

科索新发布一款功率为 6W 的强隔离 DC/DC 转换器，适用于医疗、工业和 ICT 应用

新闻稿

2022-05-10

- 强输入/输出绝缘——3kVAC/4.2kVDC
- 2MOOP 的医疗隔离、250VAC 工作隔离电压
- 低输入/输出电容——最大为 20pF
- 超宽输入电压比 (4:1) ——4.5V-18V、9V-36V、18V-76V
- 加固型引脚连接器
- 日本生产、5 年保修

科索有限责任公司 (6905 : 东京) 今天宣布添加一款 6W 强隔离 DC/DC 转换器，该系列转换器主要用于医疗、工业和 ICT 应用，采用单串联 (SIP) 8 型包装，拥有 3kVAC/4.2kVDC 的增强绝缘，符合医疗隔离标准 (2MOOP (250VAC))，采用加固型设计，适用存在输入/输出压差的工业应用。三种输入电压 (4.5V-18V ; 9V-36V 和 18V-76V)，有单输出 (MHFS6) 和双输出 (MHFW6) 两种选型，适用广泛。MH6 为性能而生，最大绝缘电容仅有 20pF，可降低噪声传输。科索 MH 具有独特设计，生产于日本，保修期为 5 年。

奉行高可靠性的设计理念，科索 MH6 系列拥有加强型绝缘，根据安全标准进行了 3kVAC 和 4.2kVAC 绝缘测试，其变压器的设计可承受工业应用中可能出现的电压差。因为在 IGBT 驱动设备的电源设计方面具有长期的经验，科索设计者将大功率强隔离的最佳实践应用于此次低功率 6W MH6 系列中，以减少电机控制或 IGBT 驱动中发生的差动高压造成的隔离疲劳。科索对其进行了测试和验证，并在应用手册中提供了预期寿命曲线，帮助系统架构师采用正确的设计规则和注意事项对工业设备的闸门控制器进行开发。

对于医疗应用，MH6 系列符合第三版 IEC60601-1 标准中规定的 2MOOP (250VAC) (操作人员保护手段) 隔离要求。

为了不用大量备货，且易于安装和维护，系统设计师要求该 DC/DC 变换器的输入电压范围要尽可能地大。基于以上要求，科索 MH6 系列提供三种宽输入电压：4.5V 到 18V (涵盖 12V 电池应用)，9V 到 36V (包含



12V 和 24V 电池系统)，18V 到 76V（适用 24V 和 48V 系统）。MH6 系列有五种单路输出电压型号：3.3V、5V、9V、12V、15V（MHFS6）和两种两路输出电压型号：+/-12V 和 +/-15V（MHFW6）。两路输出型可进行串联使用，提供 24V 或 30V 的输出。单路输出 MHFS6 可以通过使用二次侧的“Vout Trim pin”进行调整输出电压。

MH6 系列内置过流保护电路，具有自动恢复功能。标准品有一个负逻辑遥控引脚（L:开，H:关）。

MH6 系列可在温度为-40 至+85°C、相对湿度为 20%至 95%的（非冷凝）环境下工作。根据冷却情况，功率降额适用于温度不超过+105°C的测量点。

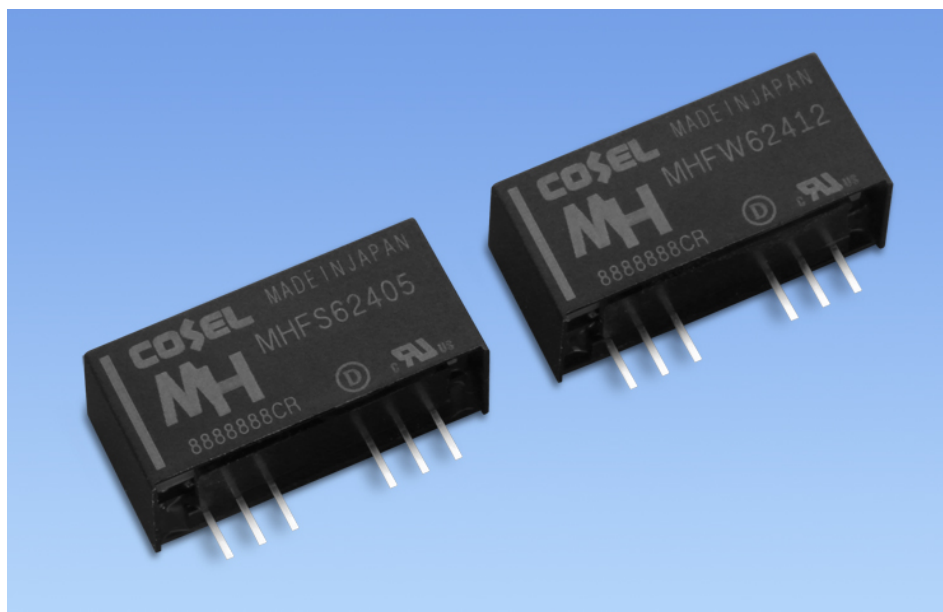
为了降低传输噪音，科索研发人员将隔离电容降低到尽可能低的水平，电容最大值仅为 20pF，这在为电机控制系统供电时是一个巨大的优势。

在某些情况下，工业设备和医疗设备会受到振动的影响，可能会对 SIP 引脚的产品造成损伤。为了避免引脚损伤，科索 MH6 系列引脚用环氧树脂浇筑，加强了 PCB 板和模块之间的连接，使装置在要求较高的应用场合使用时更加可靠。MH6 系列已通过振动测试：10-55Hz 98.0m/s²（10G），3 分钟为一周期，沿 X、Y、Z 轴各 60 分钟；震动测试：490.3m/s²（50G）11ms，沿 X、Y、Z 轴各一次。

针对医疗和工业应用，MH6 系列获得了认证机构的批准：UL62368-1、EN62368-1、c-UL（相当于 CAN/CSA-C22.2 No.62368-1）、ANSI/AAMI ES60601-1、第三版 EN60601-1、c-UL（相当于 CAN/CSA-C22.2 No.60601-1）。

为了减少用户的电路板空间，MH6 系列采用 SIP8 封装，包装尺寸为 26.0×12.0×9.5mm [1.03×0.48×0.38 英寸](W×H×D)，最大重量为 8 克。

MH6 系列电源模块符合 RoHS 指令，并根据低压指令进行 CE 标记。



科索新发布一款功率为 6W 的强隔离 DC/DC 转换器，主要用于医疗和工业

相关链接:

单路输出 MHFS 系列

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

双路输出 MHFW 系列

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



关于 Cosel:

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 2.5 亿美元的全球公司，拥有约 700 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/广播和可再生能源等领域的高要求应用。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：

欧洲电源专家 Powerbox International AB 于 2018 年 6 月 25 日被科索收购，是科索集团子公司之一。

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-22:002_MH6_CN