

### 2.8 数字单相多功能电力仪表

数字单相多功能电力仪表是集多电量测量、数据显示、四象限电能计量、数据采集及数据传输为一体的智能仪表，其外形只有72×72mm一种规格,用于测量单相工频交流电压、电流、功率因数、有功功率、无功功率、视在功率、频率、有功电能等多个电量参数以及负载累计运行天数统计，并配有RS485接口、数字量输入输出、电能脉冲输出、单路模拟量DC4~20mA输出等选件功能，可与计算机通讯，实现自动控制及无人值守。

#### 特性

- 测量精度：0.5%
- 电压信号输入：0~100/220/380/500V（量程自动切换）；
- 电流信号输入：0~1/5/6A（量程自动切换）；
- 显示方式（轮显或定显）：LED数码管显示；
- 运行计时器功能：电流信号不为零时，负载累计运行天数统计。

#### 测量及显示范围（配接电压、电流互感器）

- 电压：0~999.9kV；有功功率：-9999MW~9999MW；
- 电流：0~60kA；无功功率：-9999Mvar~9999Mvar；
- 视在功率：0~9999MVA；功率因数：-1.000~+1.000；
- 频率：40~70 Hz；
- 有功电能：0~100000000kWh；
- 有功电能脉冲输出常数=1800imp/kWh；

#### 输出方式（可选）

- C-通讯接口**  
标准RS485接口，国际标准MODBUS规约。
- A1-单路模拟量DC4~20mA输出**  
输出范围：DC4~20mA（出厂默认0~5A（基本量，不乘变比值）对应4~20mA。其他0~6A内对应数值（基本量，不乘变比值）可由面板按键任意设定。如：0~1A对应4~20mA。）  
负载能力：0~750Ω  
输出阻抗：≥25MΩ
- J-上/下限报警输出**  
继电器无源触点（1常开）：上、下限报警输出各一对  
报警设定门限：可自由设定（0~999.9%）  
报警延迟时限：可自由设定（0~999.9s）  
无源触电负载：AC250V/5A或24VDC/5A（阻性负载）  
继电器寿命：10万次。
- D-数字量输入、输出**  
输入2路，光耦隔离无源触点输入；  
输出1路，继电器无源触点（1常开）；  
无源触电负载：AC250V/5A或24VDC/5A（阻性负载）



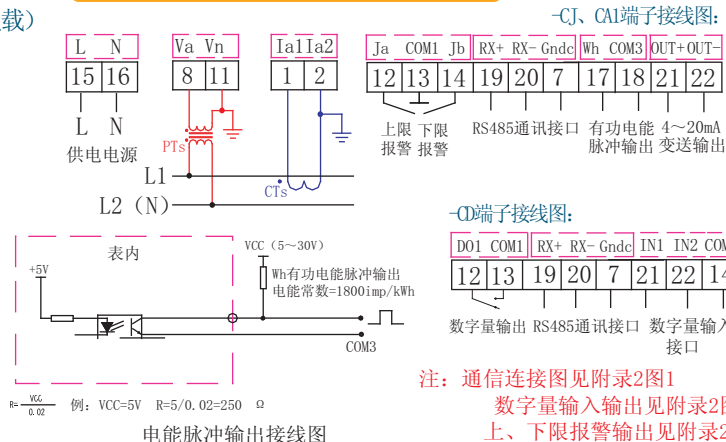
PD6000-27数字单相多功能电力仪表  
72×72×70外形尺寸图见附录1图2

#### 数字单相多功能电力仪表现有型号

注册新型号	显示方式	外形与开孔尺寸
PD6000-27	LED 数码管显示	外形尺寸 72×72×70mm（宽×高×深） 开孔尺寸 67.5×67.5mm（宽×高）
PD6000-27-C		
PD6000-27-CD		
PD6000-27-J		
PD6000-27-CJ		
PD6000-27-A1		
PD6000-27-CA1		

注：特殊选件组合可定制

#### PD6000-27接线图



注：通信连接图见附录2图1  
数字量输入输出见附录2图4  
上、下限报警输出见附录2图5