



科索扩展了工业和半导体工业的微处理器控制电源

新闻稿

2020-02-25

- 大功率密度 (2.1W/cm³)
- 小体型 (1U)
- 谐波衰减符合 IEC61000-3-2 A 类
- 有源电流共享和易于并联, 多达 10 个单元
- 可靠性高和 3 年保修期

科索有限公司 (6905:东京) 今天宣布增加 3000W 的 AC/DC 封闭电源, 该电源适用于工业和半导体应用。该电源的设计拥有先进的内置数字控制, FETA3000BA 包含有源电流共享, 使它很容易并行多达 10 个单位的额外电源或冗余。为了提高效率, FETA3000BA 包括一个有源滤波器, 并采用相移全桥拓扑结构, 提供高达 93% 的效率水平。在工业应用和半导体设备方面, FETA3000BA 符合 SEMI F47 标准。

FETA3000BA-48 的输入电压范围为 170V-264VAC, 输出电压为 48VDC, 使用内置电位器可以调节输出电压从 38.40 到 52.80VDC, 或者使用后连接器提供的微调功能可从 15.00 到 52.80VDC 调节。在 230VAC 输入时, 额定输出电流为 62A, 效率高达 93%。

FETA300BA 系列使用了科索的数字功率控制技术, 并集成了非常复杂的电压和电流平衡控制。这简化了系统集成商在并联或串联单元时的工作。这项技术可以在不添加任何其它外部组件的情况下, 最多并行连接 10 个单元。先进的数字控制还控制开关参数, 优化效率, 从而降低能源消耗。

科索单元标准设计经理 Todo 先生说: “电力供应曾经是一种大规模的模拟技术, 自本世纪初以来一直在经历重大变化。它们曾经是由于输出电



压监测的模拟电路中的开关设备控制的，现在是由微处理器和软件进行数字控制。科索在早期就开始开发自己的数字控制技术。通过将数字控制技术整合到模拟电路中，科索实现了更高级别的电源功能，使 FETA3000BA 充分受益。

FETA3000BA 符合半导体标准 SEMI F47，该标准要求半导体加工设备在交流电源线上承受电压跌落。

为了降低可听噪音，FETA3000BA 系列配备了一个温度调节风扇，其速度可自动调节，以优化特定环境的冷却。

针对工业环境，FETA3000BA 系列可以在温度为 -10°C - 70°C 、相对湿度为 20%-90%RH（没有冷凝）和最高海拔为 3000m（10000 英尺）的情况下工作。根据冷却和装配方法的不同，可以采用功率降额法。

FETA3000BA 包括一个输入滤波器，符合 FCC Part15-A、CISPR32-A、EN55032-A、VCCI-A 标准。如果需要更高的传导噪声衰减，科索推荐使用 NAC-20-472 滤波器。

产品符合 UL62368-1、C-UL（CSA62368-1）、EN62368-1 安全标准。

该设计用于 1U 高度的综合工业应用，FETA3000BA 尺寸为 $102 \times 41 \times 340$ 毫米 [$4.02 \times 1.61 \times 13.39$ 英寸] (W×H×D)，最大重量为 2.3 千克。

FETA3000BA 适用于广泛的应用领域，包括测量和分析设备、机床和半导体制造设备。它们符合 RoHS 指令，CE 标识与低压指令一致。

对于更高的功率要求，科索另外提供 FETA7000 系列的两种型号：一种是三相 170V-264VAC 输入的 FETA7000T，另一种是三相/四线 300V-480VAC 输入的 FETA7000ST。两种型号都有两种输出版本，直流 48V 和 144V，最高输出为 7488W。



FETA3000BA - 3000W AC/DC 封闭式电源，适用于工业和半导体应用

相关链接:

COSEL FETA series:

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



科索公司简介:

Cosel 于 1969 年在日本成立，是全球领先的交直流电源、DC-DC 转换器和抗电磁干扰（EMI）滤波器的设计和制造商之一。着重关注质量、可靠性和灵活性，以开发当今世界上最高质量和最可靠性的产品为荣。Cosel 是一家市值 2.3 亿美元的全球性公司，拥有约 670 名员工，在日本、亚洲、欧洲和北美设有销售办事处。生产的产品范围主要针对高要求应用的工业、工厂自动化、医疗、电信、照明、音频/广播和可再生能源领域。灵活的方法与完整的内部设计意味着交付的产品所使用的技术是最新的，以此满足客户日益增长的需求。

Note to the Editors:

The Cosel Group includes the European power specialist Powerbox International AB, which has been acquired June 25, 2018 by COSEL.

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

Reference :

COSEL PR-20 :001_CN_FETA3000BA