



科索三隔离输出 200 瓦电源是机器人和工厂自动化的完美选择

Press Release

2019-03-27

- 工业上首个集成和灵活的机器人控制器电源解决方案；
- 可配置的、隔离的、三输出。专业的强化隔离-完美的 IGBT 驱动；
- 获得 IEC/EN 62477-1 OVC III，符合 EN 61558-2-；
- 内置数字控制的模块化设计，缩短了应用时间；
- 高效-高达 91%。

科索有限公司今天发布首款 200 瓦的开放式，为机器人和工厂自动化量身定制的 AC/DC 可配置的三出电源。基于独特的概念，Cose1 RB 系列提供了三种可配置的隔离输出，其中一组具有隔离增强功，能用于功率智能门极双极晶体管（IGBT）或类似的应用。RBC200F 电源通过了 EN62477-1 超电压类别（OVC）III 认证，减少了在链接配电板时对额外隔离变压器的需求，从而简化了系统架构师的设计过程，同时降低了成本。RBC200F 输入和输出阶段是全数字控制，降低了能耗。

RBC200F 接受 84 到 264 VAC 的输入电压，并提供 207 W 的输出功率。该产品是对流冷却，可在-20 至 70 摄氏度和海拔 3,000 米至 9,000 米的高度上运行。RBC200F 可以安装在任何方向，在标准安装(水平方向)下，从 50° C 开始对流冷却。

为了降低复杂性，RBC200F 具有三个独立的输出。主输出(插槽 1)可输出 24V 可调 22.8 至 26.4V，或 48V 可调 45.6 至 52.8V，输出功率 144 W。第二个输出(槽 2)可以承载配置模块：3.3V/5A；5V/5A；12V/2.5A；16.5V/1.9A；24V/1.3A；48V/0.65A；/-12V/0.7A 和/-15V/0.7A，功率 16.5~30W，取决于输出电压。第三输出(槽 3)可以在相同的功率水平上承载任何单个输出电压模块。对于较高的电压，输出可以串联连接。所有输出电压都可以通过内置电位器进行调节。

为了优化效率，当第二输出和第三输出采用准谐振反激拓扑时，主输出 DC/DC 变换器基于 LLC 谐振拓扑。

RBC200F 输入输出隔离 3000 VAC，输入对地隔离 2000 VAC。为机器人控制器的应用优化了三种输出之间的隔离电压。当主输出、第二个输出和第三输出之间的隔离增强到 3 000 VAC 时，主输出和输出 2 之间的隔离相当于 500 VAC 的功能隔离。



获得 IEC/EN 62477-1 OVC III 论证，符合 EN 61558-2-16，RBC200F 可直接连接到安装配电板，不需要额外的隔离变压器。

输出 3 的增强隔离适用于向 IGBT 或 IPMS 提供电压，这减少了在工厂自动化中功率机器人控制器和高功率模块所需的电源数量。通过集成增强隔离输出，“三合一”RBC200F 的所占面积比传统解决方案低 40%。

RBC200F 内置励磁涌流限制，过流，过电压，以及热保护。

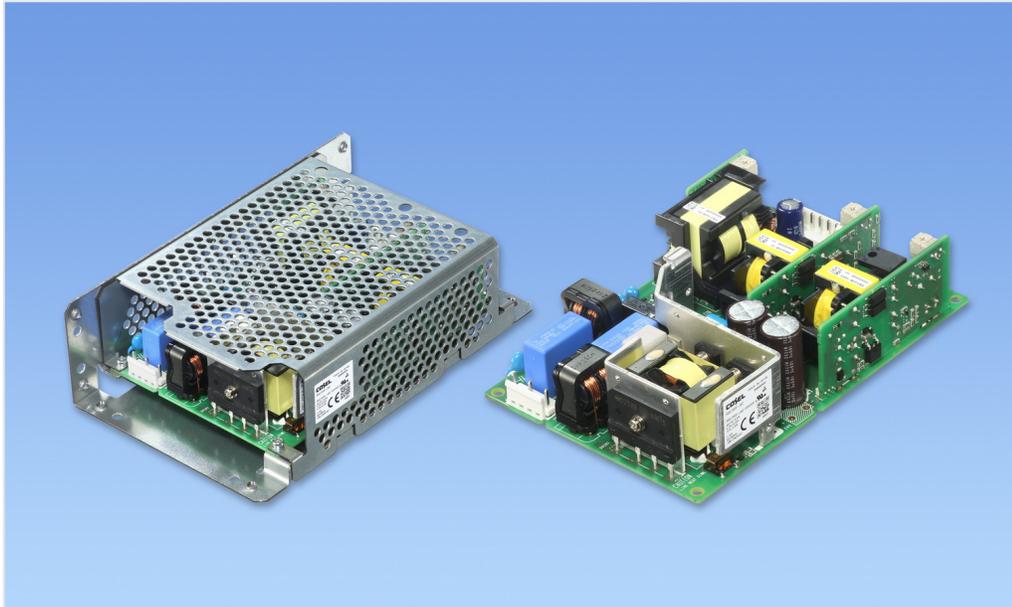
RBC200F 依照且获得 UL62368-1、C-UL (相当于 CAN/CSA-C22.2 No. 62368-1)、EN 62368-1、EN62477-1(OVC III) 认证，符合 EN61558-2-16(OVC III) 的要求。

RBC200F 具有内置有源输入滤波器，传导噪声符合 FCC-B、VCCI-B、CISPR11-B、CISPR32-B、EN55011-B、EN55032-B 和 IEC 61000-3-2 (A 类) 的谐波电流发射。

根据 IEC62368-1，科索的 RBC200F 最大泄漏电流为 0.40 至 0.75mA，但对于要求较低电平的应用，选件 G 提供最大 0.15mA 的泄漏电流。

RBC200F 为 101 x 38.3 x 152 mm [3.98 x 1.5 x 5.98 英寸]，或包括一个终端块，即 101 x 38.3 x 164 mm [3.98 x 1.5 x 6.46 英寸] (W x H x D)，重量 450 克。可根据要求供选择的底盘与盖子，以及垂直安装终端块。在恶劣或腐蚀性环境下，可选择保形涂层 (备选方案 C)。

RBC200F 提供五年保修期。



RBC200F 适用于机器人和工厂自动化的三隔离输出电源

Related links:

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



关于科索:

科索公司成立于1969年，是世界领先的高性能交直流电源、DC-DC变换器和EMI滤波器的设计者和制造商之一。高品质、高可靠性、灵活的方案是我们秉持的宗旨，我们为开发当今世界上最优质、最可靠的产品而感到自豪。科索集团是一家价值2.84亿美元的全球性公司，拥有约790名员工，在日本、亚洲、欧洲和北美设有销售办事处。我们的产品系列主要针对工业、工厂自动化、医疗、电信、照明、音频/广播等领域的高要求应用。我们采用完全灵活的自主设计理念，从而意味着我们使用最新的技术来达到产品实现，以满足客户日益增长的需求。

编辑注意事项:

科索集团包括欧洲的电源公司 Powerbox International AB，这家欧洲公司在2018年6月25日已被科索收购。

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

Reference :

COSEL PR-19:002-CN RBC200F