

PH7777-□ 系列功率因数表



1 产品概述

PH7777-□系列功率因数表主要用于对单、三相用电线路中的功率因数、相位值进行实时测量与显示，并通过RS485接口或模拟量变送输出接口对被测量电量数据进行远传，具有测量精度高、稳定性好、长期工作免调校、可以现场设置参数等特点。

2 主要功能及特点

- 测量显示用电线路中的单、三相功率因数
- 可扩展模拟量输出功能，变送规格4~20mA、0~20mA、0~10mA可选
- 可扩展继电器开关量输出功能，可实现上下限报警输出
- 可扩展RS-485通讯接口，采用标准ModBus-RTU通讯协议，波特率可设置
- 仪表上下限报警值、报警回差、仪表通讯地址、变送输出方式、变送输出范围等参数可编程

3 品种规格及选型说明

(单位: mm)

| 型号 | 测量显示 | | RS485 通讯 | K 开关 量输 出 | B 模拟 量输 出 | 外形 尺寸 | 显示 方式 |
|-----------|--------|--------|-------------|--------------------|--------------------|----------|--------------|
| | 单相功率因数 | 三相功率因数 | | | | | |
| PH7777-2 | • | | ⊙ | ⊙ | ⊙ | 72×72 | LED数码管 显示 |
| PH7777-2S | | • | ⊙ | ⊙ | ⊙ | 72×72 | |
| PH7777-3 | • | | ⊙ | ⊙ | ⊙ | 96×96 | |
| PH7777-3S | | • | ⊙ | ⊙ | ⊙ | 96×96 | |
| PH7777-6 | • | | ⊙ | ⊙ | ⊙ | 80×80 | |
| PH7777-6S | | • | ⊙ | ⊙ | ⊙ | 80×80 | |
| PH7777-8 | • | | ⊙ | ⊙ | ⊙ | 120×120 | |
| PH7777-8S | | • | ⊙ | ⊙ | ⊙ | 120×120 | |

- 说明：1、•表示该型号仪表固有功能；
2、⊙表示该型号仪表可扩展对应的选配功能；
3、尺寸代号为2,6只能配置任意2种功能模块，尺寸代号为3,8可以配置任意3种功能模块。

4 主要技术性能与参数

| 技术参数 | 指标 | |
|------------|---|--|
| 精度等级 | 0.5级 | |
| 接线方式 | 单相、三相三线 | |
| 输入 | 电压 额定值 | AC100V±20%、AC220V±20%、AC380V±20% |
| | 电压 过负载 | 持续：1.2倍，瞬时：2倍/1s |
| | 功耗 | <1VA |
| | 电流 额定值 | AC(0~5)A |
| | 电流 过负载 | 持续：1.2倍，瞬时：10倍/5s |
| | 功耗 | <0.5VA |
| 显示方式 | 四位LED数码管显示，容性(C)、感性(L)通过指示灯自动切换 | |
| 无信号输入指示 | 无信号输入显示字符“---” | |
| 功率因数测量显示范围 | 0.000C~0.500C~1.000~0.500L~0.000L | |
| 相位测量显示范围 | 0°~359.9° | |
| 输出 | 方式 | RS-485 |
| | 通讯(※) 协议 | MODBUS-RTU |
| | 波特率 | 1200 bps、2400 bps、4800 bps、9600 bps、19200 bps，默认为9600bps |
| | 开关量输出(※) | 上下限报警同一继电器输出，触点容量为AC250V/2A、DC30V/2A |
| 模拟量输出(※) | DC0~10mA、DC0~20mA、DC4~20mA，0.5级，输出负载≤500Ω | |
| 工作电源 范围 | AC/DC 85~264V | |
| 电源 功耗 | <5VA | |

标注※的项目为可选项，需客户在订货时提出。