

DPL-W系列单/三相功率因素、单相功率、单相频率表

使用说明书(V1.1)

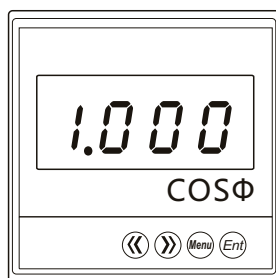
产品主要特点：

- 全自动SMT贴片加工工艺，性能稳定。
- 数字显示，读数清晰。
- 用户可通过键盘修改PT/CT变比值。
- 产品性价比高，接线简单，便于操作。

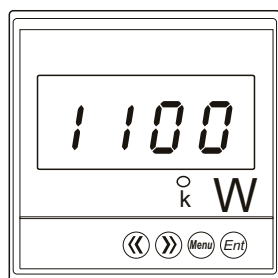
产品主要技术指标：

主要项目		技术指标
输入信号	电流信号	交流电流0-5A直通，持续工作1.2倍，瞬时10倍/1秒 6A以上需用电流互感器
	电压信号	交流电压0-500V直通，持续工作1.2倍，瞬时2倍/1秒 600V以上需用电压互感器
	频率	40-60Hz
	输入阻抗	电压表 > 500KΩ，电流表 < 2mΩ
测量显示	显示范围	0-9999
	精度	U、I为0.5级；P、Q为1.0级
	单位选择	仪表单位“K”（千）自动切换，
	显示方式	数字显示
附加功能	开关量输出	2路干结点继电器输出，触点AC220V 50HZ 1A(阻性)。(用户可选)
	开关量输入	2路干结点方式。(用户可选)
	变送输出	2路变送输出：4-20mA或0-20mA (用户可选)
	通讯	RS485通讯，MODBUS-RTU协议
其它	电源	AC220V 50Hz(特殊电压可订做)，功耗≤2VA
	安全性能	绝缘电阻≥100MΩ，工频耐压：2KV/1min 交流有效值
	工作环境	工作温度:0-50℃，相对湿度≤90%无腐蚀气体场合

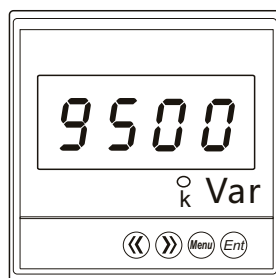
仪表的面部结构及功能说明：



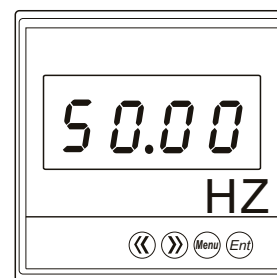
功率因数



有功功率



无功功率



频率

按键说明：

- Ⓜ 菜单进入或上退键：在仪表测量显示情况下,按一下该键进入编程模式及密码设置。其另一个作用,按该键退回上一层菜单。
- Ⓝ 选择确定键：选择确认后,并返回到上次菜单。
- ⏪ 同级菜单切换键/减键：实现同级菜单相互切换,或在数字设置时,为数字减键。
- ⏩ 同级菜单切换键/加键：实现同级菜单相互切换,或在数字设置时,为数字加键。

■ 仪表的操作流程图

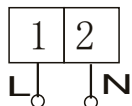
1、仪表参数说明:(注:带通讯仪表,通讯手册另外说明)

表2

第一层	第二层	第三层	描述
密码 $Code$		密码数据(0-9999)	密当输入的密码正确时才可以进入编程,默认密码是0001
信号输入 $in.Pt$	电压范围 $UScL$	400V和100V	选择测量信号的电压量程
	电压变比 Pt	1-9999	电压变比设置例:10KV/100V=100,则PT=100
	电流范围 $IScL$	5A和1A	选择测量信号的电流量程
	电流变比 Ct	1-9999	电流变比设置例:100A/5A=20,则CT=20
继电器输出 doF	$RH1$	报警值设置1-9999	1路报警值上限动作值
	$RL1$	报警值设置1-9999	1路报警值下限动作值
继电器输出 doF	$RH2$	报警值设置1-9999	2路报警值上限动作值
	$RL2$	报警值设置1-9999	2路报警值下限动作值
通讯参数 $Conn$	地址 Sn	1-127	选择仪表地址范围:1-127
	通讯速率 $bAud$	2400/4800/9600	通讯波特率:2400/4800/9600
变送输出 RoF		变送设置1-9999	变送上限动作值
		变送设置1-9999	变送下限动作值
修改密码 $CodeP$	旧的密码 old	1-9999	当前所用的旧密码
	$n-1$	1-9999	修改新密码
	$n-2$	1-9999	新密码确认

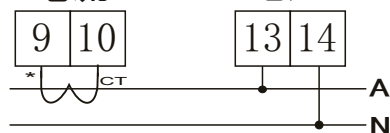
■ 产品端子及接线说明:(注意产品接线以产品外壳上接线图为准)

工作电源



Power

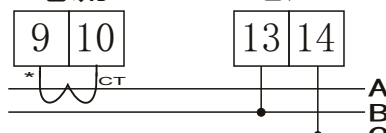
电流



单相功率因数表接法

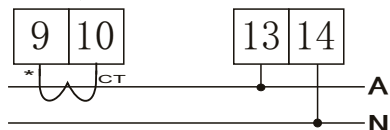
电压

电流



三相功率因数表接法

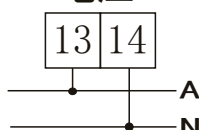
电流



单相有功/无功表接法

电压

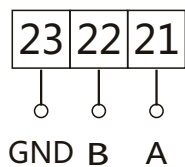
电压



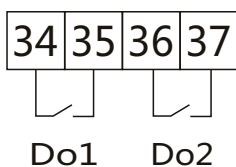
单相频率表接法

附加功能

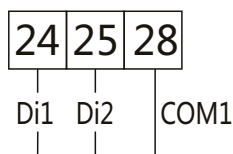
通讯RS485



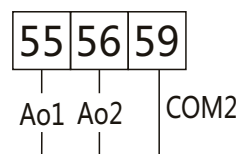
继电器输出



开关量输入



变送输出



■ 产品安装及使用注意事项：

- 1、仪表应安装于以下环境：大气压力：86-106kPa，环境温度：0-50℃；相对湿度：45~85%RH。
- 2、安装环境应避免如下场合：有腐蚀性、易燃性气体；有水、油、化学品、烟雾或蒸气污染；有过多的灰尘、盐份或金属粉末；有空调直吹,阳光的直射,热辐射积聚及环境温度的急剧变化可能引起的结露之处；不得直接震动或冲击产品主体结构。

3、仪表使用应注意以下几点：

- 产品接线时，必须看清楚仪表壳体上的接线图，分清仪表的

工作电源和仪表的信号输入端（即测量端），防止工作电源接错而烧坏仪表。

仪表工作电源如有特殊要求，请在订做时必须说明，否则，常规产品出厂工作电源为：AC220V 50Hz。

- 测量端信号不得超出量程范围使用（遵照产品技术指标中说明），防止电压或电流过大而烧毁仪表。
- 仪表作精度测量时，仪表必须预热15分钟。
- 在因磁场或高频仪器，高压火花，闪电等原因引起仪表显示异常时，建议在外部使用电源滤波器或非线性电阻等干扰吸收电路。

产品《附件》
安装支架2个，说明书1份

制造商：无锡多普力科技有限公司