

Powerbox 宣布推出 105 款 2XMOPP 医疗论证的 DC/DC 电源模块

Press Release
June 4, 2019

- 增强隔离：病人有两 5000vac 手段保护 (2xmopp)
- 低泄漏电流 2 微安，低备用功率，无需最小负载
- 宽输入 (2:1) 和超宽输入 (4:1) 电压范围从 9V 到 75V
- 工作高度高达 5000 米

Powerbox 是欧洲最大的电源公司之一，在 40 多年来一直是严苛的应用及优化电源解决方案的领导者，宣布推出三个新系列的 **15W**、**20W** 和 **30W** 板载 **DC/DC** 转换器，用于苛刻的医疗应用，共计 **105** 个型号。**PMM15**、**PMM20** 和 **PMM30** 通过了第三版 **IEC/EN/ANSI/AAMI ES 60601-1** 医疗安全标准的认证，并被评定为最高级别的患者保护 **-2xMOPP**。该模块的间隙和爬电距离为 **8** 毫米，典型泄漏电流为 **2** 微安，隔离电压为 **5000** 伏交流电，确保了医疗应用中的操作人员和患者的安全和保护。为了优化效率和灵活性，所有型号都提供宽输入 (**2:1**) 和超宽输入 (**4:1**) 版本，涵盖 **9V** 至 **75V** 输入电压，并提供从 **5V** 至 **+/-15V** 的七种不同输出电压。电源转换器的保修期为五年。

在医疗设备中，安全是绝对必须的，并且按照 IEC/EN/ANSI/AAMI ES 60601-1 安全标准的规定，PMM15、PMM20 和 PMM30 的输入输出隔离电压为 5000Vac。它们集成了增强绝缘和两种患者保护方式 (2x MOPP)，典型泄漏电流为 2 微安，间隙和爬电距离为 8 毫米。

许多国家，如中国或南美洲国家，正在把医疗保健带到山区人口中，在这些国家，医疗中心和医院位于海拔 3000 米以上的地方是很常见的。医疗设备的设计必须保证最高安全水平达 5000 米。Powerbox 的 PMM15、PMM20 和 PMM30 都是为此设计的，它们也符合中国安全标准 GB 4943.1-2011 对高空作业的要求。

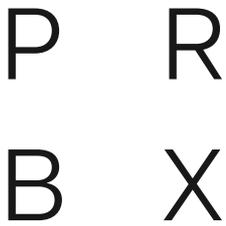
PMM15、PMM20 和 PMM30 宽输入 (2:1) 单元有三个输入电压范围：9-18V、18-36V、36-75V 和两个输入电压 (9-36V 和 18-75V) 的超宽输入 (4:1) 版本。所有型号的输出电压全范围调节，包括 5V、12V、15V、24V、+/-5V、+/-12V 和 +/-15V。

无需最小负载，单输出时从空载到满负载的严格调节为 +/-0.2%，双输出时为 +/-0.5%。

PMM15、PMM20 和 PMM30 围绕优化拓扑设计，效率高达 90%，可在 -40 至 +105 摄氏度的环境温度下运行。在自然对流情况下，可采用降额。在过热的情况下，内部过温保护设置为 +115 摄氏度。

PMM15、PMM20 和 PMM30 包括许多保护装置，包括过电压、欠电压、过载和短路以及热关机。

PMM15 和 PMM20 的尺寸为 40.6 x 25.4 x 10.2 mm (1.6 x 1 x 0.4 in)，重量为 24 克，装在非导电黑色塑料外壳中，并封装有 UL94-V0 硅化合物。PMM30 有 50.8 x 25.4 x 10.2 毫米 (2.0 x 1.0 x 0.4 英寸) 的外壳，重 32 克。



POWERBOX
A Cosel Group Company

在不使用外部组件的情况下，PMM15、PMM20 和 PMM30 符合 EN55011、EN55032 和 FCC 第 18 部分 A 级规定的 EMI 水平。

根据 MIL-HDBK-217F，满负荷和+25 摄氏度时，PMM15、PMM20 的平均无故障工作时间为 200 万小时，PMM30 的平均无故障工作时间为 110 万小时。

可选的远程控制针（P）用于正逻辑和（N）用于负逻辑，可用于外部控制开/关。所有单输出电压模块都可以通过增加一个连接到微调销的电阻桥进行上下外部调整。

PMM15、PMM20 和 PMM30 适用于非常广泛的医疗应用，如家庭医疗辅助设备、超声波、辅助通风、输液泵、牙科手术椅和监控系统等。在工业应用中，5000Vac 加强型隔离数字使 PMM 成为一种理想的解决方案，以低成本向任何工业电源添加一个 IGBT 驱动通道，满足此类应用所要求的安全要求。

PMM 系列包括 6 个系列，3W PMM03；6W PMM06；10W PMM10；15W PMM15；20W PMM20 和 30W PMM30。

所有产品均符合欧洲指令 RoHS、REACH 和 CE 标志。

P R
B X

POWERBOX
A Cosel Group Company



Picture source: PRBX

PRBX PMM 系列是增强的隔离 **2xmopp** 针对于医疗应用和工业需求

Related link:

Powerbox (PRBX) PMM15

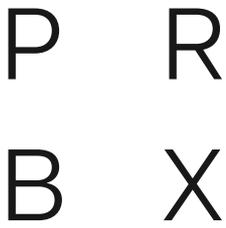
<https://www.prbx.com/product/pmm15-series/>

Powerbox (PRBX) PMM20

<https://www.prbx.com/product/pmm20-series/>

Powerbox (PRBX) PMM30

<https://www.prbx.com/product/pmm30-series/>



POWERBOX
A Cosel Group Company

关于 Powerbox

成立于 1974 年，总部在瑞典，在四大洲的 15 个国家都有分公司，Powerbox 服务全球客户。我们专注于四个主要市场——工业、医疗、铁路、交通和国防- 为客户设计和推出优质电源转换系统提供应用方案。我们的使命是用我们的专业知识来提高我们客户的竞争力，满足他们整个电源需求。我们各个业务方向都依据这一个目标，从设计的高级组件到我们的产品再到客户服务。Powerbox 在技术创新，减少能源消耗和管理产品全生命周期的能力是被公认的，做到最大限度地减少环境影响。Powerbox 是 Cosel 集团的的公司。

更多信息

请登录 www.prbx.com

请联系 Patrick Le Fèvre, 首席市场营销和通讯部专员

+46 (0) 158 703 00

marcom@prbx.com

Ref: PRBX-PR-19004-CN