

# Powerbox 的 COTS/MOTS 电源产品能满足高要求的应用条件的实现

Press Release  
February 22, 2017

Powerbox, 欧洲最大的电源公司之一,并在优化电源解决方案的应用领域领先了四十多年,现在推出特殊行业应用环境下的牢固型国防军工电源产品。此次推出了 7 个系列电源产品,三款 **DC/DC (DAA-DAB-DAC)**,四款 **AC/DC (DBA-DBB-DBC-DBD)**,功率从 **50W** 到 **1200W**。金属底板并配有冷却基板, **DAx** 和 **DBx** 系列使用了基板冷却,工作温度从 **-40** 到 **+100** 度。相对特殊应用领域要求用保形涂层和机械加固以及恶劣的电瞬变和 **EMC** 性能要求等,以上要求最常见于国防、海洋、航空电子设备,加固型的工业应用和铁路标准上。设计高性能的,短时间便可上市并要满足商用和军用现货的 (**COTS/MOTS**) 商业模式,模块化了的 **DAx** 和 **DBx** 系列允许多达六个输出,可串行连接、并行连接或作为一个独立的输出 - 多功能型的产品。

在应用上,军用的 **DC/DC DAA / DAB / DAC** 的电源有一个非常有效的输入滤波器,反向电压保护内置二极管,输入瞬态保护和防止在发生故障损坏的内部熔断器。每个输出都被保护以免受意外和永久性的短路。内部过温保护电路 (**OTP**) 防止万一过度加热,并自动恢复。覆盖这么大范围军工或坚固型的工业领域的应用, **DAA**、**DAB**、**DAC** 系列可用于五路输入电压 **12**、**24**、**48**、**72** 和 **110Vdc**,输出电压从 **3.3Vdc** 到 **48V**。

在安全和电绝缘的目的上, **DAA**、**DAB**、**DAC** 在输入到接地端可承受 **1500Vrms** 电强度,输入到输出可以到 **3000Vrms** 和输出到地可以到 **500Vrms**。该系列产品符合安全标准 **IEC** 和 **EN60950-1** 并符合铁路 **EN50155** 和 **EN50121** 的应用要求。**DAx** 系列可以配置用于特殊需求的瞬态性能 **12V** 和 **28V**,并符合 **MIL-StD-1275** 和 **DEF STAN 61-5** 以及航空电子设备的应用,也符合 **MIL-STD-704**, **DO-160** 和 **ABD100**。环境保护上, **DAx** 系列可配置以满足铁路标准 **MIL-STD-810**,航空电子设备和船舶的要求。**DAx** 系列的 **EMC** 性能的设计依据 **55022 Class A** 类,也有额外可选项以满足 **MIL-STD-461** 传导发射要求。

金属底盘的 **DC/DC DAx** 系列的尺寸: **DAA 150-500W 225x61x35mm** (8.86x2.40x1.38inch); **DAB 75-300W 140x61x35mm** (5.50x2.40x1.38inch) 和 **DAC50-150W 100x61x35mm** (3.93x2.40x1.38inch)。

“Powerbox 发布的国防军工线产品加强并弥补了 Powerbox 的 **COTS/MOTS** 产品现货供应模式。”产品管理 VP **Martin Fredmark** 说,“结合设计艺术与内置应用需求的灵活性,如在国防和航空电子设备上,我们的灵活性,模块化设计理念进一步提升了我们的服务和行业领导力战略。”

Powerbox 的 **AC/DC** 国防军工线系列包括四个传导冷却模块适用于 **150W** 到 **1200W** 电源的应用范围。至于 **DC / DC**, **AC / DC DBx** 系列产品是特殊应用中坚固型电源解决方案的优化。**DBA-DBB-DBC-DBD** 系列采用了输入滤波器,主动浪涌电流限制器和功率因数校正 (**PFC**)。

# P R B X

## POWERBOX Mastering Power

输入电压符合 85 到 264VAC 并且频率高到 440Hz 频率，这些都源于模块化的概念，一个大的输出电压范围从 2.0V 到 54V，并配有多种选择从单一输出到六个输出。DBX 系列从输入到地可以达到 1500Vrms 隔离，输入和输出可以达到 3000Vrms 和输出到地 500Vrms。

采用高效拓扑，DBX 系列有 85%的效率 and 低待机功耗。遵循系统集成的要求，所有产品都有一个限定的高度 40mm (1.57inch)。DBx 系列产品的尺寸：DBA 1200W 255 x 127 x 40mm (10.0 x 5.0 x 1.57 inch); DBB 600W 200 x 127 x 40mm (7.87 x 5.0 x 1.57 inch); DBC 300W 200 x 82 x 40mm (7.87 x 3.23 x 1.57 inch) 以及 DBD 150W 165 x 61 x 35mm (6.49 x 2.40 x 1.38 inch)。所有产品具有嵌入式输入和输出安全保护（如短路，限流）和过热保护与自动重启。

DBx 系列的设计和制造符合 IEC / EN60950 安全标准以及可用于船用交流系统 MIL-STD-1399, 和 MIL-STD-461。选用机械加固型和保形涂层并符合高规格的 MIL-STD-810 国防、海洋、航空和其他特殊要求以及便携式或移动应用。

在国防工业上，需要坚固耐用的电源应用的领域是非常广泛的。因此 Powerbox DAx 和 DBx 系列包括额外的选项来满足更高的环保标准和要求。选项“M”是电气和机械加固包括承受较高的冲击和振动，恶劣的瞬态保护和附加的 EMC 滤波如 MIL-STD 461E CE102, MIL-STD 1275, MIL-STD 1399-300A 和 MIL-STD 810E。选项“T”可满足全功能并可运行在温度低至-40 摄氏度。应用暴露在高湿度、盐雾、油烟气、砂颗粒，灰尘或其他污染物环境中，选项“V”有适用于此种环境的保形涂层。在要求对流冷却的情况下，对应 DAx 和 DBx 系列产品开发了一系列的散热器，这些被命名为“H”选项。

产品符合 RoHS 无铅标准，生产制造中尊重并遵循环保法规。

**关于 Powerbox**

公司成立于 1974，瑞典是运营总部，在 15 个国家有分部并跨越了四大洲，Powerbox 提供全球各地的客户服务。公司专注于四大市场-工业、医疗、交通轨道和国防-设计和销售高品质的特殊需求电源产品的应用。Powerbox 的任务是利用其专业知识，以满足所有的电源需求方案，提高客户的竞争力。公司主要目标集中在，从先进的组件，到产品的设计，再到高层次的客户服务。Powerbox 意识到要运用技术创新，来降低能源消耗和管理完整的产品生命周期的同时，同时也减少对环境的影响。

**更多的信息**

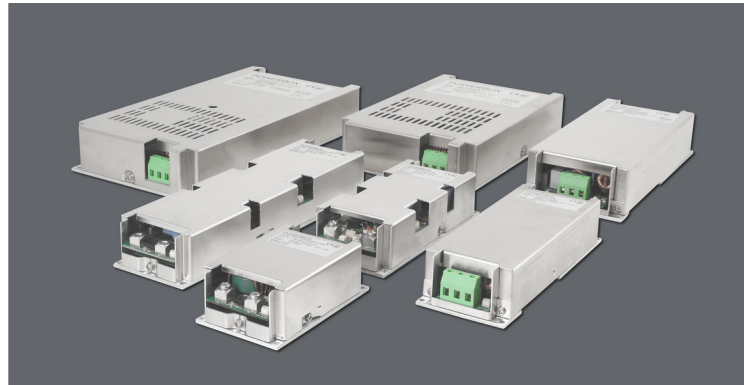
[www.prbx.com](http://www.prbx.com)

请联系 Patrick Le Fèvre, Chief Marketing and Communications Officer

+46 (0) 158 703 00

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

Ref: PRBX-PR-17002



**AC/DC and DC/DC DAx and DBx series**

**Related links:**

DAA: <https://www.prbx.com/product/daa500-series/>

DAB: <https://www.prbx.com/product/dab300-series/>

DAC: <https://www.prbx.com/product/dac150-series/>

DBA: <https://www.prbx.com/product/dba1200-series/>

DBB: <https://www.prbx.com/product/dbb600-series/>

DBC: <https://www.prbx.com/product/dbc300-series/>

DBD: <https://www.prbx.com/product/dbd150-series/>