

### 2. PD6000系列数字组合功能电力仪表选型

#### 2.1 数字多功能电力仪表

数字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，用于测量单相或三相工频交流电压、电流、功率因数、有功功率、无功功率、视在功率、频率、分时有功正/负电能、分时无功正/负电能等几十个电参数以及负载累计运行天数统计，其外形有96×96mm、72×72mm两种规格，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）：1. LED数码管显示；

2. LCD点阵图形液晶显示；

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；

有功正负电能：0~1000000000kWh；

无功正负电能：0~1000000000kvarh；

有功电能脉冲输出常数=1800imp/kWh；

无功电能脉冲输出常数=1800imp/kvarh；

#### 输出方式（可选）

##### ① C-通讯接口

标准RS485接口，国际标准MODBUS规约。

##### ② D-数字量输入、输出

输入6路，光耦隔离无源触点输入；

输出3路，继电器无源触点（3常开）；

72×72mm外形为2路输入1路输出（1常开）；

输出触点负载：AC250V/5A或DC24V/5A。

##### ③ F-分时电度量

具有四种费率（尖峰平谷），一天可分为八个时段，

每个时段都可编程为尖、峰、平、谷四种费率之一。

##### ④ A1-单路模拟量DC4~20mA输出

输出范围：编程选择A、B、C三相电流的某相输出DC4~20mA

（出厂默认0~5A（基本量，不乘变比值）对应DC4~20mA。）

其他对应数值可由按键设定。如：0~1A对应DC4~20mA。）

负载能力：0~750Ω

输出阻抗：≥25MΩ



PD6000数字多功能电力仪表  
96×96×80外形尺寸图见附录1图1



PD6000-20数字多功能电力仪表  
72×72×70外形尺寸图见附录1图2



PD6000-Y数字多功能电力仪表  
96×96×80外形尺寸图见附录1图1

### 数字多功能电力仪表现有产品型号

注册新型号	原型号	显示方式	外形与开孔尺寸
PD6000	IP3210	LED 数码管显示	外形尺寸 96×96×80mm (宽×高×深)  开孔尺寸 91×91mm (宽×高)
PD6000-C	IP3210-C		
PD6000-CD	IP3210-CD		
PD6000-F	IP3210-F		
PD6000-CF	IP3210-CF		
PD6000-CDF	IP3210-CDF		
PD6000-A1	IP3210-A1		
PD6000-CA1	IP3210-CA1		
PD6000-CDA1	IP3210-CDA1		
PD6000-FA1	IP3210-FA1		
PD6000-CFA1	IP3210-CFA1		
PD6000-CDFA1	IP3210-CDFA1		

注册新型号	原型号	显示方式	外形与开孔尺寸
PD6000-20		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)
PD6000-20-C			
PD6000-20-A1			
PD6000-20-CA1			
PD6000-20-CD			

注册新型号	原型号	显示方式	外形与开孔尺寸
PD6000-Y	IP3210Y	LCD 液晶显示	外形尺寸 96×96×80mm (宽×高×深)  开孔尺寸 91×91mm (宽×高)
PD6000-Y-C	IP3210Y-C		
PD6000-Y-CD	IP3210Y-CD		
PD6000-Y-F	IP3210Y-F		
PD6000-Y-CF	IP3210Y-CF		
PD6000-Y-CDF	IP3210Y-CDF		
PD6000-Y-A1	IP3210Y-A1		
PD6000-Y-CA1	IP3210Y-CA1		