

# Powerbox 新超宽输入 12:1, 40W 至 100W 可用于恶劣环境的四分之一砖电源

新闻稿  
2019.07.01

- 引领市场的四分之一砖功率密度为 100W，输入宽度为 12: 1。
- 电压输入范围：9VDC-160VDC。
- EN50155 标准输入电压范围为 24V 到 110V（包括在 14.4V 的断电状态和 154V 的瞬态下连续运行）。
- 底板承受最大温度为+105°C。
- 7 种输出电压，PoE 为 53V，国防应用为 28V。
- 满足 EN61373 和 MIL-STD-810F 的热冲击和振动要求。

**Powerbox** 是欧洲最大的电源公司之一，**40** 多年来一直是为苛刻应用优化电力解决方案的领导力量，它宣布推出三款新系列的超宽输入电压范围，即铁路、运输和国防工业用 **40W 至 100W** 面板式 **DC/DC** 转换器。**PQAE40U(40W)**、**PQAE60U(60W)**、**PQAE100U(100W)** 具有超宽输入电压范围（**14V 至 160V** 和 **9V 至 75V**），为系统设计人员提供了一个单一的部件号，能够为各种应用（如铁路、工业自动化、汽车、远程无线遥控）提供动力，减少库存、上市的时间和文档记录。

PQAE40-60-100U 系列适用于恶劣的环境，满足 EN61373 和 MIL-STD-810F 规定的热冲击和振动要求，它们均符合 EN45545-2 防火和防烟标准。POAE40-60-100U 系列可在-40°C至+105°C温度范围内工作，与工程车辆、采矿设备和重型机械过程控制非常苛刻和坚固的要求相匹配。

要求严格的工业和铁路电力设计师在为全球范围内各种各样的系统总线电压设计标准化设备时，总是面临着优化板电源解决方案的挑战。在铁路行业，设计人员一直在寻求最佳的电力架构，以便在 EN50155 整个标准的输入电压范围内（从 24V 到 110V）运行（包括在 14.4V 的断电状态和 154V 的瞬态下连续运行）。

PQAE40U（40W）、PQAE60U（60W）和 PQAE100U（100W）系列产品的开发，在输入电压从 14V 到 160V 的扩展范围内，提供了完整稳定的电源，保证了电路板电源设计的最高灵活性。对于较低的总线电压，9V 到 75V 版本涵盖主电池电压，维持峰值电压，连续运行工作至 75V。

PQAE40-60-100U 系列采用工业标准四分之一砖封装，有 5V、12V、15V、24V、28、48V 和 53V 七种输出电压可选择。考虑到最宽的 12: 1 输入范围，它们的效率能高达 90%是十分出色的。

PQAE40-60-100U 系列内的所有型号均具有全套保护等级，包括过压、短路、限流、热关机。所有装置都以固定的开关频率运行，包括 PI 型输入滤波器。基板工作温度范围为-40°C至+105°C，储存温度为-55°C至+125°C。

PQAE40-60-100U 系列设计用于恶劣的环境，符合 EN61373 和 MIL-STD-810F 中规定的热冲击和振动要求。所有产品符合 IEC/UL/EN-60950、EN62368-1 和铁路标准 EN50155 和 EN45545-2。

# PRBX

POWERBOX  
A Cosel Group Company

PQAE40U (40W)、PQAE60U (60W) 和 PQAE100U (100W) 采用工业标准四分之一砖 (36.8x57.9x12.7mm~1.45x2.28x0.50 英寸)。产品被封装在带有铝基板的塑料外壳中, 并填充了 UL94-V0 硅化合物。可根据需要提供四个不同高度和气流方向的可选散热器。

9 到 75VDC 模块输入输出基本绝缘为 2250VDC, 14 至 160VDC 模块的输入输出加强型绝缘为 3000VAC。

PQAE40U、PQAE60U 和 PQAE100U 均通过 RoHS 验证。



图片来源: PRBX / Eo naya / Shutterstock

**PQAE40U (40W)、PQAE60U (60W) 和 PQAE100U (100W)** 具有超宽输入电压范围 (**14V 至 160V** 和 **9V 至 75V**), 为系统设计人员提供了一个单一的零件号, 能够为大范围的应用提供动力, 减少库存、上市的时间和文档记录。

#### Related links:

PQAE40U

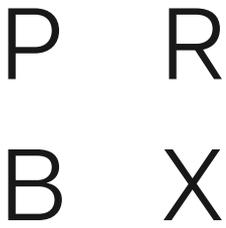
<https://www.prbx.com/product/pqae40u-series/>

PQAE60U

<https://www.prbx.com/product/pqae60u-series/>

PQAE100U

<https://www.prbx.com/product/pqae100u-series/>



POWERBOX  
A Cosel Group Company

关于 **Powerbox**

Powerbox 成立于 1974 年，总部设在瑞典，业务遍及四大洲 15 个国家，为全球客户提供服务。公司专注于四大市场—工业、医疗、运输/铁路和国防，并为其设计和销售高质量的电力转换系统，以满足苛刻得应用需求。Powerbox 的使命是满足客户的所有电源需求，并利用其专业的知识提高客户的竞争力。公司的业务每一个方面都集中在这个目标上，从产品的高级组件设计到高水平的客户服务。Powerbox 因其创新而得到认可，这些技术创新降低了能源消耗，并能够管理整个产品的生命周期，同时最大限度的减少对环境的影响。Powerbox 是属于 Cosel 集团公司。

**For more information**

Visit [www.prbx.com](http://www.prbx.com)

Please contact Patrick Le Fèvre, Chief Marketing and Communications Officer

+46 (0) 158 703 00

[marcom@prbx.com](mailto:marcom@prbx.com)

**Reference:**

Powerbox 新超宽输入 12:1, 40W 至 100W 可用于恶劣环境的四分之一砖电源

PRBX-PR-19005-CN