC	12 V @ 0.25 A	0.94 x 0.54 x 0.31 英寸 (23.8 x 13.7 x 8) SMT	1500 VDC	80%	ATA00B36S-L
	18-75 VDC	15 V @ 0.2 A	0.94 x 0.54 x 0.31 英寸 (23.8 x 13.7 x 8)	1500 VDC	80%	ATA00C36-L
	18-75 VDC	15 V @ 0.2 A	0.94 x 0.54 x 0.31 英寸 (23.8 x 13.7 x 8) SMT	1500 VDC	80%	ATA00C36S-L
	18-75 VDC	24 V @ 0.125 A	0.94 x 0.54 x 0.31 英寸 (23.8 x 13.7 x 8)	1500 VDC	80%	ATA00H36-L
	18-75 VDC	24 V @ 0.125 A	0.94 x 0.54 x 0.31 英寸 (23.8 x 13.7 x 8) SMT	1500 VDC	80%	ATA00H36S-L
	18-75 VDC	±5 V @ 0.3 A	0.94 x 0.54 x 0.31 英寸 (23.8 x 13.7 x 8)	1500 VDC	77%	ATA00AA36-L
	18-75 VDC	±5 V @ 0.3 A	0.94 x 0.54 x 0.31 英寸 (23.8 x 13.7 x 8) SMT	1500 VDC	77%	ATA00AA36S-L
	18-75 VDC	±12 V @ 0.125 A	0.94 x 0.54 x 0.31 英寸 (23.8 x 13.7 x 8)	1500 VDC	80%	ATA00BB36-L
	18-75 VDC	±12 V @ 0.125 A	0.94 x 0.54 x 0.31 英寸 (23.8 x 13.7 x 8) SMT	1500 VDC	80%	ATA00BB36S-L
	18-75 VDC	±15 V @ 0.1 A	0.94 x 0.54 x 0.31 英寸 (23.8 x 13.7 x 8)	1500 VDC	80%	ATA00CC36-L
	18-75 VDC	±15 V @ 0.1 A	0.94 x 0.54 x 0.31 英寸 (23.8 x 13.7 x 8) SMT	1500 VDC	80%	ATA00CC36S-L
	36-75 VDC	3.3 V @ 0.6 A	0.55 x 0.55 x 0.31 英寸 (14 x 14 x 8)	1500 VDC	79%	AYA01F48-L
	36-75 VDC	5 V @ 0.6 A	0.55 x 0.55 x 0.31 英寸 (14 x 14 x 8)	1500 VDC	82%	AYA01A48-L
	36-75 VDC	12 V @ 0.25 A	0.55 x 0.55 x 0.31 英寸 (14 x 14 x 8)	1500 VDC	86%	AYA01B48-L
	36-75 VDC	15 V @ 0.2 A	0.55 x 0.55 x 0.31 英寸 (14 x 14 x 8)	1500 VDC	86%	AYA01C48-L
	36-75 VDC	±5 V @ 0.3 A	0.55 x 0.55 x 0.31 英寸 (14 x 14 x 8)	1500 VDC	82%	AYA01AA48-L
	36-75 VDC	±12 V @ 0.125 A	0.55 x 0.55 x 0.31 英寸 (14 x 14 x 8)	1500 VDC	85%	AYA01BB48-L
	36-75 VDC	±15 V @ 0.1 A	0.55 x 0.55 x 0.31 英寸 (14 x 14 x 8)	1500 VDC	85%	AYA01CC48-L

低功率隔离 DC-DC 模块						
	输入电压	输出电压	封装 (长 × 宽 × 高) (mm)	输入/输出隔离	效率	型号
6 W	封闭式					
	9-36 VDC	3.3 V @ 1.2 A	0.942 x 0.54 x 0.31 英寸 (23.8 x 13.7 x 8)	1500 VDC	78%	ATA01F18-L
	9-36 VDC	3.3 V @ 1.2 A	DIP 1.25 x 0.8 x 0.4 英寸 (31.75 x 20.32 x 10.16)	1500 VDC	78%	ASA01F18-LS
	9-36 VDC	5 V @ 1 A	DIP 1.25 x 0.8 x 0.4 英寸 (31.75 x 20.32 x 10.16)	1500 VDC	81%	ASA01A18-LS
	9-36 VDC	5 V @ 1.2 A	0.942 x 0.54 x 0.31 英寸 (23.8 x 13.7 x 8)	1500 VDC	82%	ATA01A18-L
	9-36 VDC	5 V @ ±0.5 A	DIP 1.25 x 0.8 x 0.4 英寸 (31.75 x 20.32 x 10.16)	1500 VDC	81%	ASA00AA18-LS
	9-36 VDC	15 V @ 0.4 A	DIP 1.25 x 0.8 x 0.4 英寸 (31.75 x 20.32 x 10.16)	1500 VDC	83%	ASA00C18-LS
	9-36 VDC	12 V @ 0.5 A	0.942 x 0.54 x 0.31 英寸 (23.8 x 13.7 x 8)	1500 VDC	85%	ATA01B18-L
	9-36 VDC	12 V @ 0.5 A	DIP 1.25 x 0.8 x 0.4 英寸 (31.75 x 20.32 x 10.16)	1500 VDC	82%	ASA00B18-LS
	9-36 VDC	12 V @ ±0.25 A	DIP 1.25 x 0.8 x 0.4 英寸 (31.75 x 20.32 x 10.16)	1500 VDC	82%	ASA00BB18-LS
	9-36 VDC	15 V @ 0.4 A	0.942 x 0.54 x 0.31 英寸 (23.8 x 13.7 x 8)	1500 VDC	85%	ATA01C18-L
	9-36 VDC	15 V @ ±0.2 A	DIP 1.25 x 0.8 x 0.4 英寸 (31.75 x 20.32 x 10.16)	1500 VDC	83%	ASA00CC18-LS
	9-36 VDC	24 V @ 0.25 A	0.942 x 0.54 x 0.31 英寸 (23.8 x 13.7 x 8)	1500 VDC	86%	ATA01H18-L
	9-36 VDC	±12 V @ 0.25 A	0.942 x 0.54 x 0.31 英寸 (23.8 x 13.7 x 8)	1500 VDC	85%	ATA01BB18-L
	9-36 VDC	±15 V @ 0.2 A	0.942 x 0.54 x 0.31 英寸 (23.8 x 13.7 x 8)	1500 VDC	86%	ATA01CC18-L
	18-75 VDC	3.3 V @ 1.2 A	0.942 x 0.54 x 0.31 英寸 (23.8 x 13.7 x 8)	1500 VDC	78%	ATA01F36-L
	18-75 VDC	3.3 V @ 1.2 A	DIP 1.25 x 0.8 x 0.4 英寸 (31.75 x 20.32 x 10.16)	1500 VDC	78%	ASA01F36-LS
	18-75 VDC	5 V @ 1 A	DIP 1.25 x 0.8 x 0.4 英寸 (31.75 x 20.32 x 10.16)	1500 VDC	81%	ASA01A36-LS
	18-75 VDC	5 V @ 1.2 A	0.942 x 0.54 x 0.31 英寸 (23.8 x 13.7 x 8)	1500 VDC	82%	ATA01A36-L
	18-75 VDC	5 V @ ±0.5 A	DIP 1.25 x 0.8 x 0.4 英寸 (31.75 x 20.32 x 10.16)	1500 VDC	81%	ASA00AA36-LS
	18-75 VDC	12 V @ 0.5 A	0.942 x 0.54 x 0.31 英寸 (23.8 x 13.7 x 8)	1500 VDC	85%	ATA01B36-L
	18-75 VDC	12 V @ 0.5 A	DIP 1.25 x 0.8 x 0.4 英寸 (31.75 x 20.32 x 10.16)	1500 VDC	82%	ASA00B36-LS
	18-75 VDC	12 V @ ±0.25 A	DIP 1.25 x 0.8 x 0.4 英寸 (31.75 x 20.32 x 10.16)	1500 VDC	82%	ASA00BB36-LS
	18-75 VDC	15 V @ 0.4 A	0.942 x 0.54 x 0.31 英寸 (23.8 x 13.7 x 8)	1500 VDC	85%	ATA01C36-L
	18-75 VDC	15 V @ 0.4 A	DIP 1.25 x 0.8 x 0.4 英寸 (31.75 x 20.32 x 10.16)	1500 VDC	83%	ASA00C36-LS
	18-75 VDC	15 V @ ±0.2 A	DIP 1.25 x 0.8 x 0.4 英寸 (31.75 x 20.32 x 10.16)	1500 VDC	83%	ASA00CC36-LS
	18-75 VDC	24 V @ 0.25 A	0.942 x 0.54 x 0.31 英寸 (23.8 x 13.7 x 8)	1500 VDC	86%	ATA01H36-L
	18-75 VDC	±12 V @ 0.25 A	0.942 x 0.54 x 0.31 英寸 (23.8 x 13.7 x 8)	1500 VDC	85%	ATA01BB36-L
	18-75 VDC	±15 V @ 0.2 A	0.942 x 0.54 x 0.31 英寸 (23.8 x 13.7 x 8)	1500 VDC	86%	ATA01CC36-L
8 W	封闭式					
	9-36 VDC	3.3 V @ 2 A	0.942 x 0.54 x 0.31 英寸 (23.8 x 13.7 x 8)	1500 VDC	78%	ATA02F18-L
	9-36 VDC	5 V @ 1.6 A	0.942 x 0.54 x 0.31 英寸 (23.8 x 13.7 x 8)	1500 VDC	82%	ATA02A18-L
	9-36 VDC	12 V @ 0.665 A	0.942 x 0.54 x 0.31 英寸 (23.8 x 13.7 x 8)	1500 VDC	85%	ATA02B18-L
	9-36 VDC	15 V @ 0.535 A	0.942 x 0.54 x 0.31 英寸 (23.8 x 13.7 x 8)	1500 VDC	85%	ATA02C18-L
	9-36 VDC	24 V @ 0.335 A	0.942 x 0.54 x 0.31 英寸 (23.8 x 13.7 x 8)	1500 VDC	86%	ATA02H18-L
	9-36 VDC	±12 V @ 0.335 A	0.942 x 0.54 x 0.31 英寸 (23.8 x 13.7 x 8)	1500 VDC	85%	ATA02BB18-L
	9-36 VDC	±15 V @ 0.265 A	0.942 x 0.54 x 0.31 英寸 (23.8 x 13.7 x 8)	1500 VDC	86%	ATA02CC18-L
	18-75 VDC	3.3 V @ 2 A	0.942 x 0.54 x 0.31 英寸 (23.8 x 13.7 x 8)	1500 VDC	78%	ATA02F36-L
	18-75 VDC	5 V @ 1.6 A	0.942 x 0.54 x 0.31 英寸 (23.8 x 13.7 x 8)	1500 VDC	82%	ATA02A36-L
	18-75 VDC	12 V @ 0.665 A	0.942 x 0.54 x 0.31 英寸 (23.8 x 13.7 x 8)	1500 VDC	85%	ATA02B36-L
	18-75 VDC	15 V @ 0.535 A	0.942 x 0.54 x 0.31 英寸 (23.8 x 13.7 x 8)	1500 VDC	85%	ATA02C36-L
	18-75 VDC	24 V @ 0.335 A	0.942 x 0.54 x 0.31 英寸 (23.8 x 13.7 x 8)	1500 VDC	86%	ATA02H36-L
	18-75 VDC	±12 V @ 0.335 A	0.942 x 0.54 x 0.31 英寸 (23.8 x 13.7 x 8)	1500 VDC	85%	ATA02BB36-L
	18-75 VDC	±15 V @ 0.265 A	0.942 x 0.54 x 0.31 英寸 (23.8 x 13.7 x 8)	1500 VDC	86%	ATA02CC36-L

低功率隔离 DC-DC 模块						
	输入电压	输出电压	封装 (长 × 宽 × 高) (mm)	输入/输出隔离	效率	型号
	封闭式					
	9-36 VDC	3.3 V @ 2.2 A	1 x 1 x 0.4 英寸 (25.4 x 25.4 x 10.16)	1500 VDC	86%	AXA02F18-L
	9-36 VDC	3.3 V @ 2.7 A	0.942 x 0.54 x 0.31 英寸 (23.8 x 13.7 x 8)	1500 VDC	80%	ATA03F18-L
	9-36 VDC	5 V @ 2 A	0.942 x 0.54 x 0.31 英寸 (23.8 x 13.7 x 8)	1500 VDC	87%	ATA03B18-L
	9-36 VDC	5 V @ 2 A	1 x 1 x 0.4 英寸 (25.4 x 25.4 x 10.16)	1500 VDC	84%	AXA02A18-L
	9-36 VDC	12 V @ 0.83 A	1 x 1 x 0.4 英寸 (25.4 x 25.4 x 10.16)	1500 VDC	86%	AXA00B18-L
	9-36 VDC	12 V @ 0.833 A	0.942 x 0.54 x 0.31 英寸 (23.8 x 13.7 x 8)	1500 VDC	88%	ATA03H18-L
	9-36 VDC	15 V @ 0.66 A	1 x 1 x 0.4 英寸 (25.4 x 25.4 x 10.16)	1500 VDC	87%	AXA00C18-L
	9-36 VDC	15 V @ 0.666 A	0.942 x 0.54 x 0.31 英寸 (23.8 x 13.7 x 8)	1500 VDC	83%	ATA03A36-L
	9-36 VDC	24 V @ 0.41 A	1 x 1 x 0.4 英寸 (25.4 x 25.4 x 10.16)	1500 VDC	86%	AXA000H18-L
	9-36 VDC	24 V @ 0.416 A	0.942 x 0.54 x 0.31 英寸 (23.8 x 13.7 x 8)	1500 VDC	87%	ATA03BB36-L
	9-36 VDC	±5 V @ ±1 A	1 x 1 x 0.4 英寸 (25.4 x 25.4 x 10.16)	1500 VDC	84%	AXA00AA18-L
	9-36 VDC	±12 V @ 0.416 A	0.942 x 0.54 x 0.31 英寸 (23.8 x 13.7 x 8)	1500 VDC	87%	ATA03CC18-L
	9-36 VDC	±12 V @ ±0.41 A	1 x 1 x 0.4 英寸 (25.4 x 25.4 x 10.16)	1500 VDC	86%	AXA000BB18-L
	9-36 VDC	±15 V @ 0.333 A	0.942 x 0.54 x 0.31 英寸 (23.8 x 13.7 x 8)	1500 VDC	88%	ATA03C36-L
	9-36 VDC	±15 V @ ±0.33 A	1 x 1 x 0.4 英寸 (25.4 x 25.4 x 10.16)	1500 VDC	87%	AXA000CC18-L
	18-36 VDC	2.5 V @ 3 A	DIP 1.25 x 0.8 x 0.4 英寸 (31.75 x 20.32 x 10.16)	1500 VDC	77%	ASA03G24-LS
	18-36 VDC	3.3 V @ 3 A	DIP 1.25 x 0.8 x 0.4 英寸 (31.75 x 20.32 x 10.16)	1500 VDC	79%	ASA03F24-LS
	18-36 VDC	5 V @ 2 A	DIP 1.25 x 0.8 x 0.4 英寸 (31.75 x 20.32 x 10.16)	1500 VDC	82%	ASA02A24-LS
10 W	18-36 VDC	12 V @ 0.835 A	DIP 1.25 x 0.8 x 0.4 英寸 (31.75 x 20.32 x 10.16)	1500 VDC	83%	ASA00B24-LS
	18-75 VDC	3.3 V @ 2.2 A	1 x 1 x 0.4 英寸 (25.4 x 25.4 x 10.16)	1500 VDC	86%	AXA02F36-L
	18-75 VDC	3.3 V @ 2.7 A	0.942 x 0.54 x 0.31 英寸 (23.8 x 13.7 x 8)	1500 VDC	83%	ATA03A18-L
	18-75 VDC	5 V @ 2 A	0.942 x 0.54 x 0.31 英寸 (23.8 x 13.7 x 8)	1500 VDC	88%	ATA03C18-L
	18-75 VDC	5 V @ 2 A	1 x 1 x 0.4 英寸 (25.4 x 25.4 x 10.16)	1500 VDC	84%	AXA02A36-L
	18-75 VDC	12 V @ 0.83 A	1 x 1 x 0.4 英寸 (25.4 x 25.4 x 10.16)	1500 VDC	86%	AXA00B36-L
	18-75 VDC	12 V @ 0.833 A	0.942 x 0.54 x 0.31 英寸 (23.8 x 13.7 x 8)	1500 VDC	87%	ATA03BB18-L
	18-75 VDC	15 V @ 0.66 A	1 x 1 x 0.4 英寸 (25.4 x 25.4 x 10.16)	1500 VDC	87%	AXA00C36-L
	18-75 VDC	15 V @ 0.666 A	0.942 x 0.54 x 0.31 英寸 (23.8 x 13.7 x 8)	1500 VDC	87%	ATA03B36-L
	18-75 VDC	24 V @ 0.41 A	1 x 1 x 0.4 英寸 (25.4 x 25.4 x 10.16)	1500 VDC	86%	AXA000H36-L
	18-75 VDC	24 V @ 0.416 A	0.942 x 0.54 x 0.31 英寸 (23.8 x 13.7 x 8)	1500 VDC	87%	ATA03CC36-L
	18-75 VDC	±5 V @ ±1 A	1 x 1 x 0.4 英寸 (25.4 x 25.4 x 10.16)	1500 VDC	84%	AXA00AA36-L
	18-75 VDC	±12 V @ 0.416 A	0.942 x 0.54 x 0.31 英寸 (23.8 x 13.7 x 8)	1500 VDC	80%	ATA03F36-L
	18-75 VDC	±12 V @ ±0.41 A	1 x 1 x 0.4 英寸 (25.4 x 25.4 x 10.16)	1500 VDC	86%	AXA000BB36-L
	18-75 VDC	±15 V @ 0.333 A	0.942 x 0.54 x 0.31 英寸 (23.8 x 13.7 x 8)	1500 VDC	88%	ATA03H36-L
	18-75 VDC	±15 V @ ±0.33 A	1 x 1 x 0.4 英寸 (25.4 x 25.4 x 10.16)	1500 VDC	87%	AXA000CC36-L
	36-75 VDC	2.5 V @ 3 A	DIP 1.25 x 0.8 x 0.4 英寸 (31.75 x 20.32 x 10.16)	1500 VDC	87%	ASA03G48-LS
	36-75 VDC	3.3 V @ 3 A	DIP 1.25 x 0.8 x 0.4 英寸 (31.75 x 20.32 x 10.16)	1500 VDC	79%	ASA03F48-LS
	36-75 VDC	5 V @ 2 A	DIP 1.25 x 0.8 x 0.4 英寸 (31.75 x 20.32 x 10.16)	1500 VDC	82%	ASA02A48-LS
	36-75 VDC	12 V @ 0.835 A	DIP 1.25 x 0.8 x 0.4 英寸 (31.75 x 20.32 x 10.16)	1500 VDC	83%	ASA00B48-LS

低功率隔离 DC-DC 模块						
	输入电压	输出电压	封装 (长 × 宽 × 高) (mm)	输入/输出隔离	效率	型号
15 W	封闭式					
	9-36 VDC	3.3 V @ 4 A	1 x 2 x 0.44 英寸 (25.4 x 50.8 x 11.30)	1500 VDC	80%	AEE04F18-LS
	9-36 VDC	5 V @ 3 A	1 x 2 x 0.44 英寸 (25.4 x 50.8 x 11.30)	1500 VDC	84%	AEE03A18-LS
	9-36 VDC	12 V @ 1.25 A	1 x 2 x 0.44 英寸 (25.4 x 50.8 x 11.30)	1500 VDC	84%	AEE01B18-LS
	9-36 VDC	15 V @ 1 A	1 x 2 x 0.44 英寸 (25.4 x 50.8 x 11.30)	1500 VDC	84%	AEE01C18-LS
	9-36 VDC	5 V @ ±1.5 A	1 x 2 x 0.44 英寸 (25.4 x 50.8 x 11.30)	1500 VDC	79%	AEE01AA18-LS
	9-36 VDC	12 V @ ±0.625 A	1 x 2 x 0.44 英寸 (25.4 x 50.8 x 11.30)	1500 VDC	83%	AEE00BB18-LS
	9-36 VDC	15 V @ ±0.5 A	1 x 2 x 0.44 英寸 (25.4 x 50.8 x 11.30)	1500 VDC	83%	AEE00CC18-LS
	18-75 VDC	3.3 V @ 4 A	1 x 2 x 0.44 英寸 (25.4 x 50.8 x 11.30)	1500 VDC	80%	AEE04F36-LS
	18-75 VDC	5 V @ 3 A	1 x 2 x 0.44 英寸 (25.4 x 50.8 x 11.30)	1500 VDC	84%	AEE03A36-LS
	18-75 VDC	12 V @ 1.25 A	1 x 2 x 0.44 英寸 (25.4 x 50.8 x 11.30)	1500 VDC	84%	AEE01B36-LS
	18-75 VDC	15 V @ 1 A	1 x 2 x 0.44 英寸 (25.4 x 50.8 x 11.30)	1500 VDC	84%	AEE01C36-LS
	18-75 VDC	5 V @ ±1.5 A	1 x 2 x 0.44 英寸 (25.4 x 50.8 x 11.30)	1500 VDC	79%	AEE01AA36-LS
	18-75 VDC	12 V @ ±0.625 A	1 x 2 x 0.44 英寸 (25.4 x 50.8 x 11.30)	1500 VDC	83%	AEE00BB36-LS
	18-75 VDC	15 V @ ±0.5 A	1 x 2 x 0.44 英寸 (25.4 x 50.8 x 11.30)	1500 VDC	83%	AEE00CC36-LS
20 W	隔离式					
	9-36 VDC	3.3 V @ 4.5 A	1 x 1 x 0.4 英寸 (25.4 x 25.4 x 10.16)	1500 VDC	87%	AXA04F18-L
	9-36 VDC	5 V @ 4 A	1 x 1 x 0.4 英寸 (25.4 x 25.4 x 10.16)	1500 VDC	89%	AXA04A18-L
	9-36 VDC	12 V @ 1.67 A	1 x 1 x 0.4 英寸 (25.4 x 25.4 x 10.16)	1500 VDC	89%	AXA01B18-L
	9-36 VDC	15 V @ 1.33 A	1 x 1 x 0.4 英寸 (25.4 x 25.4 x 10.16)	1500 VDC	89%	AXA01C18-L
	9-36 VDC	24 V @ 0.835 A	1 x 1 x 0.4 英寸 (25.4 x 25.4 x 10.16)	1500 VDC	88%	AXA00H18-L
	9-36 VDC	±12 V @ 0.835 A	1 x 1 x 0.4 英寸 (25.4 x 25.4 x 10.16)	1500 VDC	89%	AXA00BB18-L
	9-36 VDC	±15 V @ 0.67 A	1 x 1 x 0.4 英寸 (25.4 x 25.4 x 10.16)	1500 VDC	89%	AXA00CC18-L
	18-75 VDC	2.5 V @ 6 A	1.6 x 2 x 0.48 英寸 (40.6 x 50.8 x 12.19)	1500 VDC	79%	AET06G36-L
	18-75 VDC	3.3 V @ 4.5 A	1 x 1 x 0.4 英寸 (25.4 x 25.4 x 10.16)	1500 VDC	88%	AXA04F36-L
	18-75 VDC	3.3 V @ 6 A	1.6 x 2 x 0.48 英寸 (40.6 x 50.8 x 12.19)	1500 VDC	83%	AET06F36-L
	18-75 VDC	5 V @ 4 A	1 x 1 x 0.4 英寸 (25.4 x 25.4 x 10.16)	1500 VDC	89%	AXA04A36-L
	18-75 VDC	5 V @ 4 A	1.6 x 2 x 0.48 英寸 (40.6 x 50.8 x 12.19)	1500 VDC	84%	AET04A36-L
	18-75 VDC	5 V @ ±2 A	1.6 x 2 x 0.48 英寸 (40.6 x 50.8 x 12.19)	1500 VDC	84%	AET02AA36-L
	18-75 VDC	12 V @ 1.67 A	1 x 1 x 0.4 英寸 (25.4 x 25.4 x 10.16)	1500 VDC	89%	AXA01B36-L
	18-75 VDC	12 V @ 1.67 A	1.6 x 2 x 0.48 英寸 (40.6 x 50.8 x 12.19)	1500 VDC	85%	AET01B36-L
	18-75 VDC	12 V @ ±0.835 A	1.6 x 2 x 0.48 英寸 (40.6 x 50.8 x 12.19)	1500 VDC	85%	AET00BB36-L
	18-75 VDC	15 V @ 1.33 A	1 x 1 x 0.4 英寸 (25.4 x 25.4 x 10.16)	1500 VDC	89%	AXA01C36-L
	18-75 VDC	15 V @ 1.33 A	1.6 x 2 x 0.48 英寸 (40.6 x 50.8 x 12.19)	1500 VDC	85%	AET01C36-L
	18-75 VDC	15 V @ ±0.665 A	1.6 x 2 x 0.48 英寸 (40.6 x 50.8 x 12.19)	1500 VDC	85%	AET00CC36-L
	18-75 VDC	24 V @ 0.835 A	1 x 1 x 0.4 英寸 (25.4 x 25.4 x 10.16)	1500 VDC	88%	AXA00H36-L
	18-75 VDC	±12 V @ 0.835 A	1 x 1 x 0.4 英寸 (25.4 x 25.4 x 10.16)	1500 VDC	89%	AXA00BB36-L
	18-75 VDC	±15 V @ 0.67 A	1 x 1 x 0.4 英寸 (25.4 x 25.4 x 10.16)	1500 VDC	89%	AXA00CC36-L

低功率隔离 DC-DC 模块						
	输入电压	输出电压	封装 (长 × 宽 × 高) (mm)	输入/输出隔离	效率	型号
20 W	封闭式					
	9-36 VDC	2.5 V @ 6 A	1.6 x 2 x 0.48 英寸 (40.6 x 50.8 x 12.19)	1500 VDC	79%	AET06G18-L
	9-36 VDC	3.3 V @ 6 A	1.6 x 2 x 0.48 英寸 (40.6 x 50.8 x 12.19)	1500 VDC	83%	AET06F18-L
	9-36 VDC	5 V @ 4 A	1.6 x 2 x 0.48 英寸 (40.6 x 50.8 x 12.19)	1500 VDC	84%	AET04A18-L
	9-36 VDC	5 V @ ±2 A	1.6 x 2 x 0.48 英寸 (40.6 x 50.8 x 12.19)	1500 VDC	84%	AET02AA18-L
	9-36 VDC	12 V @ 1.67 A	1.6 x 2 x 0.48 英寸 (40.6 x 50.8 x 12.19)	1500 VDC	85%	AET01B18-L
	9-36 VDC	12 V @ ±0.835 A	1.6 x 2 x 0.48 英寸 (40.6 x 50.8 x 12.19)	1500 VDC	85%	AET00BB18-L
	9-36 VDC	15 V @ 1.33 A	1.6 x 2 x 0.48 英寸 (40.6 x 50.8 x 12.19)	1500 VDC	85%	AET01C18-L
	9-36 VDC	15 V @ ±0.665 A	1.6 x 2 x 0.48 英寸 (40.6 x 50.8 x 12.19)	1500 VDC	85%	AET00CC18-L
25 W	封闭式					
	9-36 VDC	3.3 V @ 6 A	1 x 1 x 0.4 英寸 (25.4 x 25.4 x 10.16)	1500 VDC	87%	AXA06F18-L
	9-36 VDC	5 V @ 5 A	1 x 1 x 0.4 英寸 (25.4 x 25.4 x 10.16)	1500 VDC	89%	AXA05A18-L
	9-36 VDC	12 V @ 2.09 A	1 x 1 x 0.4 英寸 (25.4 x 25.4 x 10.16)	1500 VDC	89%	AXA02B18-L
	9-36 VDC	15 V @ 1.67 A	1 x 1 x 0.4 英寸 (25.4 x 25.4 x 10.16)	1500 VDC	90%	AXA02C18-L
	9-36 VDC	±12 V @ 1.04 A	1 x 1 x 0.4 英寸 (25.4 x 25.4 x 10.16)	1500 VDC	89%	AXA01BB18-L
	9-36 VDC	±15 V @ 0.84 A	1 x 1 x 0.4 英寸 (25.4 x 25.4 x 10.16)	1500 VDC	89%	AXA01CC18-L
	18-75 VDC	3.3 V @ 6 A	1 x 1 x 0.4 英寸 (25.4 x 25.4 x 10.16)	1500 VDC	88%	AXA06F36-L
	18-75 VDC	5 V @ 5 A	1 x 1 x 0.4 英寸 (25.4 x 25.4 x 10.16)	1500 VDC	90%	AXA05A36-L
	18-75 VDC	12 V @ 2.09 A	1 x 1 x 0.4 英寸 (25.4 x 25.4 x 10.16)	1500 VDC	90%	AXA02B36-L
	18-75 VDC	15 V @ 1.67 A	1 x 1 x 0.4 英寸 (25.4 x 25.4 x 10.16)	1500 VDC	90%	AXA02C36-L
	18-75 VDC	±12 V @ 1.04 A	1 x 1 x 0.4 英寸 (25.4 x 25.4 x 10.16)	1500 VDC	89%	AXA01BB36-L
	18-75 VDC	±15 V @ 0.84 A	1 x 1 x 0.4 英寸 (25.4 x 25.4 x 10.16)	1500 VDC	89%	AXA01CC36-L
30 W	封闭式					
	9-36 VDC	2.5 V @ 8 A	1.6 x 2 x 0.48 英寸 (40.6 x 50.8 x 12.19)	1500 VDC	79%	AET08G18-L
	9-36 VDC	3.3 V @ 7 A	1.6 x 2 x 0.48 英寸 (40.6 x 50.8 x 12.19)	1500 VDC	82%	AET07F18-L
	9-36 VDC	5 V @ 6 A	1.6 x 2 x 0.48 英寸 (40.6 x 50.8 x 12.19)	1500 VDC	84%	AET06A18-L
	9-36 VDC	12 V @ 2.5 A	1.6 x 2 x 0.48 英寸 (40.6 x 50.8 x 12.19)	1500 VDC	85%	AET02B18-L
	9-36 VDC	15 V @ 2 A	1.6 x 2 x 0.48 英寸 (40.6 x 50.8 x 12.19)	1500 VDC	85%	AET02C18-L
	9-36 VDC	12 V @ ±1.25 A	1.6 x 2 x 0.48 英寸 (40.6 x 50.8 x 12.19)	1500 VDC	85%	AET01BB18-L
	9-36 VDC	15 V @ ±1 A	1.6 x 2 x 0.48 英寸 (40.6 x 50.8 x 12.19)	1500 VDC	85%	AET01CC18-L
	18-75 VDC	2.5 V @ 8 A	1.6 x 2 x 0.48 英寸 (40.6 x 50.8 x 12.19)	1500 VDC	79%	AET08G36-L
	18-75 VDC	3.3 V @ 7 A	1.6 x 2 x 0.48 英寸 (40.6 x 50.8 x 12.19)	1500 VDC	82%	AET07F36-L
	18-75 VDC	5 V @ 6 A	1.6 x 2 x 0.48 英寸 (40.6 x 50.8 x 12.19)	1500 VDC	84%	AET06A36-L
	18-75 VDC	12 V @ 2.5 A	1.6 x 2 x 0.48 英寸 (40.6 x 50.8 x 12.19)	1500 VDC	85%	AET02B36-L
	18-75 VDC	15 V @ 2 A	1.6 x 2 x 0.48 英寸 (40.6 x 50.8 x 12.19)	1500 VDC	85%	AET02C36-L
	18-75 VDC	12 V @ ±1.25 A	1.6 x 2 x 0.48 英寸 (40.6 x 50.8 x 12.19)	1500 VDC	85%	AET01BB36-L
	18-75 VDC	15 V @ ±1 A	1.6 x 2 x 0.48 英寸 (40.6 x 50.8 x 12.19)	1500 VDC	85%	AET01CC36-L

低功率隔离模块

低功率隔离 DC-DC 模块						
	输入电压	输出电压	封装 (长 × 宽 × 高) (mm)	输入/输出隔离	效率	型号
40 W	封闭式					
	9-36 VDC	3.3 V @ 8 A	2 X 1 X 0.4 英寸 (25.4 X 50.8 X 10.2)	1500 VDC	89%	AEE08F18-L
	9-36 VDC	5 V @ 8 A	2 X 1 X 0.4 英寸 (25.4 X 50.8 X 10.2)	1500 VDC	90%	AEE08A18-L
	9-36 VDC	12 V @ 3.33 A	2 X 1 X 0.4 英寸 (25.4 X 50.8 X 10.2)	1500 VDC	89%	AEE03B18-L
	9-36 VDC	15 V @ 2.67 A	2 X 1 X 0.4 英寸 (25.4 X 50.8 X 10.2)	1500 VDC	89%	AEE02C18-L
	9-36 VDC	24 V @ 1.67 A	2 X 1 X 0.4 英寸 (25.4 X 50.8 X 10.2)	1500 VDC	91%	AEE01H18-L
	9-36 VDC	±12 V @ 1.67 A	2 X 1 X 0.4 英寸 (25.4 X 50.8 X 10.2)	1500 VDC	88%	AEE01BB18-L
	9-36 VDC	±15 V @ 1.67 A	2 X 1 X 0.4 英寸 (25.4 X 50.8 X 10.2)	1500 VDC	88%	AEE01CC18-L
	18-75 VDC	3.3 V @ 8 A	2 X 1 X 0.4 英寸 (25.4 X 50.8 X 10.2)	1500 VDC	89%	AEE08F36-L
	18-75 VDC	5 V @ 8 A	2 X 1 X 0.4 英寸 (25.4 X 50.8 X 10.2)	1500 VDC	90%	AEE08A36-L
	18-75 VDC	12 V @ 3.33 A	2 X 1 X 0.4 英寸 (25.4 X 50.8 X 10.2)	1500 VDC	90%	AEE03B36-L
	18-75 VDC	15 V @ 2.67 A	2 X 1 X 0.4 英寸 (25.4 X 50.8 X 10.2)	1500 VDC	90%	AEE02C36-L
	18-75 VDC	24 V @ 1.67 A	2 X 1 X 0.4 英寸 (25.4 X 50.8 X 10.2)	1500 VDC	91%	AEE01H36-L
	18-75 VDC	±12 V @ 1.67 A	2 X 1 X 0.4 英寸 (25.4 X 50.8 X 10.2)	1500 VDC	88%	AEE01BB36-L
	18-75 VDC	±15 V @ 1.67 A	2 X 1 X 0.4 英寸 (25.4 X 50.8 X 10.2)	1500 VDC	88%	AEE01CC36-L
50 W	封闭式					
	9-36 VDC	3.3 V @ 10 A	2 X 1 X 0.4 英寸 (25.4 X 50.8 X 10.2)	1500 VDC	90%	AEE10F18-L
	9-36 VDC	5 V @ 10 A	2 X 1 X 0.4 英寸 (25.4 X 50.8 X 10.2)	1500 VDC	91%	AEE10A18-L
	9-36 VDC	12 V @ 4.17 A	2 X 1 X 0.4 英寸 (25.4 X 50.8 X 10.2)	1500 VDC	92%	AEE04B18-L
	9-36 VDC	15 V @ 3.33 A	2 X 1 X 0.4 英寸 (25.4 X 50.8 X 10.2)	1500 VDC	92%	AEE03C18-L
	9-36 VDC	24 V @ 2.08 A	2 X 1 X 0.4 英寸 (25.4 X 50.8 X 10.2)	1500 VDC	91%	AEE02H18-L
	18-75 VDC	3.3 V @ 10 A	2 X 1 X 0.4 英寸 (25.4 X 50.8 X 10.2)	1500 VDC	90%	AEE10F36-L
	18-75 VDC	5 V @ 10 A	2 X 1 X 0.4 英寸 (25.4 X 50.8 X 10.2)	1500 VDC	91%	AEE10A36-L
	18-75 VDC	12 V @ 4.17 A	2 X 1 X 0.4 英寸 (25.4 X 50.8 X 10.2)	1500 VDC	92%	AEE04B36-L
	18-75 VDC	15 V @ 3.33 A	2 X 1 X 0.4 英寸 (25.4 X 50.8 X 10.2)	1500 VDC	92%	AEE03C36-L
	18-75 VDC	24 V @ 2.08 A	2 X 1 X 0.4 英寸 (25.4 X 50.8 X 10.2)	1500 VDC	91%	AEE02H36-L

铁路用DC-DC模块

铁路用DC-DC模块						
	输入电压	输出电压	封装 (长 x 宽 x 高) (mm)	输入/输出隔离	效率	型号
10 W	24 (9-36 V)	5 V @ 2 A	2 x 1 x 0.43 英寸 (50.8 x 25.4 x 11)	3000 VAC rms	84%	ERM02A18
	24 (9-36 V)	12 V @ 0.83 A	2 x 1 x 0.43 英寸 (50.8 x 25.4 x 11)	3000 VAC rms	86%	ERM00B18
	24 (9-36 V)	15 V @ 0.67 A	2 x 1 x 0.43 英寸 (50.8 x 25.4 x 11)	3000 VAC rms	86%	ERM00C18
	24 (9-36 V)	24 V @ 0.41 A	2 x 1 x 0.43 英寸 (50.8 x 25.4 x 11)	3000 VAC rms	85%	ERM00H18
	24 (9-36 V)	±12 V @ 0.417 A	2 x 1 x 0.43 英寸 (50.8 x 25.4 x 11)	3000 VAC rms	86%	ERM00BB18
	24 (9-36 V)	±15 V @ 0.335 A	2 x 1 x 0.43 英寸 (50.8 x 25.4 x 11)	3000 VAC rms	87%	ERM00CC18
	48 (18-75 V)	5 V @ 2 A	2 x 1 x 0.43 英寸 (50.8 x 25.4 x 11)	3000 VAC rms	84%	ERM02A36
	48 (18-75 V)	12 V @ 0.83 A	2 x 1 x 0.43 英寸 (50.8 x 25.4 x 11)	3000 VAC rms	86%	ERM00B36
	48 (18-75 V)	15 V @ 0.67 A	2 x 1 x 0.43 英寸 (50.8 x 25.4 x 11)	3000 VAC rms	86%	ERM00C36
	48 (18-75 V)	24 V @ 0.41 A	2 x 1 x 0.43 英寸 (50.8 x 25.4 x 11)	3000 VAC rms	85%	ERM00H36
	48 (18-75 V)	±12 V @ 0.417 A	2 x 1 x 0.43 英寸 (50.8 x 25.4 x 11)	3000 VAC rms	89%	ERM00BB36
	48 (18-75 V)	±15 V @ 0.335 A	2 x 1 x 0.43 英寸 (50.8 x 25.4 x 11)	3000 VAC rms	88%	ERM00CC36
	72, 110 (40-160 V)	5 V @ 2 A	2 x 1 x 0.43 英寸 (50.8 x 25.4 x 11)	3000 VAC rms	82%	ERM02A110
	72, 110 (40-160 V)	12 V @ 0.83 A	2 x 1 x 0.43 英寸 (50.8 x 25.4 x 11)	3000 VAC rms	85%	ERM00B110
	72, 110 (40-160 V)	15 V @ 0.67 A	2 x 1 x 0.43 英寸 (50.8 x 25.4 x 11)	3000 VAC rms	85%	ERM00C110
	72, 110 (40-160 V)	24 V @ 0.41 A	2 x 1 x 0.43 英寸 (50.8 x 25.4 x 11)	3000 VAC rms	84%	ERM00H110
	72, 110 (40-160 V)	±12 V @ 0.417 A	2 x 1 x 0.43 英寸 (50.8 x 25.4 x 11)	3000 VAC rms	86%	ERM00BB110
	72, 110 (40-160 V)	±15 V @ 0.335 A	2 x 1 x 0.43 英寸 (50.8 x 25.4 x 11)	3000 VAC rms	86%	ERM00CC110
20 W	24 (9-36 V)	5 V @ 4 A	2 x 1 x 0.43 英寸 (50.8 x 25.4 x 11)	3000 VAC rms	85%	ERM04A18
	24 (9-36 V)	12 V @ 1.67 A	2 x 1 x 0.43 英寸 (50.8 x 25.4 x 11)	3000 VAC rms	87%	ERM01B18
	24 (9-36 V)	15 V @ 1.33 A	2 x 1 x 0.43 英寸 (50.8 x 25.4 x 11)	3000 VAC rms	87%	ERM01C18
	24 (9-36 V)	24 V @ 0.833 A	2 x 1 x 0.43 英寸 (50.8 x 25.4 x 11)	3000 VAC rms	86%	ERM01H18
	24 (9-36 V)	±12 V @ 0.833 A	2 x 1 x 0.43 英寸 (50.8 x 25.4 x 11)	3000 VAC rms	86%	ERM01BB18
	24 (9-36 V)	±15 V @ 0.667 A	2 x 1 x 0.43 英寸 (50.8 x 25.4 x 11)	3000 VAC rms	86%	ERM01CC18
	48 (18-75 V)	5 V @ 4 A	2 x 1 x 0.43 英寸 (50.8 x 25.4 x 11)	3000 VAC rms	85%	ERM04A36
	48 (18-75 V)	12 V @ 1.67 A	2 x 1 x 0.43 英寸 (50.8 x 25.4 x 11)	3000 VAC rms	87%	ERM01B36
	48 (18-75 V)	15 V @ 1.33 A	2 x 1 x 0.43 英寸 (50.8 x 25.4 x 11)	3000 VAC rms	87%	ERM01C36
	48 (18-75 V)	24 V @ 0.833 A	2 x 1 x 0.43 英寸 (50.8 x 25.4 x 11)	3000 VAC rms	86%	ERM01H36
	48 (18-75 V)	±12 V @ 0.833 A	2 x 1 x 0.43 英寸 (50.8 x 25.4 x 11)	3000 VAC rms	87%	ERM01BB36
	48 (18-75 V)	±15 V @ 0.667 A	2 x 1 x 0.43 英寸 (50.8 x 25.4 x 11)	3000 VAC rms	86%	ERM01CC36
	72, 110 (40-160 V)	5 V @ 4 A	2 x 1 x 0.43 英寸 (50.8 x 25.4 x 11)	3000 VAC rms	83%	ERM04A110
	72, 110 (40-160 V)	12 V @ 1.67 A	2 x 1 x 0.43 英寸 (50.8 x 25.4 x 11)	3000 VAC rms	86%	ERM01B110
	72, 110 (40-160 V)	15 V @ 1.33 A	2 x 1 x 0.43 英寸 (50.8 x 25.4 x 11)	3000 VAC rms	86%	ERM01C110
	72, 110 (40-160 V)	24 V @ 0.833 A	2 x 1 x 0.43 英寸 (50.8 x 25.4 x 11)	3000 VAC rms	85%	ERM01H110
	72, 110 (40-160 V)	±12 V @ 0.833 A	2 x 1 x 0.43 英寸 (50.8 x 25.4 x 11)	3000 VAC rms	86%	ERM01BB110
	72, 110 (40-160 V)	±15 V @ 0.667 A	2 x 1 x 0.43 英寸 (50.8 x 25.4 x 11)	3000 VAC rms	86%	ERM01CC110

低功率隔离模块

铁路用DC-DC模块						
	输入电压	输出电压	封装 (长 x 宽 x 高) (mm)	输入/输出隔离	效率	型号
50 W	72 (43-101 V)	5 V @ 10 A	2.28 x 1.45 x 0.5 英寸 (57.9 x 36.8 x 12.7)	3000 VAC rms	90%	ERM10A72
	72 (43-101 V)	12 V @ 4.17 A	2.28 x 1.45 x 0.5 英寸 (57.9 x 36.8 x 12.7)	3000 VAC rms	92%	ERM04B72
	72 (43-101 V)	15 V @ 3.33 A	2.28 x 1.45 x 0.5 英寸 (57.9 x 36.8 x 12.7)	3000 VAC rms	92%	ERM03C72
	72 (43-101 V)	24 V @ 2.08 A	2.28 x 1.45 x 0.5 英寸 (57.9 x 36.8 x 12.7)	3000 VAC rms	91%	ERM02H72
	110 (66-160 V)	5 V @ 10 A	2.28 x 1.45 x 0.5 英寸 (57.9 x 36.8 x 12.7)	3000 VAC rms	90%	ERM10A110
	110 (66-160 V)	12 V @ 4.17 A	2.28 x 1.45 x 0.5 英寸 (57.9 x 36.8 x 12.7)	3000 VAC rms	91%	ERM04B110
	110 (66-160 V)	15 V @ 3.33 A	2.28 x 1.45 x 0.5 英寸 (57.9 x 36.8 x 12.7)	3000 VAC rms	92%	ERM03C110
	110 (66-160 V)	24 V @ 2.08 A	2.28 x 1.45 x 0.5 英寸 (57.9 x 36.8 x 12.7)	3000 VAC rms	91%	ERM02H110
75 W	72 (43-101 V)	5 V @ 15 A	2.28 x 1.45 x 0.5 英寸 (57.9 x 36.8 x 12.7)	3000 VAC rms	89%	ERM15A72
	72 (43-101 V)	12 V @ 6.25 A	2.28 x 1.45 x 0.5 英寸 (57.9 x 36.8 x 12.7)	3000 VAC rms	92%	ERM06B72
	72 (43-101 V)	15 V @ 5 A	2.28 x 1.45 x 0.5 英寸 (57.9 x 36.8 x 12.7)	3000 VAC rms	92%	ERM05C72
	72 (43-101 V)	24 V @ 3.125 A	2.28 x 1.45 x 0.5 英寸 (57.9 x 36.8 x 12.7)	3000 VAC rms	91%	ERM03H72
	110 (66-160 V)	5 V @ 15 A	2.28 x 1.45 x 0.5 英寸 (57.9 x 36.8 x 12.7)	3000 VAC rms	89%	ERM15A110
	110 (66-160 V)	12 V @ 6.25 A	2.28 x 1.45 x 0.5 英寸 (57.9 x 36.8 x 12.7)	3000 VAC rms	91%	ERM06B110
	110 (66-160 V)	15 V @ 5 A	2.28 x 1.45 x 0.5 英寸 (57.9 x 36.8 x 12.7)	3000 VAC rms	91%	ERM05C110
	110 (66-160 V)	24 V @ 3.125 A	2.28 x 1.45 x 0.5 英寸 (57.9 x 36.8 x 12.7)	3000 VAC rms	90%	ERM03H110

医疗用DC-DC模块

ASA5W　　AEE20W

产品特性

- 符合医疗安全 UL/CSA/IEC/EN 60601-1 第 3 版标准
- 4200 VAC 加强绝缘
- 2 MOOP 额定值
- 漏电流低
- 工作温度范围：-40 ～ +85°C (降额运行)
- 输入滤波器符合 EN 55022 A 类和 FCC A 级标准
- 3 年产品保修期

医疗用DC-DC模块

	输入电压	输出电压 1	输出电压 2	封装 (长 × 宽 × 高) (mm)	输入/输出隔离	效率	型号
5 W	封闭式						
	9-18 V	5 V @ 1 A		1.25 x 0.8 x 0.41 英寸 (31.8 x 20.3 x 10.5)	4200 VAC rms	75%	ASA01A12-M
	18-36 V	5 V @ 1 A		1.25 x 0.8 x 0.41 英寸 (31.8 x 20.3 x 10.5)	4200 VAC rms	77%	ASA01A24-M
	36-75 V	5 V @ 1 A		1.25 x 0.8 x 0.41 英寸 (31.8 x 20.3 x 10.5)	4200 VAC rms	77%	ASA01A48-M
6 W	封闭式						
	9-18 V	12 V @ 0.5 A		1.25 x 0.8 x 0.41 英寸 (31.8 x 20.3 x 10.5)	4200 VAC rms	78%	ASA01B12-M
	9-18 V	12 V @ 0.25 A	-12 V @ 0.25 A	1.25 x 0.8 x 0.41 英寸 (31.8 x 20.3 x 10.5)	4200 VAC rms	78%	ASA01BB12-M
	9-18 V	15 V @ 0.2 A	-15 V @ 0.2 A	1.25 x 0.8 x 0.41 英寸 (31.8 x 20.3 x 10.5)	4200 VAC rms	78%	ASA01CC12-M
	18-36 V	12 V @ 0.5 A		1.25 x 0.8 x 0.41 英寸 (31.8 x 20.3 x 10.5)	4200 VAC rms	80%	ASA01B24-M
	18-36 V	12 V @ 0.25 A	-12 V @ 0.25 A	1.25 x 0.8 x 0.41 英寸 (31.8 x 20.3 x 10.5)	4200 VAC rms	80%	ASA01BB24-M
	18-36 V	15 V @ 0.2 A	-15 V @ 0.2 A	1.25 x 0.8 x 0.41 英寸 (31.8 x 20.3 x 10.5)	4200 VAC rms	80%	ASA01CC24-M
	36-75 V	12 V @ 0.5 A		1.25 x 0.8 x 0.41 英寸 (31.8 x 20.3 x 10.5)	4200 VAC rms	80%	ASA01B48-M
	36-75 V	12 V @ 0.25 A	-12 V @ 0.25 A	1.25 x 0.8 x 0.41 英寸 (31.8 x 20.3 x 10.5)	4200 VAC rms	80%	ASA01BB48-M
	36-75 V	15 V @ 0.2 A	-15 V @ 0.2 A	1.25 x 0.8 x 0.41 英寸 (31.8 x 20.3 x 10.5)	4200 VAC rms	80%	ASA01CC48-M
8 W	9-18 V	5 V @ 1.6 A		2 x 1 x 0.4 英寸 (50.8 x 25.4 x 10.2)	4200 VAC rms	76%	AEE01A12-M

医疗用DC-DC模块

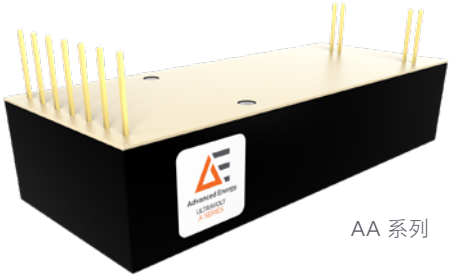
符合医疗安全 UL/CSA/IEC/EN 60601-1 第 3 版标准

AEE15W

医疗用DC-DC模块

	输入电压	输出电压 1	输出电压 2	封装 (长 × 宽 × 高) (mm)	输入/输出隔离	效率	型号
15 W	封闭式						
	9-18 V	5 V @ 3 A		2 x 1 x 0.47 英寸 (50.8 x 25.4 x 12)	4200 VAC rms	85%	AEE03A12-M
	9-18 V	12 V @ 1.25 A		2 x 1 x 0.47 英寸 (50.8 x 25.4 x 12)	4200 VAC rms	89%	AEE01B12-M
	9-18 V	15 V @ 1 A		2 x 1 x 0.47 英寸 (50.8 x 25.4 x 12)	4200 VAC rms	88%	AEE01C12-M
	9-18 V	24 V @ 0.625 A		2 x 1 x 0.47 英寸 (50.8 x 25.4 x 12)	4200 VAC rms	88%	AEE01H12-M
	9-18 V	12 V @ 0.625 A	-12 V @ 0.625 A	2 x 1 x 0.47 英寸 (50.8 x 25.4 x 12)	4200 VAC rms	88%	AEE01BB12-M
	9-18 V	15 V @ 0.5 A	-15 V @ 0.5 A	2 x 1 x 0.47 英寸 (50.8 x 25.4 x 12)	4200 VAC rms	89%	AEE01CC12-M
	18-36 V	5 V @ 3 A		2 x 1 x 0.47 英寸 (50.8 x 25.4 x 12)	4200 VAC rms	87%	AEE03A24-M
	18-36 V	12 V @ 1.25 A		2 x 1 x 0.47 英寸 (50.8 x 25.4 x 12)	4200 VAC rms	89%	AEE01B24-M
	18-36 V	15 V @ 1 A		2 x 1 x 0.47 英寸 (50.8 x 25.4 x 12)	4200 VAC rms	88%	AEE01C24-M
	18-36 V	24 V @ 0.625 A		2 x 1 x 0.47 英寸 (50.8 x 25.4 x 12)	4200 VAC rms	90%	AEE01H24-M
	18-36 V	12 V @ 0.625 A	-12 V @ 0.625 A	2 x 1 x 0.47 英寸 (50.8 x 25.4 x 12)	4200 VAC rms	90%	AEE01BB24-M
	18-36 V	15 V @ 0.5 A	-15 V @ 0.5 A	2 x 1 x 0.47 英寸 (50.8 x 25.4 x 12)	4200 VAC rms	89%	AEE01CC24-M
	36-75 V	5 V @ 3 A		2 x 1 x 0.47 英寸 (50.8 x 25.4 x 12)	4200 VAC rms	88%	AEE03A48-M
	36-75 V	12 V @ 1.25 A		2 x 1 x 0.47 英寸 (50.8 x 25.4 x 12)	4200 VAC rms	88%	AEE01B48-M
	36-75 V	15 V @ 1 A		2 x 1 x 0.47 英寸 (50.8 x 25.4 x 12)	4200 VAC rms	87%	AEE01C48-M
	36-75 V	24 V @ 0.625 A		2 x 1 x 0.47 英寸 (50.8 x 25.4 x 12)	4200 VAC rms	88%	AEE01H48-M
	36-75 V	12 V @ 0.625 A	-12 V @ 0.625 A	2 x 1 x 0.47 英寸 (50.8 x 25.4 x 12)	4200 VAC rms	88%	AEE01BB48-M
	36-75 V	15 V @ 0.5 A	-15 V @ 0.5 A	2 x 1 x 0.47 英寸 (50.8 x 25.4 x 12)	4200 VAC rms	88%	AEE01CC48-M
20 W	9-18 V	5 V @ 4 A		2 x 1 x 0.47 英寸 (50.8 x 25.4 x 12)	4200 VAC rms	85%	AEE04A12-M
	9-18 V	12 V @ 1.67 A		2 x 1 x 0.47 英寸 (50.8 x 25.4 x 12)	4200 VAC rms	89%	AEE02B12-M
	9-18 V	15 V @ 1.33 A		2 x 1 x 0.47 英寸 (50.8 x 25.4 x 12)	4200 VAC rms	88%	AEE02C12-M
	9-18 V	24 V @ 0.84 A		2 x 1 x 0.47 英寸 (50.8 x 25.4 x 12)	4200 VAC rms	89%	AEE02H12-M
	9-18 V	12 V @ 0.84 A	-12 V @ 0.84 A	2 x 1 x 0.47 英寸 (50.8 x 25.4 x 12)	4200 VAC rms	89%	AEE02BB12-M
	9-18 V	15 V @ 0.67 A	-15 V @ 0.67 A	2 x 1 x 0.47 英寸 (50.8 x 25.4 x 12)	4200 VAC rms	89%	AEE02CC12-M
	18-36 V	5 V @ 4 A		2 x 1 x 0.47 英寸 (50.8 x 25.4 x 12)	4200 VAC rms	87%	AEE04A24-M
	18-36 V	12 V @ 1.67 A		2 x 1 x 0.47 英寸 (50.8 x 25.4 x 12)	4200 VAC rms	89%	AEE02B24-M
	18-36 V	15 V @ 1.33 A		2 x 1 x 0.47 英寸 (50.8 x 25.4 x 12)	4200 VAC rms	88%	AEE02C24-M
	18-36 V	24 V @ 0.84 A		2 x 1 x 0.47 英寸 (50.8 x 25.4 x 12)	4200 VAC rms	90%	AEE02H24-M
	18-36 V	12 V @ 0.84 A	-12 V @ 0.84 A	2 x 1 x 0.47 英寸 (50.8 x 25.4 x 12)	4200 VAC rms	90%	AEE02BB24-M
	18-36 V	15 V @ 0.67 A	-15 V @ 0.67 A	2 x 1 x 0.47 英寸 (50.8 x 25.4 x 12)	4200 VAC rms	89%	AEE02CC24-M
	36-75 V	5 V @ 4 A		2 x 1 x 0.47 英寸 (50.8 x 25.4 x 12)	4200 VAC rms	88%	AEE04A48-M
	36-75 V	12 V @ 1.67 A		2 x 1 x 0.47 英寸 (50.8 x 25.4 x 12)	4200 VAC rms	89%	AEE02B48-M
	36-75 V	15 V @ 1.33 A		2 x 1 x 0.47 英寸 (50.8 x 25.4 x 12)	4200 VAC rms	88%	AEE02C48-M
	36-75 V	24 V @ 0.84 A		2 x 1 x 0.47 英寸 (50.8 x 25.4 x 12)	4200 VAC rms	88%	AEE02H48-M
	36-75 V	12 V @ 0.84 A	-12 V @ 0.84 A	2 x 1 x 0.47 英寸 (50.8 x 25.4 x 12)	4200 VAC rms	88%	AEE02BB48-M
	36-75 V	15 V @ 0.67 A	-15 V @ 0.67 A	2 x 1 x 0.47 英寸 (50.8 x 25.4 x 12)	4200 VAC rms	89%	AEE02CC48-M

用于要求严格应用的关键任务型高压解决方案



AA 系列

标准可配置模块

- 特别宽泛的输入和输出工作范围
- 产品功率可达 250 W，并联功率可达 1000 W
- 先进的电弧处理方式
- 符合 RoHS 标准

优势

- 成熟的解决方案，可靠性更高
- 初始成本较低
- 电源品质卓越
- 交付时间更短，集成更迅速
- 简便的接口：数字就绪

用于要求严格应用的关键任务型高压解决方案

系列	功率 (W)	输入电压	输出电压	封装 (长 × 宽 × 高) (mm)	输入/输出隔离	型号（示例）	产品特性
A 系列	4、15、20 或 30	4 W 时为 12 V 20 W 或 30 W 时为 24 V	62 V ～ 40 kV	1/16 ～ 6 A 系列： 94 x 38.1 x 20.7 10 A 系列： 94.6 x 38.7 x 24.5 15 A 系列： 119.4 x 38.7 x 24.5 20 A 系列： 144.8 x 38.7 x 27.4 25 A 系列： 176.8 x 40.6 x 27.4 30 A 系列： 176.8 x 40.6 x 28.9 35 A 系列： 176.8 x 40.6 x 28.9 40 A 系列： 202.2 x 40.6 x 35.7	无	1/16A12-P4 40A24-N30	■ 可配置高压输出、功率和极性 ■ 提供 0 至 5 VDC 或 0 至 10 VDC（全尺寸）模拟接口 ■ 控制和监控高压输出和电流 ■ 电气、屏蔽和机械集成选项可选范围宽 ■ 纹波性能低至 100 ppm
AA 系列	4、20 或 30	4 W 时为 12 V 20 W 或 30 W 时为 24 V	62 V ～ 6 kV	75.4 x 38.1 x 20.5	无	1/16AA24-P20 6AA12-N4	■ 采用通用尺寸，可配置高压输出、功率和极性 ■ 提供 0 至 5 VDC 或 0 至 10 VDC（全尺寸）模拟接口 ■ 控制和监控高压输出和电流 ■ 可选择电气、屏蔽和机械集成选项 ■ 纹波性能低至 100 ppm (0.05 Vpp)
C 系列	20 或 30	24 V	125 V ～ 6 kV	94 x 38.1 x 19.6	无	1/8C24-N20 6C24-P30	■ 优化设计，提供快速充电 ■ 限制过冲，通常低于高压设定值的 1%，具体因应用而异 ■ 采用通用紧凑型尺寸，可配置高压输出、功率和极性 ■ 全方位控制和监控高压输出和电流 ■ 可选择电气、屏蔽和机械集成选项
双极 C 系列	125 或 250	24 V	125 V ～ 6 kV	203.2 x 114.3 x 27.4	无	1/8C24-NP125 6C24-NP250	■ 优化设计，提供快速充电 ■ 限制过冲，通常低于高压设定值的 1%，具体因应用而异 ■ 完全集成的双输出封装 ■ 全方位控制和监控高压输出和电流 ■ 可选择电气和机械集成选项

用于要求严格应用的关键任务型高压解决方案							
系列	功率 (W)	输入电压	输出电压	封装 (长 × 宽 × 高) (mm)	输入/输出隔离	型号（示例）	产品特性
FIL 系列	15	24 V	5 V	119.4 x 38.1 x 22.9	无	FIL-5V-3A	■ 装置采用多种表面贴装和封装技术 ■ 最大输出电流下电压可低至 0 V ■ 可以提供 0 至 5 VDC 和 0 至 3 A 电流 ■ 电流和电压模式指示灯 ■ 装置提供多种选项
EFL 系列	12、24 或 36	12 V 或 24 V	12 V 或 24 V	15EFL 系列: 144.8 x 38.1 x 33 30EFL 系列: 177.6 x 41.3 x 38.1	有	15EFL12-12W-I/O-RB 30EFL24-36W-I/O-RB	■ 精准模拟控制 ■ 线性度 ±0.05%，准确度 ±0.2% ■ 10ppm 温度系数 ■ 隔离高达 15 kV 或 30 kV ■ 绝缘电阻 150 GΩ (15 kV) 或 2 GΩ (30 kV) ■ 4 路稳压浮动低压电源输出 ■ 与浮动热板之间的隔离式数字及模拟输入/输出
FL 系列	12 或 24	12 V 或 24 V	12 V 或 24 V	144.8 x 38.1 x 29.8	有	15FL12-12W	■ 隔离高达 15 kV ■ 直流漏电流 <10 nA ■ 交流漏电容 < 40 pF ■ 3 路稳压浮动低压电源输出 ■ 与浮动热板之间的隔离式数字输入/输出 ■ 与浮动热板连接的隔离式模拟输入/输出 ■ UL/cUL 认证组件；CE 标识 (LVD & RoHS)
高功率 C 系列	60, 125, 250	24 V	125 V ～ 60 kV	1/8C 至 6C 60&125 W: 114.3 x 101.6 x 27 1/8C 至 6C 250 W: 203.2 x 114.3 x 27 8C 至 30C 60&125 W: 203.2 x 114.3 x 27 8C 至 30C 250 W: 235 x 114.3 x 51.6 40C 至 60C: 355.6 x 114.3 x 63.5	无	1/8C24-N125 6C24-P250 8C24-P60 30C24-N125 50C24-P250	■ 优化设计，提供快速充电 ■ 限制过冲，通常低于高压设定值的 1%，具体因应用而异 ■ 功率/封装尺寸比高 ■ 全功能模拟接口，包含电压/电流控制和监控功能 ■ 可选择电气和机械集成选项
HVA	1、1.5 或 2	24 V	1 kV ～ 20 kV	小号: 152.4 x 96.8 x 31.8 大号: 247.7 x 165.1 x 38.1	无	1HVA24-P1 20HVA24-BP1	■ 全方位二象限和四象限电压和电流输出，用于偏置、放大或反向 ■ 电压转换速率快，带宽高达 500 Hz ■ 在工作范围内，既可以拉输出电流，也可以灌输出电流 ■ 使用差分模拟输入来控制高压输出 ■ 尺寸小巧，提供电气性能和机械集成选项
LE 系列	4、15 (仅 10 和 30)、20 (仅 1 至 6)、30	24 V	1 kV ～ 30 kV	1-15 kV: 152.4 x 96.77 x 38.15 20-30 kV: 184.91 x 100 x 38.16	无	1LE24-P4 30LE24-N30	■ 低纹波输出性能 ■ 温度系数可达 25 ppm/°C (可选 10 ppm/°C 1LE 至 15LE)，电源调整率低于 25 ppm ■ 使用差分模拟输入来控制高压输出 ■ 0 至 10 VDC 全功能模拟接口，包含电压/电流控制和监控功能 ■ 可选择电气性能和机械集成选项

用于要求严格应用的关键任务型高压解决方案							
系列	功率 (W)	输入电压	输出电压	封装 (长 × 宽 × 高) (mm)	输入/输出隔离	型号（示例）	产品特性
D 系列	1、2、4 或 6	15 V 或 24 V	1 kV ～ 6 kV	1 至 4 kV，功率达 4 W： 63.5 x 44 x 13 1-6 kV, 6 W: 63.5 x 44 x 17.5	无	1D15-N1 6D24-P6	■ 封装尺寸小，可以安装到 PCB 上 ■ 高压控制和监控精度超过 0.2% ■ 模拟接口支持电压控制和电压/电流监控功能 ■ 模块外壳温度 > 75°C 时，过热保护机制禁用电源输出 ■ 反转极性、短路/电弧和过流保护
M 系列	0.5、0.8 或 1	600 V ～ 1.5 kV: 12、15 或 24 2 kV ～ 3 kV: 5、15 或 24	600 V ～ 3 kV	47 x 28 x 12.5	无	0.6M0.5-P0.5 3M24-N1	■ 封装纤薄、轻巧，可以安装到 PCB 上 ■ 输入/输出电压配置的可选范围宽 ■ 低输出纹波、温度系数和电源调整率（模拟接口支持电压控制和电压/电流监控功能） ■ 集成有反转输入极性、短路/电弧和过流保护功能
MPM 系列	1.5 W	12 或 24	100 V ～ 3 kV	38.1 x 38.1 x 20.1	无	MPM12-100N MPM24-3KP	■ 单引脚提供模块电源和高压输出控制 ■ 封装小巧、纤薄，可以安装到 PCB 上 ■ 高压输出选择范围：100 至 3000 VDC，正极或负极 ■ 输入极性保护；输出保护，防止出现间歇性开路或短路 ■ 输入/输出隔离可达到 100 VDC，还有金属屏蔽选项
US 系列	100 mW	5, 12	200 V ～ 500 V	25.5 x 20.5 x 11	无	0.5US5-P0.1	■ 封装小巧、轻便，可以安装到 PCB 上（5.8 cm^3，13 g） ■ 低输出纹波、温度系数和电源调整率（模拟接口支持输出电压控制和监控功能） ■ 集成有过流、短路/电弧保护功能 ■ 镀锡金属外壳
V 系列	0.5、0.8 或 1	600 V ～ 1.5 kV: 12、15 或 24 2 kV ～ 3 kV: 5、15 或 24	600 V ～ 3 kV	46 x 12 x 24.6	无	0.6V0.5-P0.5 3V24-N1	■ 封装尺寸小、轻巧，可以安装到 PCB 上 ■ 输入/输出电压配置的可选范围宽 ■ 低输出纹波、温度系数和电源调整率（模拟接口支持电压控制和电压/电流监控功能） ■ 集成有反转极性、短路/电弧和过流保护功能
XS 系列	100 mW	5	100 V	11 x 11 x 10.7	无		■ 封装小巧、轻便，可以安装到 PCB 上（1.3 cm^3；5 g） ■ 输出纹波 < 100 ppm，温度系数 < 50 ppm/°C ■ 模拟接口支持输出电压控制 ■ 集成有过流保护功能 ■ 镀锡金属外壳
HV Rack® 系列	1 至 4 通道，每个通道 250 W，最大总功率 1000 W	230 VAC	62 V ～ 40 kV	482.6 x 470 x 133.35	无	定制	■ 多达四路可配置的高压输出 ■ 各类光束应用的理想选择 ■ 与 FIL5V-3A 搭配使用时，能够为浮动灯丝提供 0 - 5 VDC/ 0 - 3 A 电源 ■ 电流模式和电压模式指示灯 ■ 多种选项和装置

快速修改和增值服务解决方案

产品的上市时间、可靠性和成本对您的投资回报率有着极其重要的影响。如果选择全新定制的电源方案，会延迟您的产品上市时间，削弱您的产品竞争优势。Advanced Energy 可以为您提供基于标准电源产品的修改方案，以满足您的实际应用需要。使用经过 Advanced Energy 改进的标准电源，可避免产生定制研发的费用。

Advanced Energy 凭借 Artesyn、Excelsys 和 UltraVolt 产品线提供各种标准型产品，可满足各行各业的需求，但有时标准型产品并不能解决您的所有应用需求。定制方案可能并不经济或无法满足进度需求。通过使用成熟的标准平台作为构建模块，Advanced Energy 能够开发出极具成本效益的一站式电源解决方案，满足您的确切需求。

修改方案的优点

Advanced Energy 的电源修改方案可以带给您以下好处：

- 我们有种类丰富的标准电源可以用来修改
- 相比定制电源方案，您的产品可以更快上市
- 利用已经经过验证的平台，风险很低
- 极具成本优势 (更低的开发成本)
- 更高品质，更高可靠性的产品

基于标准品的电源修改方案

Advanced Energy 可以提供各种不同难易程度的基于标准品的快速修改和增值服务解决方案，以满足各种不同应用的特定的客户需求，比如：

通信

- 网络接入方案
- 企业级网络
- 无线
- 有线
- 光纤

医疗保健

- 生命科学设备
- 牙科手术设备
- 成像设备
- 实验室设备
- 医学设备

工业应用

- 过程控制
- 机器人
- 测试和测量

照明和标牌

- 显示
- 照明指示

航空设备

- 航空电子系统
- 机舱娱乐设备

Advanced Energy 修改能力和范围

您所需确切规格在您的预算和可靠性标准之内。

电气参数

- 调整出厂电压设定值
- 低噪声
- 功率和效率升级
- 热插拔控制
- 浪涌电流控制
- 集成的电源分配单元机柜
- 兼容业界标准

封装

- 三防漆涂覆
- 定制机箱/机架
- 加固处理，以适应更高的冲击，振动，以及危险场所
- 加装屏蔽，以适应强磁场环境
- 密封处理/增加有IP防护额定的外壳
- 定制的印记/标志/标签

线路连接

- 线缆装配
- 连接器修改
- 总线条设计
- 二次成型
- 转接板

通讯和控制

- 逻辑信号/信号时间修改
- 自适应风扇速度控制
- 输出时序
- 峰值负载/效率优化

Advanced Energy 简介

Advanced Energy (AE) 三十多年来一直致力为全球客户提供尽善尽美的电源产品，并专为任务关键型应用和工艺设备设计和制造先进精密的电源转换、测量和控制系统解决方案。

我们为客户提供的电源产品可让客户针对不同工业的各种复杂应用，开发各种创新产品，其中包括半导体设备、工业制品、生产设备、电信设备、数据中心计算系统和医疗诊断仪器。我们拥有工程技术方面的专业知识，而且致力为世界各地的客户提供诚挚的服务与技术支持，因此已成功与客户建立了紧密的合作伙伴关系，以便随着科技的迅速发展，为客户开发新一代创新的电源技术，以配合客户未来的业务发展。

PRECISION | POWER | PERFORMANCE

如需国际联系信息，请访问
advancedenergy.com.

powersales@aei.com
+400-8899-130

Specifications are subject to change without notice. Not responsible for errors or omissions. ©2022 Advanced Energy Industries, Inc. All rights reserved.Advanced Energy®, AE®, CoolX®, and HV Rack® are U.S. trademarks of Advanced Energy Industries, Inc. PMBus™ is a trademark of SMIF, Inc.