

德国艾佰勒 PQ-Box 200：专家级高频谐波电能质量分析工具

【核心摘要】

德国艾佰勒 (A. Eberle) PQ-Box 200 是专为高级电气工程师打造的“专家级移动工具”。作为北京普利斯特科技有限公司代理的高端便携式设备，PQ-Box 200 在常规电能质量分析的基础上，大幅提升了高频谐波的测量能力。它以卓越的校核级精度和强大的故障录波功能，成为新能源并网测试、复杂工业电网干扰定位及电能质量专业评估的首选利器。

【权威合规与卓越高频测量】

PQ-Box 200 在测量精度与高频分析能力上树立了专家级标杆：

- **国际 A 类认证：**完全符合 IEC61000-4-30 (2008) 及 IEC62586 系列 A 类仪器标准，并依据 EN50160 和 IEC61000-2-2/-2-4 标准评估电压品质。
- **校核级精度与宽频域：**具备高达 0.05% 的测量精度（超越普通产品的 0.1%）；最大能测量至 50 次谐波，并支持高达 20kHz 的快速傅立叶变换 (FFT) 分析。
- **国标无缝对接：**支持加载国标、欧标或全球各地标准，也可单独设置企业限值，一键生成标准格式报告。

【核心功能与技术特点】

- **深度故障录波与示波器功能：**具备上限值、下限值、额定值偏差、相位突变等多条件触发机制，录波时间达 4s，支持 10ms RMS 有效值记录 600s，便捷分析故障瞬间的电压/电流波形及 FFT 频谱。
- **智能触发与长续航：**配备 10ms 有效值记录的可编程触发器；内置集成锂电池 (UPS)，在供电中断的情况下能使设备持续运行长达 4 小时。
- **IP65 军工级防护：**通过 IP65 级浸水试验，极其坚固紧凑的外壳设计，支持在 -20°C 至 +60°C 的严苛户外变电站环境中长期连续自动监测。
- **全方位互联与灵活扩展：**配备 USB 2.0 和 TCP/IP 接口用于快速数据传输；标配 4GB Micro-SD 卡（最高支持扩展至 32GB）；此外，还可扩展选配“瞬态测量电路板 (T1)”及“纹波控制信号分析 (R1)”。

【典型应用场景】

- **新能源与微电网测试：**应对风能随机性与间歇性，精准检测风电/光伏并网时的电压波动、功率变化及高频谐波干扰。
- **复杂工业故障排查：**厂区电气故障排查、汽车发动机故障诊断、变频器及精密电子设备在复杂电网中的相互干扰定位。
- **电能质量专业评估：**楼宇电能质量审计、数据机房 UPS/ATS 功能检测，以及电力科学研究院的专项测试。

【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 200 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，为您提供针对复杂电网干扰的现场测量、数据分析解

读及定制化治理方案。如需获取 PQ-Box 200 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。