



## 科索基于 STMGF 平台打造了一款功率为 80W 的 DC/DC 工业应用电源

### 新闻稿

2021-09-14

- 4:1 输入电压范围 9-36VDC、18-76VDC
- 符合 UL62368-1 和 C-UL EN62368-1 标准
- 基板和 DIN 导轨连接，易于系统集成
- 5 年质保

科索有限公司(6905:东京)今天宣布增加一款基于 STMGF 平台研发的功率为 80W 的 DC/DC 转换器。STMGFS80 有两个版本，涵盖了从 9V 到 76V 的所有工业电压。STMGFS80 系列采用科索在载波板上组装的高效 MGFS80 DC/DC 转换器，与之前仅提供 30W 功率的产品管脚相同。STMGFS80 可直接盒外使用，包含接线端子，输出电压电位器，输入滤波器和额外电容。该系列产品符合 UL62368-1 和 C-UL EN62368-1 安全标准。

电池驱动的工业应用需要非常高效的电源解决方案，系统开发人员也正在寻求在选择电源时减少引用的数量。他们也想要在他们的设备中容易安装的电源，如 DC/DC 转换器。

科索的 STMG 平台将高效率、宽输入范围的 DC/DC 转换器模块与强大的机械平台相结合，为设计师提供了一种简单的可以在工业安装封装中获得高质量的电源解决方案的方式。

STMGFS80 系列有两种型号可供选择。STMGFS8024 工作电压范围为 9VDC 到 36VDC，包括 12 和 24V 系统；STMGFS8048 工作电压范围为 18VDC 到 76VDC，包括工业的 24 和 48V 系统。有 4 种输出电压供选择，3.3V/18A；5V/16A；12V/6.7A 和 15V/5.4A。输出电压可以通过主板上的电位器进行调整。

通过接口连接器，所有的模块都具有开/关远程控制功能。负逻辑是通过远程功能用于控制 ON/OFF 的标准方法，但正逻辑 RC 可以根据客户要求提供(选项 R)。



得益于科索的高效拓扑结构，STMGFS80 的标准效率高达 92%。

对流冷却的优化，使电源可以在环境温度为-20 至+70 摄氏度下工作。根据最终设备的装配方案和通风水平，技术文件中规定的额定值的可能会有所下降。

STMGFS80 系列具有过压和过流保护功能。当电流超过额定电流的 105% 时，模块的工作模式变为打嗝模式，当输出电流恢复正常时模块自动恢复正常。

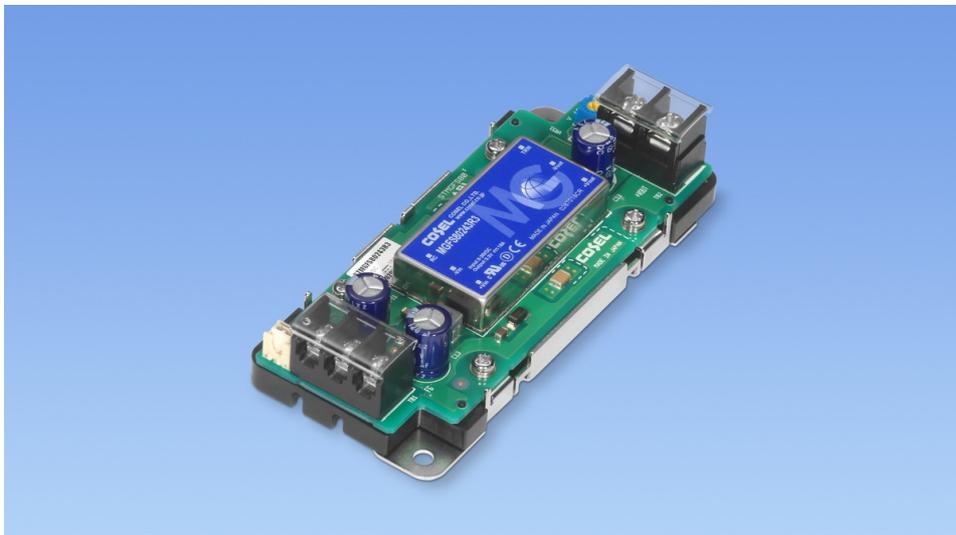
为了安全和电流隔离，STMGFS80 系列的隔离电压为：输入和 RC 到输出 1500 VDC，输入和 RC 到 FG 1000 VDC 和输出到 FG 1000 VDC。

STMGFS80 可以通过两个安装孔固定底座直接安装到客户的设备机箱上，它也可以通过订购选项(N2)夹到 DIN 轨道机架上。它还有其他选项，如塑料罩(N1)或 DIN 和封盖组合(N3)，将在 2022 年第二季度初提供。

开放式框架型，STMGFS80 系列尺寸为 52 x 29 x 117mm (2.05 x 1.14 x 4.61 英寸)，最重为 170 克。

STMGFS80 是对 15W STMGFS15 和 30W STMGFS30 的补充，为系统设计人员提供了广泛的选择和可能性。为了简化系统升级，STMGFS80 与 STMGFS30 采用相同的封装尺寸。

STMGFS80 系列五年保修，符合欧洲 RoHS，REACH 和低电压指令。





80W STMGFS80 系列具有 4:1 的宽输入电压范围，覆盖 24V 和 48V 工业系统。



科索的 STMGF 平台为需求可靠性和性能的工业应用系统研发人员提供了快速解决方案

相关链接:

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



### 关于科索:

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 2.5 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](mailto:sales@coselasia.com)



请关注我们的网站



关注我们的微信公众号

### Reference :

COSEL PR-21:006-STMGFS80\_CN