

一、概述

PPD194I-AX4三相数显电流表是一种可编程智能仪表，采用大规模集成电路和亮度、长寿命更长的LED显示，应用数字采样技术，对三相电气线路中的相电压、线电压进行实时测量、显示和控制，并通过RS485接口或模拟量变送输出接口对被测量电压数据进行远传。



特点

- 真有效值测量、整四位LED/LCD显示
- 软件调校、内部无电位器(精度高、稳定性好、长期工作免调校)
- 可编程通过面板按键任意调节显示值1~9999

可选带通讯功能 可选一路模拟量输出(DC4-20MA/0-20MA/0-5V)

可选带上下限报警控制功能 可选两路开关量输入

二、技术参数与选型

输入	输入	电压、电流:请根据实际仪表上面的标称值接入
	过载	持续1.2倍，瞬时:电压2倍/1S 电流10倍/5S
	扩展	配互感器或分流器扩展量程
	过量程显示	当前数据+N*9999
	频率	50Hz ± 10%
电源	电源	AC220V ± 10%(45~55Hz)(其它电源订货须说明)
	功耗	<2W
显示	LED	四位三排，显示数据更新时间: 1S
	显示	9999
精度等级		0.5%
隔离耐压		2KV/50Hz/1min
绝缘电阻		≥ 100MΩ
平均无故障工作时间		≥ 50000h
工作条件		环境温度: -25C 55C，相对湿度 ≤ 93%无腐蚀气体场所
海拔高度		≤ 2500m

选型表

三、外形及安装尺寸

◆ 120mm×120mm



◆ 96mm×96mm



◆ 80mm×80mm



◆ 72mm×72mm



◆ 48mm×48mm



四、接线示意图

◆ 输入电流信号接线



◆ 输入电压信号接线



◆ 扩展功能接线.



五、参数设置流程示意图

Figure 1-1 illustrates the setting menu flowchart, organized into four levels (第一级, 第二级, 第三级, 第四级).

Level 1 (第一级): Menu (0000) → Code (9999).

Level 2 (第二级): Code (0001) → Set (0001).

Level 3 (第三级): Set (0001) branches into:

- dISP (0000) → dISP (0001) → dISP (0002) (电量显示方式: 0-10)
- bLEd (0001) → bLEd (0002) (此项无意义)
- CLrE (0002) (按 电能清零)
- InPr (0001) → InPr (0002) → InPr (0003) (信号网络)
- UScL (100) → UScL (400) (电压范围)
- IScL (1) → IScL (5) (电流范围)
- F.U (0001) → F.U (0002) (电压倍率范围: 1-9999)
- F.I (0001) → F.I (0002) (电流倍率范围: 1-9999)
- Conn (0001) → Conn (0002) (仪表通讯地址范围: 1-247)
- Sn (0001) → Sn (0002) (波特率)
- bAUD (4800) → bAUD (9600) (波特率)
- dAtA (n8.1) → dAtA (e8.1) (协议格式)
- Pr.of (Uord) → Pr.of (byte) (协议格式)

Level 4 (第四级): do-1 (0000) → do-1 (0129) → do-1 (0129) → do-1 (0129) (另三路类似)

Level 5 (第五级): Ro-1 (0000) → Ro-1 (0129) → Ro-1 (0129) → Ro-1 (0129) (另三路类似)

Final Steps: SAVE (YES) → Menu (0000) → Code (0001) → Code (0002) → Code (0003) → Code (0004) → Code (0005) (密码范围 0~9999)