

### 2. PD6000系列数字组合功能电力仪表选型

#### 2.2 数字多功能谐波电力仪表

数字多功能谐波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，电压、电流的2-15次谐波等几十个电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）：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

电压/电流谐波：0~100%（含有率）

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）；

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。



PD6000-Y11数字多功能谐波电力仪表  
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	外形尺寸	开孔尺寸
PD6000-Y11	IP3211Y	LCD 液晶显示	96×96×80mm (宽×高×深)	91×91mm (宽×高)
PD6000-Y11-C	IP3211Y-C			
PD6000-Y11-CD	IP3211Y-CD			
PD6000-Y11-F	IP3211Y-F			
PD6000-Y11-CF	IP3211Y-CF			
PD6000-Y11-CDF	IP3211Y-CDF			
PD6000-Y11-A1	IP3211Y-A1			
PD6000-Y11-CA1	IP3211Y-CA1			