

科索新增一款具有扩展通信总线，功率为 1500W 的 PCA 电源，可用于苛刻的医疗和工业应用

通讯稿

2021-03-23

- 极紧凑设计与高功率密度相结合
- 模拟控制输出电压/电流，无需额外电路设计
- 具有监视/设置/控制参数的数字接口
- 医疗（2×MOPP 隔离和符合第 4 版）和工业认证
- 5 年保修
- 温控风扇

科索有限责任公司（6905 : Tokyo）今天宣布，在其 PCA 系列中增加一款功率为 1500W 的电源，具有扩展通信 I/O 口，用于要求苛刻的医疗和工业应用。PCA1500F 的增加补充扩展了科索 PCA 电源系列，扩大了从 300W 到 1500W 的四个系列电源的应用范围。PCA 系列具有内置的扩展 UART（通用异步收发器）接口，支持用来监视和控制整个电源参数范围的 80 多个命令，此外还提供 PMBus 选件。

PCA1500F 符合严格的医学标准 EN / IEC 60601-1，具有输入到输出隔离 4,000 VAC、等级为 2 倍的患者保护等级（2x MOPP）。PCA 系列提供 85 至 264VAC 的通用输入电压。输出具有灵活性，可通过模拟或数字控制在恒定电压（CV）或恒定电流（CC）模式下运行。所有 PCA 系列电源均内置于 1U 高的外壳中，采用了科索的高密度、最优冷却的集成式封装。

PCA 系列提供 6 种不同的输出电压，包含从 5V 至 48V 的整个应用范围，分别为 5、12、15、24、32 和 48V。所有输出电压均可调节至接近零伏，并能以恒定电压或恒定电流模式工作。值得强调的是，5V 输出模型可将电压降低至 3V，因此涵盖了 3.3V 的计算机应用，而 48V 输出模型的电压可升至 57.6V，涵盖了一些不断增长的以太网供电（PoE）应用。

除主输出外，还提供了一个独立的 12V 隔离辅助电压，该电压可通过数字控制使其在 4.7 -12.6V DC 范围内调节。

PCA1500F 专为要求苛刻的应用设计，与其前任产品相结合，不仅包含了恒定电压和恒定电流的优点，而且在开发同时需要两种模式而无需添加外部电路的电源系统时，简化了设计人员的工作。例如用于铅酸电池充电，需要恒流充电达 90%，而后则需恒压充电。

为了提高灵活性，PCA1500F 包括模拟和数字接口，模拟接口包括电流调节（ITRM）、电压调节（VTRM）、远程控制开/关、电压感应、LED 警报和电流监控。为了扩展灵活性，扩展的 UART 数字接口支持进行监视和控制的 80 多个命令。可以将运行数据存储锁定在内部存储器中，并且可以将记录的错误代码用于分析和记录运行时间，以便进行预防性维护。

所有参数都可以通过科索扩展的 UART 控制面板 GUI 进行编程和监控，该 GUI 最多可以控制七个单元。内置的 UART 扩展是标准品，并且提供 PMBus 选项。

PCA 系列可以轻松地进行串联或并联使用，并可以采用并联冗余模式（N + 1）来提高系统的可靠性和可用性。

PCA1500F 的额定工作温度为-20 至+70 摄氏度，并且通过内部智能风扇实现冷却，该风扇的工作速度会根据环境条件进行自动调整，也可以通过数字接口将风扇手动设置为最大（固定）速度。

PCA1500F 具有浪涌电流限制、过流保护、热保护和输出状态报警功能。为了安全起见，电源的输入对输出隔离为 4,000VAC（2MOPP），输入对机框接地为 2,000VAC（1MOPP）。机框接地和其他功能引脚的输出隔离为 500VAC。

为了实现高性能，PCA1500F 内置有功功率因数校正器（PFC）。传导噪声符合 FCC 第 15 部分 A 类，VCCI-A，CISPR11-A，CISPR32-A，EN55011-A 和 EN55032-A 的要求。对于要求传导噪声较低的应用，科索为其提供 NAC-30-472 滤波器。PCA1500F 的谐波电流发射符合 IEC61000-3-2（A 类）。

PCA 系列已获得如下机构认证：UL62368-1，EN62368-1，C-UL（相当于 CAN / CSA-C22.2 No.62368-1），ANSI / AAMI ES60601-1，EN60601-1 第三版，C-UL（相当于 CAN / CSA-C22.2 No.60601-1）和 IEC60601-1-2 第四版。



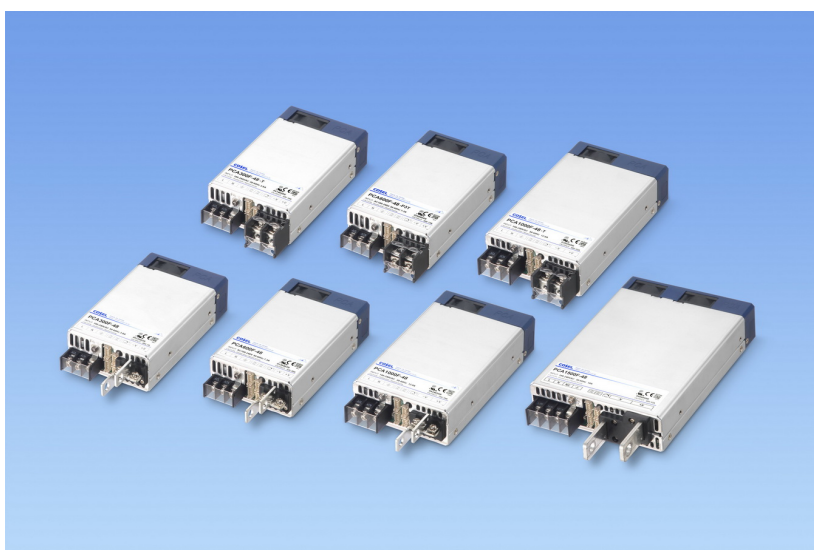
所有 PCA 单元的高度均为 1U（41mm，1.61 英寸），包括风扇。
PCA1500F 的长度为 203mm（7.99 英寸），宽度为 140mm（5.52 英寸），最大重量为 2.0kg。

为了满足特定应用的需求，提供了多种附加选择，包括保形涂层（C），低泄漏电流（G），PMBus 接口（I），反向排气（F2），主从式操作（P3）和反向逻辑警报（W1）。

PCA1500F 电源五年保修，符合欧洲 RoHS 指令，REACH 指令，具有 CB 报告和 CE 标志。



PCA1500F 专为要求苛刻的应用而设计，结合了恒定电压，恒定电流和数字接口的优势，简化了设计人员在开发电源系统时的工作



PCA1500F 的增加补充扩展了科索 PCA 电源系列，扩大了从 300W 到 1500W 的四个系列电源的应用范围

相关链接:

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



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 2.28 亿美元的全球公司，拥有约 790 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苛刻应用。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。

更多信息请联系：

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-21:003-PCA1500F_CN