

德国艾佰勒 PQI-DA Smart：在线式电能质量监测与故障记录专家

【核心摘要】

德国艾佰勒 (A. Eberle) PQI-DA Smart 是一款专为公共电网、智能电网及关键工业环境设计的“在线式电压质量、功率计与故障记录仪”。作为北京普利斯特科技有限公司代理的核心在线监测设备，PQI-DA Smart 突破了传统便携测试的局限，能够作为电能质量接口或高精度测量变送器，对三相网络中所有物理定义的测量变量进行 7×24 小时连续记录与分析。它是保障电网稳定、排查复杂瞬态干扰的“全天候哨兵”。

【权威合规与高精度连续监测】

PQI-DA Smart 在在线监测领域兼具合规性与极高的数据保真度：

- **国际标准认证：**完全符合 BS EN 62586-1:2017 及 IEC 62586-1:2017 电能质量仪器 (PQI) 标准，测量方法严格遵循 IEC 61000-4-30 定义，确保长期监测数据的权威性与法律效力。
- **超高采样与瞬态捕捉：**支持高达 690V (LL) 的测量电压，其采样率为 40.96kHz/10.24kHz，采用半周期均方根记录方式，这使得能够对电网干扰进行详细分析。

【核心功能与技术特点】

- **开放式 SCADA 与通信接口：**配备开放的 SCADA 标准接口，支持 Modbus RTU/TCP 以及 IEC 61850 协议，可无缝接入各类自动化监控系统与数据采集平台。
- **标准化数据交换：**支持基于 IEEE 1159-3 的 PQDIF 开放式数据交换格式，方便跨平台的数据分析与第三方软件对接。
- **高精度变送器功能：**不仅用于记录，还可作为三相电网中所有物理定义测量值的高精度变送器，为系统控制提供实时、精准的底层数据支撑。
- **灵活的网络配置：**支持通过网络服务器进行远程访问与配置，可自定义 IP 地址、更改网络设置，并支持多种时间同步协议，确保多节点数据的毫秒级对齐。

【典型应用场景】

- **智能电网与公共网络：**作为电能质量接口，长期监测配电网的电压波动、闪变及谐波污染，保障供电安全与能源供应可用性。
- **关键工业与特种设备：**在商务楼宇电梯、大型工业电机等冲击性负荷环境中，持续记录供电电源变化及电机老化曲线，实现设备健康状态一目了然。
- **新能源与电力电子系统：**长期监控风电、光伏逆变器及充电桩的电力电子系统耐受特性，评估高频谐波共振对电网的安全隐患。

【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 PQI-DA Smart 在线式电能质量监测装置。我们不仅提供顶尖的监测硬件，更依托专业的技术团队，为您提供从系统组网规划、SCADA 对接

调试到长期数据深度解读的全流程服务。如需获取 PQI-DA Smart 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。