



COSEL 将用于医疗和工业的高功率密度 700W 电源添加到坚固可靠的 3×5 英寸 GHA 系列中

新闻稿

2023-02-28

- 功率为 700W、3×5 英寸工业标准大小、1U 高
- 医用隔离等级 2MOPP，输入/输出隔离电压为 4KVAC
- 符合 EN61558-2-16 (OVC III) ，简化设计符合 EN60335
- 高功率密度，每立方英寸 31.1W
- 有源 PFC，效率高达 96%
- 铝制底板方便传导冷却
- 通用输入电压 85V 至 264VAC
- 5 年保修

COSEL（6905：东京）宣布推出新的 3×5 英寸开放式高功率密度 700W 电源，经过优化，可快速冷却。适用于要求苛刻的医疗和工业应用。基于平台的鲁棒性和优秀的热传导，GHA700F 可以在 3×5 英寸的占地面积内提供 700W 功率，功率密度为每立方英寸 31.1W，是同类产品中功率密度最高的电源之一，可为医疗和工业应用提供动力。GHA700F 根据安全标准 IEC 60601-1 设计，使其适用于浮体医疗应用。它的强隔离和大爬电距离使其非常适合要求苛刻的工业应用，符合 EN61558-2-16 (OVC III) ，为了符合 EN60335 简化了设计。为了给大范围的系统总线供电，GHA700F 有四种直流输出电压，为 24V、30V、48V 和 56V，通用交流输入电压为 85V 至 264V，它采用了最新的电源开关拓扑结构和组件，其效率高达 96%。

随着越来越多的医疗应用要求可以在低噪声环境中运行，设备制造商不得不优化设备。为了满足该要求，必须对电源进行优化，在不影响性能的情况下，将传导和对流冷却结合，为系统设计者提供最佳电源方案。科索在设计带有辅助传导对流冷却的电源解决方案方面有着丰富的经验，结合最新的电源开关拓扑、数字电源和能量优化算法、碳化硅和先进的组件，以最大限度减少功率



损耗，从而实现高效率、低功耗。电源的功率密度达到了世界领先，每立方英寸最高可达 31.1W。

GHA700F 的通用交流输入电压为 85V 至 264V，在四种输出型号中提供 700W 输出功率：24VDC/29.2A、30VDC/23.3A、48VDC/14.6A、56VDC/12.5A，输出电压还可使用内置电位计进行调整。它还具有浪涌电流限制电路、故障消除时自动恢复的过电流保护和过压保护电路。

GHA700F 可在-20 至+70°C 的环境温度下或底盘温度为+80°C 下工作，根据最终设备装配方式和冷却条件，额定输出功率可能会下降。

GHA700F 包含系数高达 0.95 的有源功率因数校正器。开关拓扑和电源组件都经过了严格的选择，所有版本中的最高效率可达 96%。

GHA700F 具有 4000VAC (2MOPP) 输入到输出、2000VAC (1MOPP) 输出到机架 (FG)、1500VAC (1MOPP) 输出到机架 (FG) 的隔离电压。它符合浮体应用的安全标准，即患者泄漏电流小于 100uA。

针对医疗和工业应用，GHA700F 符合如下标准：UL62368-1、EN62368-1、c-UL (等同于 CAN/CSA-C22.2 No. 62368-1)、ANSI/AAMI ES60601-1、EN60601-1 3rd、c-UL (等同于 CAN/CSA-C22.2 No. 60601-1)、IEC60601-1-2 4th 版和 EN61558-2-16 (OVC III)。

在排放测试中，GHA700F 符合 FCC-B、VCCI-B、CISPR32-B、EN55011-B 和 EN55032-B。为了进一步提高抗噪声性能，科索另提供 EAC-16-472 型 EMI/EMC 滤波器。

为了满足特定应用的要求，额外提供五种选项，包括：保形涂层 (C)、隔离的 5V 和 12V 辅助输出-远程控制-电源良好 (R3)、M3 螺纹安装孔 (T3)、连接外部保持时间延长装置 (U1) 和 IEC II 级 (E) 加强隔离 (要求额外安全性的应用)。

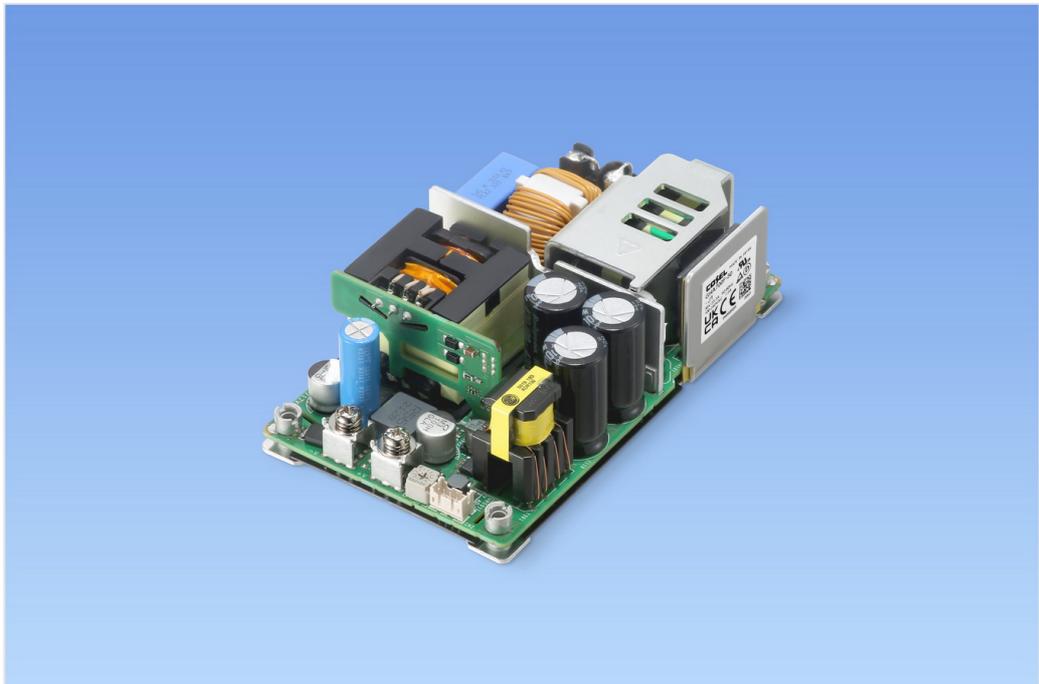
GHA700F 尺寸为 76.2×38.1×127mm [3.0×1.5×5.0 英寸] (宽×高×深)，最大重量为 570g。



700W 输出的 GHA700F 是科索 GHA 系列的第三款型号，GHA 系列还有 GHA300F 和 GHA500F，输出分别为 300W 和 500W。

GHA 系列因其高隔离度、低泄漏电流和高质量成为理想的电源解决方案，不仅适用于医疗领域，也适用于测试测量，以及家用或类似电器在内的工业应用。

GHA700F 五年保修，符合欧洲的 RoHS 和低压指令。



COSEL 的 GHA700F 功率密度为每立方英寸 31.1W，是同类产品中功率密度最高的电源之一，适用于医疗和工业应用。

相关链接:

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



关于 COSEL:

COSEL 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:

COSEL 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 COSEL 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

<https://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-23:001 GHA700F CN