



## 科索 (COSEL) 推出可靠性更高的工业用电源

### 新闻稿

2024年2月15日

- 元件数量少，可靠性更高
- 适用于系统升级 – 外形、装配和功能 (3F) 与PBA系列完全兼容
- 安全认证: UL62368-1、c-UL (相当于CAN/CSA-22.2 No.62368-1)、EN62368-1
- 宽工作温度范围:  $-20 \sim +70^{\circ}\text{C}$
- 高可靠性 - 五年保修

COSEL株式会社 (6905:东京) 宣布推出可靠性更高的工业用PDA系列AC/DC电源。PDA系列采用元件数量较少的准谐振拓扑结构，提高了可靠性，在保持高质量标准的同时实现了高性价比。PDA系列在外形、装配和功能上完全向下兼容PBA系列，后者在为全球众多应用供电二十年后即将退出历史舞台。首批推出的型号包括PDA15F (15W)、PDA30F (30W) 和PDA50F (50W)，其他型号也将陆续上市。PDA系列适用范围广，可在 $-20 \sim +70^{\circ}\text{C}$ 的宽温度范围内工作。该电源已通过UL/EN62368-1认证。

PDA系列专为全球应用而设计，单相输入电压范围为85VAC ~ 264VAC，且符合100VAC ~ 240VAC (50/60Hz) 输入电压范围的安全标准。

PDA15F (15W)、PDA30F (30W) 和PDA50F (50W) 可提供5V、12V和24V三种输出电压以及相应的输出电流。输出电压可通过输出电压电位器进行调节。

PDA系列采用优化的准谐振开关拓扑，在230VAC和额定负载条件下，效率高达87.5%。与原有的PBA30F型相比，效率提高了5个百分点以上，从而减少了散热，增加了系统可靠性。

PDA系列的功能包括浪涌电流限制、故障排除后可自动恢复的过电流保护以及过电压保护。



尽管完全符合IEC61000-3-2 (A级) 标准, PDA系列基于优化的拓扑结构, 未内置有源功率因数校正功能。

上述产品可在-20~+70°C的宽温度范围内工作, 并可安装在任何方向, 但根据环境温度和周围环境的不同, 可能会采取降额。

在传导发射测试中, PDA系列满足FCC-B、VCCI-B、CISPR11-B、CISPR32-B、EN55011-B和EN55032-B标准。

该电源的输入-输出隔离电压为3,000VAC, 输入-机架接地 (FG) 电压为2,000VAC, 输出-机架接地电压为500VAC。

PDA系列安装在镀锌钢板底架上, 外盖可作为“N”选项提供。

PDA15F专为空间有限的严苛应用而设计, 尺寸仅为31x78x85mm

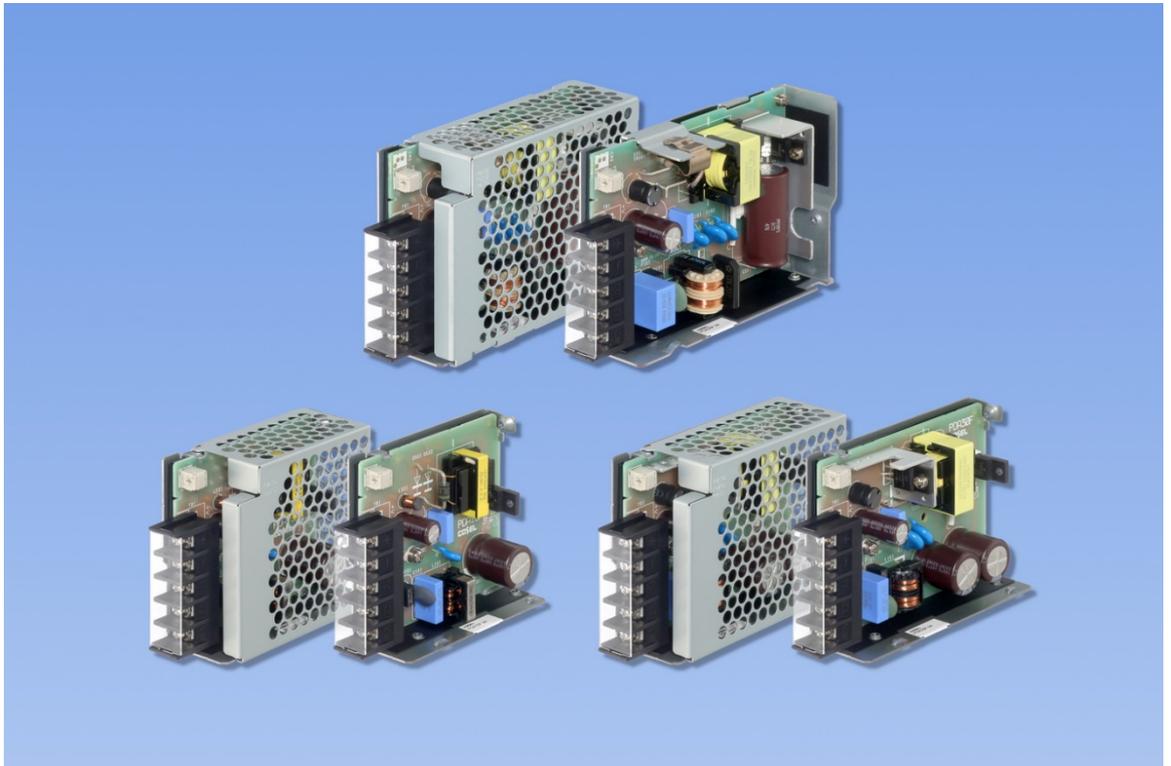
(1.22x3.07x3.35英寸), 无外盖时最大重量为180g, 带外盖时为210g;

PDA30F的尺寸为31x78x103mm (1.22x3.07x4.06英寸), 无外盖时最大重量为250g, 带外盖时为280g; PDA50F的尺寸为31x82x120mm

(1.22x3.23x4.72英寸), 无外盖时最大重量为330g, 带外盖时为370g。

PDA系列在外形、装配和功能上向下兼容PBA系列, 两者可进行机械互换。

PDA15F、PDA30F和PDA50F适用范围广, 应用领域包括测量与过程控制、机器监控、显示设备和各种工业设备。产品符合RoHS和低电压指令, 并带有CE和UKCA标志。



科索的PDA系列在外形、装配和功能上完全向下兼容PBA系列

相关链接：

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



### 关于科索：

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滤波器设计商和制造商之一。公司以质量、可靠性和灵活性为核心，开发出了各种优质可靠的产品，在世界各地得到了广泛应用。科索集团是一家价值2.55亿美元的全球性公司，拥有约710名员工，销售办事处遍布日本、亚洲、欧洲和北美。产品主要面向工业、工厂自动化、医疗、电信、照明、音响/广播和可再生能源领域的高要求应用。我们采取灵活的完全自主设计，利用最新技术开发产品，以满足用户不断增长的需求。

### 致编者：

科索集团包括欧洲电源专家Powerbox International AB，该公司于2018年6月25日被科索收购。

欲了解更多信息，请联系：

### 新闻媒体关系

Patrick Le Fèvre

电话： +46 (0) 158 703 00

### 销售和技术要求

**COSEL ASIA LTD.**

中国香港九龙观塘创业街9号601室

<http://www.coselasia.com/>

电话： +852-2305-2712

传真： +852-2305-3006

电子邮箱： [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

参考资料： COSEL PR 24:002 PDA CN