



## COSEL（科索）高可靠 DC/DC 转换器提供 10 年保修期

Press Release

2019-02-20

- 10 年保修
- 工业标准尺寸 1x1 英寸（MGF40）
- 转换效率高达 92%
- 通过 UL62368-1, C-UL [CSA62368-1] 和 EN62368-1 安全认证
- 宽输入电压范围，DC4.5-13V、DC9-36V、DC18-76V 三个系列

Cosel 有限公司（6905：东京）在今天发布一款可靠性非常高的 40W DC/DC 转换器 MGF40。MGF40 系列采用工业标准 1x1 英寸和六面屏蔽的金属外壳，按照 Cosel 对高性能和可靠性的严格标准设计，给公司提供了一款质量世界一流且故障率低于百万分之三十(ppm)的产品。为了保障其使用寿命，MGF40 不含铝或钽电容器。MGF40 选用的元件寿命长，使之成为同类产品中最可靠的 DC/DC 转换器之一。MGF40 系列还提供了一个长时间的，令人鼓舞的保修 10 年的保证。

MGF40 系列适用于各种高要求的应用场合，提供三种输入电压的选择：分别是 4.5V-13V、9V-36V、18V-76V。单输出系列 MGFS40 有 3.3V、5V、12V 和 15V 四种输出电压可供选择，而且还可以使用电阻器电桥或电位器在±10%的范围内进行调整。双输出 MGF40 有±12V（+24V）和±15V（+30V）两种输出电压选择。

在低输入电平的情况下，输入电压为 4.5V 至 13V 的 MGFS 和 MGF40 版本的输出功率限制在 30W 内，同步整流效率可达 88%。输入电压为 9V 至 36V 的 MGFS 和 MGF40 以及输入电压为 18V 至 76V 的 MGFS 和 MGF40 通常可提供高达 42W 的输出功率和 92% 的转换效率。

MGF40 系列适用于电力需求较大的应用场合，其工作温度范围为-40℃至+85℃，4.5V 至 13V 的输入还可在温度+105℃以下工作，9V 至 36V 和 18V 至 76V 的输入能在温度+110℃以下正常工作。

MGF40 包括过流和过压保护，它还具有热保护功能防止其过热，当达到最大允许安全温度时，它就会自动关闭机组。

负逻辑是作为标准提供的，当 RC 引脚处于低电平时，该单元是开的；当 RC 引脚处于高电平时，它是关的。订购 MGF40 还可以选择使用正向逻辑（选项 R）。控制引脚允许用户远程打开/关闭设备。对于需要低泄漏电流或输入输出之间不连接 Y 型电容的应用，可以使用选项 G。

根据 SR-332 第 4 期 Telcordia 可靠性预测程序计算，在 100%负载和+25℃环境温度下，MGF40 系列的平均故障间隔时间（MTBF）非常高，为 3,153,843 小时，在+60℃环境温度下 MTBF 为 675,688 小时。该计算过程基于器件固定在地面上且可控的（GB）。

MGF40 系列坚固耐用，经过测试可以承受恶劣的环境，并通过了相当于 10 个重力加速度（G）的三轴震动测试和 50 个重力加速度（G）的冲击测试。



MGF40 系列采用金属六面屏蔽外壳，具有高衰减输入滤波器，可提供出色的抗电磁干扰（EMI）性能，其在 3 米测试距离下的传导和辐射数据远低于 EN55032:2012 中的 A 类设备。MGF40 系列采用黄铜镀镍外壳，尺寸为 25.4x25.4x9.9 毫米（1x1x0.39 英寸），使用无铅镀铜引脚。该产品重量仅为 30 克。

MGF40 的输入输出端绝缘电压为 1500VDC，输入端和输出端的外壳绝缘电压为 1000VDC，并通过了 UL62368-1, C-UL [CSA62368-1]和 EN62368-1 认证。

MGF40 系列产品结合了高可靠性、低传导和低辐射发射水平、高功率性能以及可以给产品提供从 4.5V 到 76V 输入电压等优势，是工业、物联网、移动设备和高要求应用的理想电源解决方案。



Cosel 的高性能 40W DC/DC 转换器 MGF40 系列适用于高要求的应用

相关链接：

<https://en.cosel.co.jp/product/powersupply/MGFS/MGFS40/>

<https://en.cosel.co.jp/product/powersupply/MGFW/MGFW40/>

**About Cosel:**

Established in Japan 1969, COSEL is one of the world's leading designers and manufacturers of high performance AC-DC Power Supplies, DC-DC Converters and EMI Filters. With quality, reliability & flexibility as our main focus, we pride ourselves on developing some of the highest quality and most reliable products seen anywhere in the world today. The Cosel Group is a \$284m global company employing some 790 staff with sales offices throughout Japan, Asia, Europe and North America. Our product range is aimed mostly at demanding applications within the Industrial, Factory Automation, Medical, Telecoms, Lighting, Audio/Broadcast & Renewable Energy sectors. A flexible approach with full in-house design means we deliver products using the very latest technology meeting the growing demands of our customers.

**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

E-mail: [marcom@prbx.com](mailto:marcom@prbx.com)

**Reference :**

COSEL PR-19:001-CN MGF40