

PX系列数显表

适用范围

PX系列数显电测表适用于电力电网、自动化控制系统中对电流、电压、功率、频率、功率因数等电参量的测量和显示，具有精确度、稳定性好、抗振动等优点，可直接替代原有指针式仪表。

型号含义



P□877 □ □ - □ X □ □

辅助代号，N-外型改短，
仪表内无电源；T-替代产品

辅助代号，表示显示方式

1-数显 2-数码加光柱 3-三光柱指示
4-三数码显示 5-开关切换数显
6-开关切换数显加光柱指示 7-双数码显示
8-双向光柱指示

辅助代号，表示数显电测表

辅助代号，表示仪表外型

1-80×160, 2-120×120, 3-80×80,
4-60×120, 9-96×96方形, D-48×48方形,
A-72方形

仅对功率而言，未标为单相，3为三相

辅助代号，表示输入方式

A-交流信号输入 D-直流信号输入

功能代号

A-电流 Z-电压 P-有功功率 Q-无功功率

H-功率因数 T-有功电能

D-功率因数角度(相位表)

F-频率



性能指标

| 技术参数 | 指标 | |
|-----------|---------------------------------|---|
| 引用标准 | GB/T13978 GB/T13850 | |
| 精度等级 | 1.0、0.5、0.2级，频率表为0.1级，光柱指示2% | |
| 显示位数 | 3位半(1级)，4位半或4位(0.5、0.2)，另加符号指示位 | |
| 输入 | 标称输入 | 电流1A、5A；电压100V、220V、380V |
| | 过量程 | 持续：1.2倍，瞬时：电流10倍/5秒，电压2倍/1秒 |
| | 频率 | 50Hz ± 10% |
| 电源 | 辅助电源 | AC220V(或用户指定) |
| | 功耗 | < 3VA |
| 绝缘强度 | | 2kV(试验电压为交流有效值) |
| 面板防护等级 | | IP20 |
| 绝缘电阻 | | ≥ 100M Ω |
| 平均无故障工作时间 | | ≥ 50000h |
| 工作条件 | | 环境温度：-25℃ ~ 55℃，相对湿度 ≤ 93%，无腐蚀性气体场所 |
| 海拔高度 | | ≤ 2500m |
| 电磁兼容 | 静电放电抗扰度试验 | GB/T17626.2-1998(IEC61000-4-2)3级 试验电压6kV |
| | 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验 | GB/T17626.4-1998(IEC61000-4-4)3级 试验电压：电压电流1kV；电源：2kV |
| | 浪涌(冲击)抗扰度试验 | GB/T17626.5-1998(IEC61000-4-5)3级 试验电压2kV |

注：数显电测仪表常规为3位半显示，客户可要求4位或4位半时须特别说明(频率表除外)

外形及开孔尺寸

| 指针表型号 | 外形代号 | 面框尺寸mm | 开孔尺寸mm | 安装距离mm | | |
|-------|------|-----------|----------------------|--------|-----|--|
| | | | | a | b | |
| 16槽形 | 1 | 80 × 160 | 76 × 152 | 190 | 95 | |
| 42方形 | 2 | 120 × 120 | 114 × 114, 111 × 111 | 160 | 160 | |
| 6方形 | 3 | 80 × 80 | 76 × 76 | 125 | 125 | |
| 46槽形 | 4 | 60 × 120 | 56 × 116 | 155 | 75 | |
| 48槽形 | 5 | 48 × 96 | 45 × 92 | 96 | 48 | |
| 9方形 | 9 | 96 × 96 | 92 × 92 | 96 | 96 | |
| 48方形 | D | 48 × 48 | 45 × 45 | 70 | 70 | |
| 72方形 | A | 72 × 72 | 68 × 68 | 74 | 74 | |