

德国艾佰勒 PQ-Box 150：移动电能质量全能主力

【核心摘要】

德国艾佰勒 (A. Eberle) PQ-Box 150 是一款专为复杂电网环境打造的“移动电能质量全能者”。作为北京普利斯特科技有限公司代理的核心产品之一，PQ-Box 150 完美集成了网络分析仪、高精度功率计与瞬态故障记录仪于一体。它不仅满足严苛的 A 类测量标准，更以坚固耐用的设计和丰富的接口，成为工业电网故障排查、数据中心验收及新能源并网测试的理想利器。

【权威合规与高精度测量】

PQ-Box 150 在测量精度与合规性上树立了行业标杆：

- **双重 A 类标准认证：**完全符合 DIN EN 50160 及 IEC 61000-4-30 Ed.3 A 类仪器标准，确保每一次测量数据都具备权威性与法律效力。
- **高精度数据采集：**配备 4 路电压输入 (TRMS) 与 4 路电流输入 (支持 AC/DC)，采用 24 位 A/D 转换器，测量精度极高 (电压和电流输入误差 0.05%)。
- **国标无缝对接：**内置中国多项电能质量国标 (如 GB/T 12325-2008 等)，支持一键生成符合国内规范的测试报告。

【核心功能与技术特点】

- **强大的故障录波与瞬态捕捉：**内置高达 20.48kHz 的采样频率，支持手动触发与多种条件自动触发，能够精准捕捉电网中的瞬态干扰与电压跌落/骤升事件。
- **高频与纹波控制分析：**支持 2kHz 至 9kHz 的高频谐波测量 (可选配)，并可进行纹波控制分析，专为复杂工业负荷设计。
- **极致防护与宽温运行：**具备 IP65 高防护等级，工作温度范围宽广 (-20°C 至 +60°C)，无惧严苛的室外或恶劣工业环境。
- **灵活的通信与时间同步：**配备 USB 2.0 与 TCP/IP (100Mbit) 接口，支持通过 WLAN 无线通信；同时提供 RS232 接口，可连接 DCF77 无线电时钟或 GPS 时钟，确保多台设备联合测试时的时间精准同步。
- **长续航与大容量存储：**内置不间断电源 (UPS) 设计，支持无外部供电下的连续模式工作；标配 4GB 工业级 Micro SD 卡 (最高支持扩展至 32GB)，满足长时间连续监测的数据存储需求。

【典型应用场景】

- **数据中心与关键基础设施：**UPS (不间断电源) 系统切换测试、ATS (自动转换开关) 性能评估及机房供电网络的健康体检。
- **工业制造与新能源：**工厂复杂电网干扰定位、风电/光伏电站的电能质量合规性评估与并网验收。
- **配电网与充电桩：**电动汽车充电站的谐波污染测试、配电网日常巡检及电能质量审计。

【北京普利斯特官方服务】

北京普利斯特科技有限公司作为德国艾佰勒（A. Eberle）全国总代理，为您提供100% 德国原装进口的 PQ-Box 150 电能质量分析仪。我们不仅提供顶尖的硬件设备，更拥有经验丰富的技术团队，为您提供从测量规划、现场执行到数据深度解读的全流程服务。如需获取 PQ-Box 150 的详细选型方案或报价，欢迎随时联系普利斯特科技，范工：15830558060；邮箱：fsc@chinaprecede.com。