

德国艾佰勒 PQ-Box 300：超高频电能质量分析旗舰

【核心摘要】

德国艾佰勒 (A. Eberle) PQ-Box 300 是专为前沿电力电子系统打造的“移动高频电能质量工具”。作为北京普利斯特科技有限公司代理的旗舰级便携设备，PQ-Box 300 突破了传统电能质量分析的频率限制，将超高频谐波测试与瞬态故障记录完美融合。它是应对新能源并网、电动汽车充电桩及精密电子设备干扰排查等复杂场景的终极利器。

【权威合规与极致高频测量】

PQ-Box 300 在超高频领域的测量能力达到了行业顶尖水平：

- **国际 A 类认证：**全面符合 IEC61000-4-30 Ed.3 (2015) 及 IEC62586-1/2 Ed.2 A 类仪器标准，确保超高频数据的绝对权威。
- **409.6kHz 超高采样：**所有电压测量输入均通过 20MHz 的 24 位 A/D 转换器进行采样。得益于 32 倍超采样技术，仪器在高频范围内具备极高的信噪比，实时采样率高达 409.6kHz。
- **160kHz 宽频域分析：**支持 2-50 次常规谐波、2-9kHz 高频谐波，以及 9-160kHz 超高频谐波测试，FFT 快速傅里叶分析最高可达 160kHz。
- **国标一键评估：**内置中国 6 项国标 (GB/T 12325-2008 等)，支持一键生成评估报告，并可自定义企业限值标准。

【核心功能与技术特点】

- **高精度故障示波与录波：**不仅提供示波器功能，还支持多条件触发（上限值、下限值、相位突变、包络线等），具备 4s 录波时间和 600s 的 10ms RMS 有效值记录，精准还原故障瞬间的电压/电流波形。
- **IP65 军工级防护：**坚固紧凑的外壳设计，达到 IP65 防护等级，支持 -20°C 至 +60°C 宽温运行，无惧风电场、户外充电站等恶劣工况。
- **全方位互联与时间同步：**配备 100M 网线接口、USB 2.0 接口及 WLAN 无线通信（选件）；支持 GPS/DCF77 无线时钟接口，确保多节点联合测试的毫秒级时间同步。
- **海量工业级存储：**采用 SGB 工业存储 SD 内存卡，最高可扩展至 32GB，满足长周期、高频次数据采集需求。

【典型应用场景】

- **电动汽车与充电桩测试：**精准捕捉充电桩电力电子系统释放的 2-150kHz 高频及超高频谐波，评估其对电网的共振影响及耐受特性。
- **新能源与微电网：**应对风能、光伏等随机性负荷，检测风电/光伏逆变器在超高频段的电压畸变与电能质量波动。
- **精密工业与变频系统：**排查数控机床、变频器、太阳能逆变器在复杂工业电网中产生的高频干扰，解决设备误动作与相互干扰难题。

【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 300 超高频电能质量分析仪。我们不仅提供顶尖的测试硬件，更依托专业的技术团队，为您提供针对复杂高频干扰的现场测量、数据分析解读及定制化治理方案。如需获取 PQ-Box 300 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。