

Tektronix® +



Elektro-Automatik



为强大功率与 极速而生

EA-PSB 20000 Triple
三通道高性能测试
满足广泛的应用需求

EA-PSB 20000 Triple

三路输出，满足日益增长的需求

全球电气化进程正在快速推进，工业界和公共部门正从化石燃料转向电能，理想情况下源自可再生能源。这带来了多样化的需求：更高的功率、更大的吞吐量、更强的灵活性。作为新一代 3 通道双向电源，EA-PSB 20000 Triple 支持同步测试以满足这些需求。它提供 3U 和 4U 两种规格，电压范围高达 $3 \times 920 \text{ V}$ ，电流高达 $3 \times 340 \text{ A}$ 。该产品可独立运行，也可作为完整测试系统（包括其所在的机柜）的一部分运行。

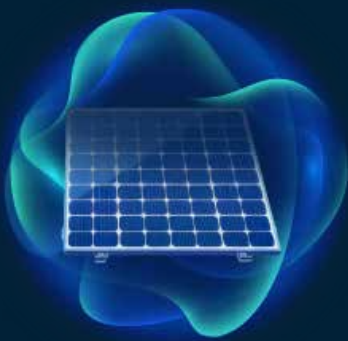
EA-PSB 20000 Triple 的开发不仅是对市场趋势的响应，更是为了跟上快速发展的电气化和测试领域而进行的必要升级。

面向未来、灵活高效的解决方案

满足各行业严苛需求

EA-PSB 20000 Triple 旨在实现其他设备此前无法达成的目标。因此，它是在单一设备中高效、节省成本且可靠地高速运行各种测试的唯一解决方案。

以下两个示例展示了 EA-PSB 20000 Triple 的巨大潜力。



光伏逆变器测试

对于光伏逆变器，传统解决方案已力不从心，因为需要测试两个面板输入和一个电池输出。凭借三通道设计，EA-PSB 20000 Triple 完美满足此要求。其内置软件还能识别 MPP（最大功率点）跟踪功能，以确定光伏逆变器的效率。



汽车测试

汽车的电气化引入了新的电气元件，使得设计和测试变得至关重要。随着更高的电压和先进的能源系统，测试需求现已覆盖所有电气子系统。EA Elektro-Automatik 的三通道双向直流电源为测试现代电动汽车组件提供了灵活、高效的解决方案。



主要特性

- 三通道并行测试：客户可在同一测试设置中对不同组件或子系统（如电机、逆变器和车载充电器）进行并行测试，大大减少了逐个验证所需的时间。
- 节省机柜空间：与单通道设备相比，使用三通道设备可减少超过 50% 的机柜空间占用。
- 加速产品开发：通过实现更高效的测试并减少验证和集成时间，三通道电源助力客户加速开发进程。这在汽车和可再生能源等快速发展的行业中尤为重要，率先上市可带来显著的竞争优势。
- 显著降低运营成本：在双向模式下使用时，凭借高能量回馈效率（高达 96% 以上），显著降低运营成本。同时节省设备运行和暖通空调 (HVAC) 的能源成本。
- 全球输入电压：208 V - 480 V, +/- 10%, 3ph AC
- 有源功率因数校正 (PFC)：典型值 0.99
- 超高效率：能量回馈效率超过 96%
- 电压范围：0 - 60 V 至 0 - 920 V
- 高性能：每通道高达 10 kW
- 电流范围：每通道 0 - 40 A 至 0 - 340 A
- 3 路独立、完全隔离、双向直流输出 / 输入级：具备宽范围特性
- 电隔离共享总线：支持并联运行
- 3 个内置高速控制接口：通信速度 1 ms

内置接口

- USB
- 以太网 (1 Gbit/s)
- EtherCAT
- CAN FD
- 主从总线 (Master-Aux-Bus)
- 共享总线 (Share-Bus)
- 前面板 USB 主机接口
- 数字输入 / 输出 (Digital In/Out)

技术规格

EA-PSB 20000 Triple 4U

型号	电压范围	每通道电流	每通道功率	整机功率
PSB 20060-340 Triple	0 - 60 V	0 - 340 A	0 - 10000 W	0 - 30000 W
PSB 20080-340 Triple	0 - 80 V	0 - 340 A	0 - 10000 W	0 - 30000 W
PSB 20200-140 Triple	0 - 200 V	0 - 140 A	0 - 10000 W	0 - 30000 W
PSB 20360-80 Triple	0 - 360 V	0 - 80 A	0 - 10000 W	0 - 30000 W
PSB 20500-60 Triple	0 - 500 V	0 - 60 A	0 - 10000 W	0 - 30000 W
PSB 20920-40 Triple	0 - 920 V	0 - 40 A	0 - 10000 W	0 - 30000 W

* 可选配水冷装置

EA-PSB 20000 Triple 3U

型号	电压范围	每通道电流	每通道功率	整机功率
PSB 20060-170 Triple	0 - 60 V	0 - 170 A	0 - 5000 W	0 - 15000 W
PSB 20080-170 Triple	0 - 80 V	0 - 170 A	0 - 5000 W	0 - 15000 W
PSB 20200-70 Triple	0 - 200 V	0 - 70 A	0 - 5000 W	0 - 15000 W
PSB 20360-40 Triple	0 - 360 V	0 - 40 A	0 - 5000 W	0 - 15000 W
PSB 20500-30 Triple	0 - 500 V	0 - 30 A	0 - 5000 W	0 - 15000 W
PSB 20920-20 Triple	0 - 920 V	0 - 20 A	0 - 5000 W	0 - 15000 W

* 可选配 208 V 输入版本



EA-PSB 20000 Triple 系列

3 通道可编程双向直流电源



3U 规格

3 x 5 kW

60 - 920 V / 20 - 170 A

宽范围输入



3U - 208 V 规格

3 x 5 kW

60 - 920 V / 20 - 170 A

美标 208 V 版本



4U 规格 (可选水冷)

3 x 10 kW

60 - 920 V / 40 - 340 A

宽范围输入

多重优势

尽在一个解决方案

1

更高测试容量

3 通道 PSB 支持电气化进程，可
同时为多个设备提供多样化的功
率测试。

2

更高成本效益

每台设备提供三个独立通道，降
低每通道运营成本，是经济高效
的解决方案。

3

更高测试密度

紧凑设计结合高功率密度，最大
化利用实验室空间和资源。

4

更高测试覆盖率

多功能性支持多种测试场景，提
升实验室灵活性和生产力。

5

面向未来

专为满足日益增长的电气化需求
而打造，确保长期适用性。

6

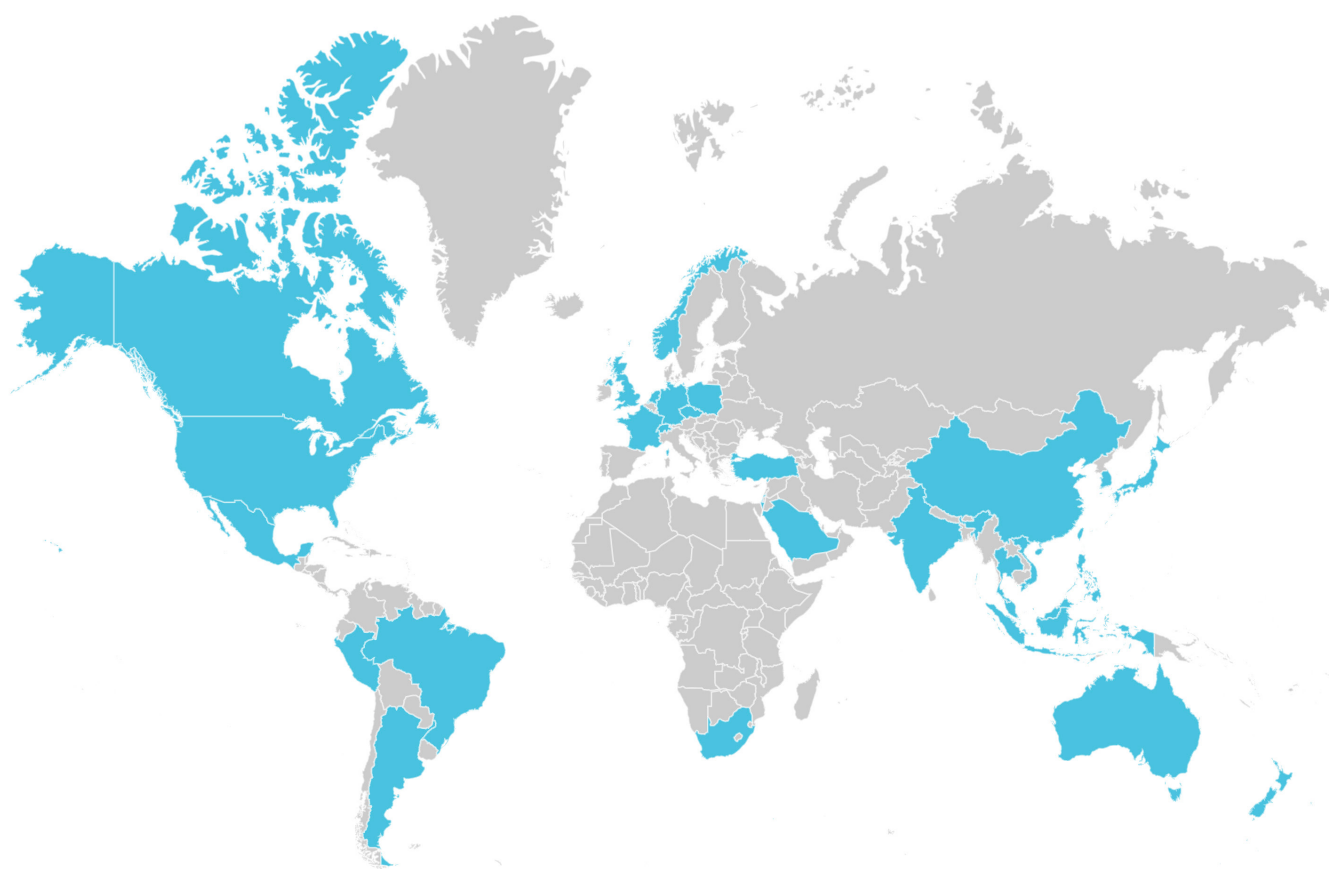
开箱即用的解决方案

光伏 (PV) 和电动汽车 (EV) 测试
的理想之选，助力向更清洁、可
持续的能源解决方案转型。

Tektronix



Elektro-Automatik



广泛的维修和校准服务网络

104 个全球服务点。

EA Elektro-Automatik 通过广泛的服务网络、校准和销售中心为全球用户提供先进的电源解决方案。

EA 中国

医蔼贸易（上海）有限公司

