

医疗电源

高度稳定可靠的直流-直流和交流-直流医疗电源解决方案





医疗电源

Advanced Energy (AE) 在前沿电源研发和应用支持领域具有超过 40 年的丰富经验，可以通过我们革命性的 Artesyn、Excelsys 和 UltraVolt 医疗电源为市场提供鼎力支持。我们的产品具有无与伦比的效率、灵活性、性能和可靠性。凭借优质、经验丰富的制造商代表和分销商网络，我们已将 Advanced Energy 打造为广大客户寻求最高性能、最佳可靠性、最具性价比电源解决方案时的首选品牌。

医疗电源领域的世界级合作伙伴

专业知识

轻松增加功能性并降低医疗系统规模

Advanced Energy 的智能电源包括 Artesyn、Excelsys 和 UltraVolt 产品系列。上述系列电源产品具有电源密度高、灵活性强、功能丰富等优势，待机功率仅 24 W、具有多达 24 路输出、可在海拔高达 5000 米处使用，且支持模拟和数字双重管理。

无与伦比的可靠性

Advanced Energy 医疗电源比同类竞品使用寿命久 25%。无风扇产品和风扇冷却式产品效率高达 94%。

满足现行及未来安全规则

我们的许多医疗产品都通过了国际安全认证，全面满足 IEC 60601-1（第三版）和 IEC 60601-1-2（第四版 EMC）要求。

深入的产品组合和工程专业知识

Advanced Energy 具有丰富的医疗产品解决方案，可以充分满足客户所有的高压和低压应用需求。我们的医疗电源解决方案以几十年的丰富工程专业知识为基础，厚积薄发。

生物生命科学

- 免疫分析系统
- 体外诊断
- 微生物学
- 离心机
- 临床化学
- 渗压计
- 聚合酶链反应（PCR）
- 电泳技术
- 质谱仪
- 扫描电子显微镜

牙科

- 伽马成像系统
- CAD/CAM 系统
- 口腔护理设备
- 数字成像
- X 射线仪

成像

- 超声波扫描仪
- 计算机断层 (CT) 扫描
- 正电子发射断层扫描 (PET)
- 磁共振成像 (MRI)
- 核医学
- X 射线仪

实验室

- 化学分析设备
- 质量分析仪
- 实验室自动化
- 杀菌
- 电子显微镜

医疗

- 眼科设备
- 手术激光器
- 美容设备
- 电穿孔
- 渗析
- 手术机器人
- 患者监护
- 患者治疗

直流-直流

低压直流-直流转换器

ASA 输出电压 -15 至 15 V 最大输出功率 6 W 	AEE 输出电压 -15 至 24 V 输出功率为 15 和 20 W 
---	---

高压直流-直流模块

High Power C 输出电压 125 V 至 60 kV 输出功率为 60、125 或 250 W 	A 输出电压 62 V 至 40 kV 输出功率为 4、15、20 和 30 W 
LE 输出电压 1 至 30 kV 输出功率为 4、20 和 30 W 	AA 输出电压 62 V 至 6 kV 输出功率为 4、20 和 30 W 
HVA 输出电压 1 至 20 kV 最大输出功率 2 W 	US 输出电压 200 至 500 V 最大输出功率 0.1 W 

交流-直流

低压交流-直流电源

模块式

UltiMod 最高 12 路输出， 电压范围为 1 至 58 V 最大输出功率 1200 W 	iMP 最高 21 路输出， 电压范围为 2 至 60 V 最大输出功率 1500 W 	uMP 最高 12 路输出， 电压范围为 0.9 至 60 V 最大输出功率 1800 W 
CoolX1800 最高 12 路输出， 电压范围为 1 至 200 V 最大输出功率 1800 W 	CoolX3000 最高 24 路输出， 电压范围为 1 至 200 V 最大输出功率 3000 W 	iVS 最高 24 路输出， 电压范围为 2 至 60 V 最大输出功率 4920 W 
iHP 最高 8 路输出， 电压范围为 0.6 至 1000 V 最大输出功率 24,000 W 	Fanless CoolX600 最高 8 路输出， 电压范围为 1 至 200 V 最大输出功率 600 W 	Fanless CoolX1000 最高 12 路输出， 电压范围为 1 至 200 V 最大输出功率 1000 W 

分布式/封闭式

LCM 输出电压 12 至 72 V 最大输出功率 3000 W 	Xsolo 输出电压 14 至 58 V 最大输出功率 1000 W 	Xsolo BF 输出电压 14 至 58 V 最大输出功率 1000 W 
---	--	---

我们的电源解决方案具有极佳的性能和可靠性，并且满足最新法规和安全标准，如 IEC 60601-1 第三版、IEC 60601-1-2 第四版 EMC、2XMOPP

和低漏电流。部分产品带有双保险丝，有些适用于 B 级或 BF 级应用。详情请查阅各数据表。

无风扇单输出

LCC250

输出电压
10.8 至 55.2 V

最大输出功率
250 W



LCC600

输出电压
12 至 54 V

最大输出功率
600 W



CS1000

输出电压
1 至 58 V

最大输出功率
1000 W



无风扇模块式

CoolX600

最高 8 路输出，
电压范围为 1 至 200 V

最大输出功率
600 W



CoolX1000

最高 12 路输出，
电压范围为 1 至 200 V

最大输出功率
1000 W



适配器

DA

5 V / 10 W



开放式

2x4

NPS20-M
4.5 至 57.6 V / 25 至 40 W

NPS40-M
4.5 至 57.6 V / 45 至 60 W

NPT40-M
-15 至 24 V / 45 至 55 W

NPS60-M
4 至 28.8 V / 60 W

LPT100-M
-16.5 至 28.8 V / 80 至 130 W

LPS100-M
4.5 至 59.4 V / 100 至 150 W

CPS250-M
12 至 52.8 V / 150 至 250 W



3x5

LPS40-M
5 至 24 V / 40 至 55 W

LPS60-M
11.4 至 26.4 V / 60 至 80 W

LPT60-M
-15 至 15 V / 60 至 80 W

TLP150
10.8 至 26.4 V / 100 至 150 W

LPQ200-M
13.2 至 26.4 V / 100 至 200 W

LPS200-M
4.5 至 52.8 V / 125 至 250 W

LPS360-M
12 至 52.8 V / 200 至 360 W



4x6

CNS650-MU
12 至 52.8 V / 400 至 650 W



PFC 电压-直流模块

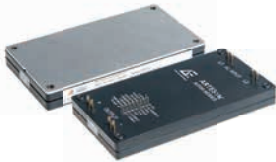
PFC

全砖模块

AIF06

输出电压 400 V

最大输出功率 2400 W



全砖模块

AIF04

输出电压 380 V

最大输出功率 1600 W



3/4 砖

AIT

输出电压 393 V

最大输出功率 150 W



1/4 砖

AIQ

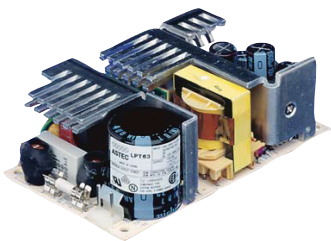
输出电压 393 V

最大输出功率 75 W



Artesyn 交流-直流电源

IEC 60601-1 安全认证



标准交流-直流 ^{1,2}								
产品系列	描述	输出功率		输出路数	可用输出电压	外形尺寸	电击防护等级	EMI 等级
		自然散热	强制风冷					
DA10-M ³ 	外置适配器 (壁挂式)	10	10	1	5 V	2.36 x 1.10 x 2.40 英寸	II	B
NPS20-M 	开放式	25	40	1	5 V, 12 V, 15 V, 24 V, 48 V	2.00 x 4.00 x 1.00 英寸	I, II	B, A
LPS40-M 	开放式 (可选外壳)	40	55	1	5 V, 12 V, 15 V, 24 V	5.00 x 3.00 x 1.20 英寸	I	A
LPT40-M 	开放式 (可选外壳)	40	55	3	5 V, 12 V, -12 V, 15 V, -15 V, 24 V	5.00 x 3.00 x 1.20 英寸	I	A
NPS40-M 	开放式 (可选外壳)	45	60	1	5 V, 12 V, 15 V, 24 V, 48 V	4.00 x 2.00 x 1.00 英寸	I, II	B, A
NPT40-M 	开放式 (可选外壳)	45	55	3	5 V, 12 V, -12 V	4.00 x 2.00 x 1.00 英寸	I, II	B
NPS60-M 	开放式	60	60	1	5 V, 12 V, 24 V	2.00 x 4.00 x 1.00 英寸	I, II	B, A
LPS60-M 	开放式 (可选外壳)	60	80	1	12 V, 15 V, 24 V	5.00 x 3.00 x 1.65 英寸	I	A
LPT60-M 	开放式 (可选外壳)	60	80	3	5 V, 12 V, -12 V, 15 V, -15 V	5.00 x 3.00 x 1.65 英寸	I	A

1. 所有产品均适用于医疗设备的国际标准 IEC 60601-1，医疗设备的定义即：医用电气设备和系统
2. 各产品认证详见 www.advancedenergy.com 上公布的产品数据表和技术参考报告
3. 各型号经测试符合医疗标准 IEC 60601-1-2 第四版

Artesyn 交流-直流电源

IEC 60601-1 安全认证



标准交流-直流 ^{1,2}								
产品系列	描述	输出功率		输出路数	可用输出电压	外形尺寸	电击防护等级	EMI 等级
		自然散热	强制风冷					
LPT100-M 	开放式 (可选外壳)	80	130	3	3.3 V, 5 V, 12 V, -12 V, 15 V, -15 V, 24 V	4.00 x 2.00 x 1.28 英寸	I	B
LPS100-M 	体积小巧的开放式 (可选外壳)	100	150	1	5 V, 12 V, 15 V, 24 V, 48 V	4.00 x 2.00 x 1.29 英寸	I	B
LPQ200-M 	开放式	100	200	4	3.3 V, 5 V, 12 V, -12 V, 24 V	5.00 x 3.00 x 1.42 英寸	I	B
LPS170-M 	U 型通道 (可选盖)	110	175	1	3.3 V, 5 V, 12 V, 15 V, 24 V, 48 V	4.25 x 8.50 x 1.50 英寸	I	B
LPS200-M 	体积小巧的开放式 (可选外壳)	125	250	1	5 V, 12 V, 15 V, 24 V, 48 V	5.00 x 3.00 x 1.29 英寸	I	B
TLP150 医用型 	开放式 (可选外壳)	150	150	1	12 V, 24 V	5.00 x 3.00 x 1.25 英寸	I	B
CPS250-M ³ 	开放式	155	250	1	12 V, 24 V, 48 V	2.00 x 4.00 x 1.30 英寸	I, II	B
LPS360-M ³ 	开放式 (可选外壳)	200	360	1	12 V, 15 V, 24 V, 48 V	3.00 x 5.00 x 1.57 英寸	I, II	B

1. 所有产品均适用于医疗设备的国际标准 IEC 60601-1，医疗设备的定义即：医用电气设备和系统
 2. 各产品认证详见 www.advancedenergy.com 上公布的产品数据表和技术参考报告
 3. 各型号经测试符合医疗标准 IEC 60601-1-2 第四版

Artesyn 交流-直流电源

IEC 60601-1 安全认证



标准交流-直流 ^{1,2}								
产品系列	描述	输出功率		输出路数	可用输出电压	外形尺寸	电击防护等级	EMI 等级
		自然散热	强制风冷					
 LCC250	对流/传导式安装	250	250	1	12 V, 24 V, 48 V	4.00 x 7.00 x 1.10 英寸	I	B
 LCM300 ³	大容量前端电源	300	300	1	12 V, 15 V, 24 V, 36 V, 48 V	1.61 x 4.00 x 7.00 英寸	I	B
 CNS650-MU ³	开放式	400	650	1	12 V, 24 V, 48 V	4.00 x 6.00 x 1.50 英寸	I, II	B
 µ MP04 ³	可配置	400	600	1 - 12	0.9 - 60 V/4-40 A	10.11 x 3.50 x 1.57 英寸	I	B
 LCC600 ³	传导冷却	600	600	1	12 V, 24 V, 28 V, 36 V, 48 V	4.00 x 9.00 x 1.57 英寸	I	B
 LCM600 ³	大容量前端电源	600	600	1	12 V, 15 V, 24 V, 36 V, 48 V	4.50 x 7.50 x 2.40 英寸	I	B
 iMP4	可配置、智能化	750	1100	1 - 21	2 - 60 V/2 - 150 A	10.00 x 5.00 x 2.50 英寸	I	B
 LCM1000 ³	大容量前端电源	1000	1000	1	12 V, 15 V, 24 V, 36 V, 48 V	2.50 x 5.20 x 10.00 英寸	I	B
 iMP8	可配置、智能化	1000	1200	1 - 21	2 - 60 V/2 - 150 A	10.00 x 7.00 x 2.50 英寸	I	B

1. 所有产品均适用于医疗设备的国际标准 IEC 60601-1，医疗设备的定义即：医用电气设备和系统
2. 各产品认证详见 www.advancedenergy.com 上公布的产品数据表和技术参考报告
3. 各型号经测试符合医疗标准 IEC 60601-1-2 第四版

Artesyn 交流-直流电源

IEC 60601-1 安全认证



标准交流-直流 ^{1,2}								
产品系列	描述	输出功率		输出路数	可用输出电压	外形尺寸	电击防护等级	EMI 等级
		自然散热	强制风冷					
 µ MP10 ³	可配置	1000	1200	1 - 12	0.9 - 60 V/4 - 40 A	10.11 x 5.00 x 1.57 英寸	I	B
 µ MP16 ³	可配置	1000	1800	1 - 12	0.9 - 60 V/4 - 40 A	10.11 x 5.00 x 1.57 英寸	I	B
 iMP1	可配置、智能化	1200	1500	1 - 21	2 - 60 V/2 - 150 A	11.00 x 8.00 x 2.50 英寸	I	B
 LCM1500 ³	大容量前端电源	1500	1500	1	12 V, 15 V, 24 V, 36 V, 48 V	2.50 x 5.20 x 10.00 英寸	I	B
 iVS1, iVS6	可配置、智能化	1500	3210	1 - 24	2 - 60 V/2 - 150 A	11.00 x 5.00 x 5.00 英寸	I	B
 iVS3, iVS8	可配置、智能化	1800	4920	1 - 24	2 - 60 V/2 - 150 A	11.00 x 8.00 x 5.00 英寸	I	B
 LCM3000 ³	大容量前端电源	3000	3000	1	12 V, 18 V, 24 V, 36 V, 48 V, 72 V	2.50 x 7.00 x 10.9 英寸	I	B
 iHP ³	可配置、智能化	–	12000 (iHP12) 24000 (iHP24)	4 (iHP12) 8 (iHP24)	12 V, 24 V, 48 V, 80 V, 125 V, 250 V	5.22 x 19.00 x 17.60 英寸 (iHP12) 5.22 x 19.00 x 27.90 英寸 (iHP24)	I	B

1. 所有产品均适用于医疗设备的国际标准 IEC 60601-1，医疗设备的定义即：医用电气设备和系统
 2. 各产品认证详见 www.advancedenergy.com 上公布的产品数据表和技术参考报告
 3. 各型号经测试符合医疗标准 IEC 60601-1-2 第四版

Artesyn 直流-直流电源

符合医疗安全 UL/CSA/IEC/
EN 60601-1 第 3 版标准



标准直流-直流							
	输入电压	输出电压 1	输出电压 2	外形尺寸	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 0.80 x 0.41 英寸	4200 VACrms	75%	ASA01A12-M
	18-36 V	5 V @ 1 A		1.25 x 0.80 x 0.41 英寸	4200 VACrms	77%	ASA01A24-M
	36-75 V	5 V @ 1 A		1.25 x 0.80 x 0.41 英寸	4200 VACrms	77%	ASA01A48-M
6 W	封闭式						
	9-18 V	12 V @ 0.5 A		1.25 x 0.80 x 0.41 英寸	4200 VACrms	78%	ASA01B12-M
	9-18 V	12 V @ 0.25 A		1.25 x 0.80 x 0.41 英寸	4200 VACrms	78%	ASA01BB12-M
	9-18 V	15 V @ 0.2 A		1.25 x 0.80 x 0.41 英寸	4200 VACrms	78%	ASA01CC12-M
	18-36 V	12 V @ 0.5 A		1.25 x 0.80 x 0.41 英寸	4200 VACrms	80%	ASA01B24-M
	18-36 V	12 V @ 0.25 A		1.25 x 0.80 x 0.41 英寸	4200 VACrms	80%	ASA01BB24-M
	18-36 V	15 V @ 0.2 A		1.25 x 0.80 x 0.41 英寸	4200 VACrms	80%	ASA01CC24-M
	36-75 V	12 V @ 0.5 A		1.25 x 0.80 x 0.41 英寸	4200 VACrms	80%	ASA01B48-M
	36-75 V	12 V @ 0.25 A		1.25 x 0.80 x 0.41 英寸	4200 VACrms	80%	ASA01BB48-M
	36-75 V	15 V @ 0.2 A		1.25 x 0.80 x 0.41 英寸	4200 VACrms	80%	ASA01CC48-M
8 W	9-18 V	5 V @ 1.6 A		2.00 x 1.00 x 0.40 英寸	4200 VACrms	76%	AEE01A12-M
15 W	9-18 V	5 V @ 3 A		2.00 x 1.00 x 0.47 英寸	4200 VACrms	85%	AEE03A12-M
	9-18 V	12 V @ 1.25 A		2.00 x 1.00 x 0.47 英寸	4200 VACrms	89%	AEE01B12-M
	9-18 V	15 V @ 1 A		2.00 x 1.00 x 0.47 英寸	4200 VACrms	88%	AEE01C12-M
	9-18 V	24 V @ 0.625 A		2.00 x 1.00 x 0.47 英寸	4200 VACrms	88%	AEE01H12-M
	9-18 V	12 V @ 0.625 A	-12 V @ 0.625 A	2.00 x 1.00 x 0.47 英寸	4200 VACrms	88%	AEE01BB12-M
	9-18 V	15 V @ 0.5 A	-15 V @ 0.5 A	2.00 x 1.00 x 0.47 英寸	4200 VACrms	89%	AEE01CC12-M
	18-36 V	5 V @ 3 A		2.00 x 1.00 x 0.47 英寸	4200 VACrms	87%	AEE03A24-M
	18-36 V	12 V @ 1.25 A		2.00 x 1.00 x 0.47 英寸	4200 VACrms	89%	AEE01B24-M
	18-36 V	15 V @ 1 A		2.00 x 1.00 x 0.47 英寸	4200 VACrms	88%	AEE01C24-M
	18-36 V	24 V @ 0.625 A		2.00 x 1.00 x 0.47 英寸	4200 VACrms	90%	AEE01H24-M
	18-36 V	12 V @ 0.625 A	-12 V @ 0.625 A	2.00 x 1.00 x 0.47 英寸	4200 VACrms	90%	AEE01BB24-M
	18-36 V	15 V @ 0.5 A	-15 V @ 0.5 A	2.00 x 1.00 x 0.47 英寸	4200 VACrms	89%	AEE01CC24-M
	36-75 V	5 V @ 3 A		2.00 x 1.00 x 0.47 英寸	4200 VACrms	88%	AEE03A48-M
	36-75 V	12 V @ 1.25 A		2.00 x 1.00 x 0.47 英寸	4200 VACrms	88%	AEE01B48-M
	36-75 V	15 V @ 1 A		2.00 x 1.00 x 0.47 英寸	4200 VACrms	87%	AEE01C48-M
	36-75 V	24 V @ 0.625 A		2.00 x 1.00 x 0.47 英寸	4200 VACrms	88%	AEE01H48-M
	36-75 V	12 V @ 0.625 A	-12 V @ 0.625 A	2.00 x 1.00 x 0.47 英寸	4200 VACrms	88%	AEE01BB48-M
	36-75 V	15 V @ 0.5 A	-15 V @ 0.5 A	2.00 x 1.00 x 0.47 英寸	4200 VACrms	88%	AEE01CC48-M

Artesyn 直流-直流电源

符合医疗安全 UL/CSA/IEC/
EN 60601-1 第 3 版标准



标准直流-直流							
	输入电压	输出电压 1	输出电压 2	外形尺寸	输入/输出隔离	效率	型号
20 W	9-18 V	5 V @ 4 A		2.00 x 1.00 x 0.47 英寸	4200 VACrms	85%	AEE04A12-M
	9-18 V	12 V @ 1.67 A		2.00 x 1.00 x 0.47 英寸	4200 VACrms	89%	AEE02B12-M
	9-18 V	15 V @ 1.33 A		2.00 x 1.00 x 0.47 英寸	4200 VACrms	88%	AEE02C12-M
	9-18 V	24 V @ 0.84 A		2.00 x 1.00 x 0.47 英寸	4200 VACrms	89%	AEE02H12-M
	9-18 V	12 V @ 0.84 A	-12 V @ 0.84 A	2.00 x 1.00 x 0.47 英寸	4200 VACrms	89%	AEE02BB12-M
	9-18 V	15 V @ 0.67 A	-15 V @ 0.67 A	2.00 x 1.00 x 0.47 英寸	4200 VACrms	89%	AEE02CC12-M
	18-36 V	5 V @ 4 A		2.00 x 1.00 x 0.47 英寸	4200 VACrms	87%	AEE04A24-M
	18-36 V	12 V @ 1.67 A		2.00 x 1.00 x 0.47 英寸	4200 VACrms	89%	AEE02B24-M
	18-36 V	15 V @ 1.33 A		2.00 x 1.00 x 0.47 英寸	4200 VACrms	88%	AEE02C24-M
	18-36 V	24 V @ 0.84 A		2.00 x 1.00 x 0.47 英寸	4200 VACrms	90%	AEE02H24-M
	18-36 V	12 V @ 0.84 A	-12 V @ 0.84 A	2.00 x 1.00 x 0.47 英寸	4200 VACrms	90%	AEE02BB24-M
	18-36 V	15 V @ 0.67 A	-15 V @ 0.67 A	2.00 x 1.00 x 0.47 英寸	4200 VACrms	89%	AEE02CC24-M
	36-75 V	5 V @ 4 A		2.00 x 1.00 x 0.47 英寸	4200 VACrms	88%	AEE04A48-M
	36-75 V	12 V @ 1.67 A		2.00 x 1.00 x 0.47 英寸	4200 VACrms	89%	AEE02B48-M
	36-75 V	15 V @ 1.33 A		2.00 x 1.00 x 0.47 英寸	4200 VACrms	88%	AEE02C48-M
	36-75 V	24 V @ 0.84 A		2.00 x 1.00 x 0.47 英寸	4200 VACrms	88%	AEE02H48-M
	36-75 V	12 V @ 0.84 A	-12 V @ 0.84 A	2.00 x 1.00 x 0.47 英寸	4200 VACrms	88%	AEE02BB48-M
	36-75 V	15 V @ 0.67 A	-15 V @ 0.67 A	2.00 x 1.00 x 0.47 英寸	4200 VACrms	89%	AEE02CC48-M

Artesyn 功率因数校正（PFC）模块

宽范围交流输入，390 V 直流输出



标准直流-直流							
	输入电压	输出电压 1	输出电压 2	外形尺寸	输入/输出隔离	效率	型号
75 W	100-122 V	393 V @ 0.25 A		2.30 x 1.45 x 0.50 英寸	非隔离	90%	AIQ00ZPFC-01NL
720 W	85-264 V	393 V @ 2.08 A		3.50 x 2.40 x 0.50 英寸	非隔离	93%	AIT02ZPFC-01NL
1600 W	85-264 V	380 V @ 4.20 A		4.60 x 2.40 x 0.50 英寸	非隔离	95%	AIF04ZPFC-01L
	85-264 V	380 V @ 4.20 A		4.60 x 2.40 x 0.50 英寸	非隔离	95%	AIF04ZPFC-02L
2400 W	85-264 V	400 V @ 6 A		4.60 x 2.40 x 0.55 英寸	非隔离	97%	AIF06ZPFC-01L
	85-264 V	400 V @ 6 A		4.60 x 2.40 x 0.55 英寸	非隔离	97%	AIF06ZPFC-02L

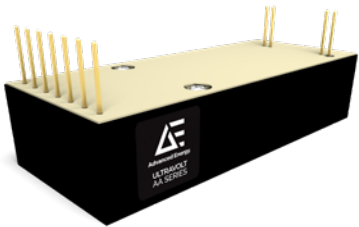
Excelsys 医疗电源

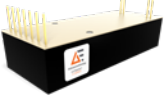
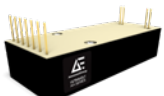
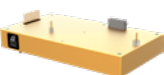


标准交流-直流									
产品系列	描述	输出功率	自然散热	强制风冷	输出路数	可用输出电压	外形尺寸	电击防护等级	EMI 等级
 CX600	600 W 无风扇、智能化、模块化电源平台	600	600 W	更高的使用温度	最多 8 路	1 - 200 V	8.50 x 4.50 英寸 x 1U	I 类	B ¹
 CX1000	1000 W 无风扇、智能化、模块化电源平台	1000	1000 W 自然对流冷却	更高的使用温度	最多 12 路	1 - 200 V	10.00 x 6.50 x 1U	I 类	B ¹
 CS1000	创新型、无风扇、1U、高效、1000 W、单路输出电源	1000	1000 W	更高的使用温度	1	1 - 58 V	10.30 x 5.00 x 1.50 英寸	I 类	B ¹
 Xsolo/Xsolo BF	500 W 及 1000 W 超紧凑、高可靠性单路输出电源	1008	XS500 - 500 W	XS1000 - 1000 W XB1000 - 1000 W	1	24 V, 36 V, 48 V	500 W: 30.00 x 5.00 x 1.50 英寸 1000 W: 9.30 x 5.00 x 1.57 英寸	I 类	B ¹
 UltiMod	高效、高可靠性、模块化、可配置电源	1200	-	高达 1200 W	最多 12 路	1 - 58 V	UX4: 10.20 x 3.50 x 1U UX6: 10.30 x 5.00 x 1U	I 类	B ¹
 CX1800	1800 W 智能化、模块化电源	1800	-	1800 W	最多 12 路	1 - 200 V	10.50 x 5.00 x 1U	I 类	B ¹
 CX3000	高效、智能化且可靠的 3000 W 模块化电源	3000	-	3000 W 更高的使用温度	最多 24 路	1 - 200 V	11.80 x 5.20 x 4.70 英寸	I 类	B ¹

1. 请咨询 AE 应用部门了解系统级合规性

UltraVolt 医疗电源



标准直流-直流									
产品系列	描述	输出功率	输出路数	输入电压	输出电压	外形尺寸	纹波	型号示例	
A 系列 	精准型直流-直流稳压电源	4、15、20 或 30	单路	4 W 时为 12 V 10 W、20 W 或 30 W 时为 24 V	62 V - 40 kV	1/16 - 6A 系列: 3.72 x 1.52 x 0.82 英寸	至 100 ppm	1/16A12-P4 40A24-N30	
						10A 系列: 3.72 x 1.52 x 0.98 英寸			
						15A 系列: 4.70 x 1.52 x 0.98 英寸			
						20A 系列: 5.70 x 1.52 x 1.16 英寸			
						25A 系列: 6.90 x 1.60 x 1.16 英寸			
						30A 系列: 6.90 x 1.60 x 1.14 英寸			
						35A 系列: 6.90 x 1.60 x 1.14 英寸			
						40A 系列: 7.96 x 1.60 x 1.40 英寸			
AA 系列 	微型 PCB 板载、稳压直流-直流转换器	4、20 或 30	单路	4 W 时为 12 V 20 W 或 30 W 时为 24 V	62 V - 6 kV	2.97 x 1.50 x 0.81 英寸	至 100 ppm	1/16AA24-P20 6AA12-N4	
High Power C 系列 	电容充电式直流-直流电源	60, 125, 250	单路	24 V	125 V - 60 kV	1/8C - 6C 60 & 125 W: 4.00 x 4.50 x 1.06 英寸	< 10,000 ppm	1/8C24-N125	
						1/8C - 6C 250 W: 8.00 x 4.50 x 1.06 英寸		6C24-P250	
						8C - 30C 60 & 125 W: 8.00 x 4.50 x 1.06 英寸		8C24-P60	
						8C - 30C 250 W: 9.25 x 4.50 x 2.03 英寸		30C24-N125	
						40C - 60C: 14.00 x 4.50 x 2.50 英寸		50C24-P250	
LE 系列 	高精度型直流-直流稳压电源	4、15 (仅 10 & 30)、20 (仅 1 至 6)、30	单路	24 V	1 - 30 kV	1 - 15 kV: 6.00 x 3.81 x 1.50 英寸	10 ppm	1LE24-P4	
						20 - 30 kV: 7.28 x 3.94 x 1.50 英寸		30LE24-N30	
HVA 	精准型直流-直流高压放大器	1、1.5 或 2	单路	24 V	1 - 20 kV	小号: 6.00 x 3.81 x 1.25 英寸	500 ppm	1HVA24-P1	
						大号: 9.75 x 6.50 x 1.50 英寸		20HVA24-BP1	
US 系列 	精准型、微型高压电源	100 mW	单路	5, 12	200 - 500 V	1.00 x 0.81 x 0.43 英寸	< 100 ppm	0.5US5-P0.1	

医疗级电源：有何差异？



内部电源设计

医疗级电源符合 IEC 60601-1 医疗设备安全标准。



设计周期

医疗设备设计周期通常更久，且需要与电源供应商合作研发。



预期使用寿命更长

医疗设备预计使用寿命更久。医疗电源必须支持更久的产品使用周期。

选择 OEM 设备电源时除电压、电流、安全认证等常规考虑因素外，检查以下清单将有助于简化您为设备寻找合适医疗电源的过程：

决策过程

01

设计过程中尽早定义和确定功率要求

02

如有可能，使用成品标准医疗电源，并在直接跳到定制设计选项之前先考虑可配置解决方案

03

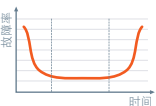
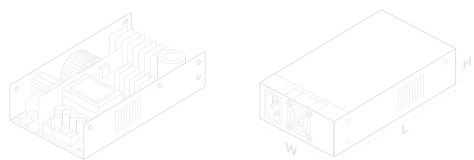
评估潜在供应商的质量体系



电气要求

01 输入/输出要求 直流-直流或 交流-直流 	02 输入线电压	03 I 类 (3 线交流 输入) 或 II 类 (2 线交流输入) 	04 输出路数 
05 各路输出的电压和 电流	06 各路输出的 输出瓦数 $W = V \times A$ 	07 累加所有输出的瓦数 来计算总电源瓦数	08 双重保险丝 
09 EMC/EMI (电磁辐射 和传导干扰) 	10 效率	11 漏电流 ($< 150 \mu A$ 的超低漏电流)	12 保持时间 13 控制和监测功能

机械要求

01 物理尺寸 (长 x 宽 x 高)、重量	02 外形尺寸或机箱类型	03 安装要求	04 散热、强制风冷、 对流或传导
05 散热考虑因素、 气流、温升	06 加固设计, 以提高抗 冲击和抗震动效果	07 噪声, 特别针对噪声 敏感型应用	08 电气连接、电源输入和 输出 配套连接器、线束等的类型
09 可靠性: MTBF、 使用寿命 和质量保证审核 	10 振动敏感性		

合规/环保

01 B/BF 类 	02 医院/诊所/家用/ 便携/固定	03 RoHS2 (不含有害物质) 	04 环境温度要求 
05 海拔 (工作)	06 医疗安全: · IEC 60601-1 · 患者直接接触/近傍 (MOPP/MOOP)	07 机载/船舶/救护车	08 WEEE (回收) 



如需国际联系信息, 请访问
advancedenergy.com.

powersales@aei.com
+400-8899-130

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

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