

科索为其坚固可靠的 AEA 系列新增一款功率为 800W 的电源，主要用于恶劣环境下的工业和医疗

新闻稿

2022-08-30

- 在 3000ms 内提供 300%峰值功率
- 通过 N62477-1 OVC III 安全认证，适用于工业应用
- 适用于医疗浮体（BF）应用
- 针对自由空气对流冷却，优化了 PCB 布局，小巧紧凑
- 高效率、低能耗
- 5 年质保期

科索有限公司（6905：东京）今天宣布推出 800W 的自由空气对流冷却式 AEA800F 系列电源。考虑到一些苛刻应用的要求，AEA800F 能够在长达 3000ms 的时间内提供 300%的峰值功率。专为需求安全性高的应用设计，已通过工业应用的 EN62477-1（OVC III）标准认证，并获得了 ANSI/AAMI ES60601-1 和第三版 EN60601-1 的医疗认证。AEA800F 适用于医疗浮体（BF），并符合 2MOPP（IN/OUT）和 1MOPP（OUT/FG）安全隔离要求。针对自由空气对流冷却进行了一些布局优化，使其非常适合在低噪声环境下运行的设备中使用。

随着在工业和医疗应用中的自动化水平的不断提高，要求电源必须能够根据动态负载（例如电动机启动）在满载运行的时间内提供额外功率。为了满足和维持这种状态，必须将电源设计为具有高动态控制水平和能够承受多次满载的功率级电源。在自由空气对流冷却环境下，AEA800F 能够在长达 3000ms 的时间内提供 300%峰值功率，能够出色的响应最新的工业和医疗设备市场需求。

现在，工业应用需要高效且能够在各种环境中以较高的安全性工作的电源。AEA800F 已通过 EN62477-1 三类过电压（OVC III）认证，这意味着



由该产品供电的最终设备可以直接连到主配电板，而不用增加额外的隔离。这简化了系统设计人员的工作难度，降低了成本，保证了效率。

对于医疗应用，AEA800F 输入到输出的隔离为 2MOPP，输入到地为 1MOPP，输出到地为 1MOPP，因此适用于浮体（BF）应用。该产品已经通过了 ANSI/AAMI ES60601-1 和第三版 EN60601-1 认证。

AEA800F 具有 4000VAC 输入对输出、2000VAC 输入对地（FG）和 1500VAC 输出对地（FG）的绝缘电压等级。

AEA800F 的输入电压为 85-264VAC，适用于全球。它提供三种输出电压：24V、36V 和 48V，输出额定电流分别为 34A（峰值 72.5A）、22.7A（峰值 48.4A）和 17A（峰值 36.3A），还可以使用内置电位计自行调节输出电压。

对于低谐波电流失真问题，AEA800F 采用有源功率因数校正器（PFC）和在开关段采用最新一代功率半导体 LLC 谐振拓扑对电流失真问题进行处理，经典效率高达 95%。

AEA800F 可以通过并联获得更大的功率，最多可六个单元并联使用。并联使用时，可以通过“Master”单元调节输出电压，“Slaves”会自动整齐地将其输出电压调节为相等的值。

AEA800F 针对对流冷却的方式进行了优化，使其可以在-20 至+70 摄氏度的环境温度下工作。根据最终设备中使用的组装方法和通风情况，依据技术文档，电源可能会产生降额。

AEA800F 自带浪涌电流、过流、过压和热保护电路。

AEA800F 开放式框架的尺寸为 50x127x203.2mm（1.97x5x8 英寸），带盖最大重量为 1.4kg。

AEA800F 符合的安全要求有：UL（美国）、C-UL（加拿大）、DEMKO（丹麦）和 TUV（德国）。该产品已通过 UL62368-1、EN62368-1、EN62477-1（OVC III）认证。

为了满足特定应用的需求，提供多种选择，包括：涂层（C）、附加盖子（N）、接线端子（T）上的垂直定位螺钉、接线盒改为连接器（J）。扩展功能有：辅助输出（AUX1 12V1A）、（AUX2 5V1A）、远程 ON/OFF 和报警（R3）、UL508 认证（T5）、过电流保护模式从打嗝模式更改为关机（P5）。

AEA 系列适用于各种应用，例如：机器人和机器人技术、输液泵、呼吸机、执行器、过程控制、无线电及传输设备和紧急信号装置。

AEA800F 系列保质期为 5 年，符合欧洲 RoHS、REACH 和低压指令。

AEA 系列包括 AEA600F、AEA800F 和 AEA1000F 三个型号，都可为应用环境恶劣的设备提供峰值功率。



科索专为工业和医疗应用而设计的 AEA800F，能够在长达 3000ms 时间内提供 300%峰值功率

Related links:

<https://en.cosel.co.jp/product/powersupply/AEA/>



关于科索:

科索于 1969 年在日本成立，是全球领先的高性能 AC-DC 电源，DC-DC 转换器和 EMI 滤波器的设计商和制造商之一。以质量，可靠性和灵活性为主要关注点，以开发当今世界上最高质量和最可靠的产品为荣。科索集团是一家市值 2.1 亿美元的全球公司，拥有约 690 名员工，在日本，亚洲，欧洲和北美设有销售办事处。我们的产品范围主要针对工业、工厂自动化、医疗、电信、照明、音频/广播和可再生能源领域的要求苛刻的应用。灵活的方法和完整的内部设计意味着我们使用最新技术交付产品，以满足客户不断增长的需求。

编者须知:

科索集团包括欧洲电源专家 Powerbox International AB，该公司已于 2018 年 6 月 25 日被科索收购。

For more information contact:

Press and media relations

Patrick Le Fèvre

Phone: +46 (0) 158 703 00

Sales and technical requests

COSEL ASIA LTD.

Rm. 601, 9 Chong Yip Street, Kwun Tong, Kowloon, Hong Kong

<http://www.coselasia.com/>

Phone: +852-2305-2712

Fax: +852-2305-3006

E-mail: sales@coselasia.com



请关注我们的网站



关注我们的微信公众号

Reference : COSEL PR-22:003_AEA800F_CN