

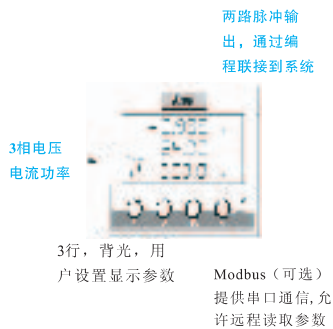
描述

摩尔工业公司的现场可编程交流电量变换器 PPM 是理想的监控三相系统电量的设备。它可以接收宽范围的电流，电压，电量参数，并在大显示屏上显示数据值，或通过两个脉冲输出和一个可选的 Modbus 串口通信输出将参数远程传输。

前面板的四个按钮允许用户设置一系列的显示类型，如功率因数，电压峰值，电流峰值，需用值等。

典型安装形式 PPM 适用于电量测量，控制和保护，开关测量，负载监控，需用值的辅助计量，电能管理，计费管理等。可以广泛的使用于化工厂，木材加工厂，商业建筑，购物中心及程控交换机等大量场合。

图1、PPM同时监控三相电量值，输出所需参数。



PPM 可以方便地安装在盘柜上，并通过按键编程显示所需参数。

性能

- ◆ **简单易读的显示：** PPM 的高精度背光大显示屏使用户可以方便地读取系统的电量参数。
- ◆ **持续监控：** PPM 同时扫描三相负载，而非逐个扫描。这样可以精确地检测所有输入周期，包括 20 次谐波。
- ◆ **简化设置：** PPM 可以满足 99% 的低压盘柜的需要。
- ◆ **自动检测接线错误：** PPM 能自动识别电流互感器的极性，以保证接线错误也不会影响读数错误。每相的功率和功率因数测量使接线错误能迅速简便地检测到。
- ◆ **直接与外部系统相联接：** PPM 有两个可编程脉冲输出 (kWh 和 kvarh)，可以与诸如楼宇管理系统的外部系统相连。用户可选择可选的 Modbus 通信接口，通过 RS485/RS422 光缆进行远程监控。

性能说明

PPM
交可编程多功能
交流电量监视仪



输入输出： 请参见选型说明
精度： 请参见选型说明表 1
隔离能力： 2500V (输入与数字输出间)
负载： 0.1VA/每相
过载能力： 2倍电压 (最长 2 秒)；40 倍电流 (最长 0.5 秒)
功耗： 最大 5VA；8VA (-MBR)
倍率： 依据电流互感器 (CT)、电压互感器 (PT) 的倍率，确定 PPM 的输入电流、电压值，CT 初级最大电流：6500A，PT 初级最高电压：60,000V
操作温度： -10°C ~ 65°C
显示： 液晶三行数字背光显示
格式： 上两行，每行四位字母加符号，底行六位字母加符号

小数点： 自动定位
工程单位： 自动匹配
总线类型： RS422，RS485 可选
协议： Modbus RTU，16-bit CRC
波特率： 4800，9600，19200 可选
地址： 用户自定义 1-247
响应时间： 100ms
指令时间： 每一指令 5ms 以内
铝制金属外壳，美观、坚固和极强的屏蔽功能
调校： 前面板按键设置所有参数
重量： PPM-403g
 PPM(-MBR)-596g

选型说明

型号	输入		输出	电源	选项	封装
PPM 可编程 交流电力 监视器	指定电压和电流值（如208AC、5A等）		2DO 标准型带2个 数字脉冲输 出表示KWH 和KvarH 注意： （接点额定 容量最大为 100V、 100mA， AC/DC）	110AC （±15%） 供电电源 （适用于 输入电压 为480AC， 110AC） 220AC （±15%） 供电电源	-MBU Modbus RTU (通过RS-485 或RS422将所 有测量的参 数读取出来) -KVAH 两个数字脉 冲输出，表 示KWH和 KVAH	PM 盘装
	电压 400AC （Y型230-400） 400VacL-L 3相3线 230VacL-N 3相4线 208AC （Y型120-208） 208VacL-L 3相3线 120VacL-N 3相4线 480AC* （Y型277-480） 480VacL-L 3相3线 277VacL-N 3相4线 110AC* （Y型63-110） 110VacL-L 3相3线 63VacL-N 3相4线 可根据用户的CT和PT值， 通过前面板按键设置PPM 与之匹配。 *仅适用于外部供电为 110AC的场所	电流 5A				

选型格式：型号/输入/输出/电源/选项/封装
例：PPM/208AC,5A/2DO/220AC/-MBR[PM]

表1 输入精度

Input	Per Phase Accuracy	3 - Phase Accuracy
Current 5% to 120% FS	±0.2% FS ±1% Reading	N/A
Voltage LN 20% to 120% FS	±0.2% FS ±1% Reading	N/A
Voltage LL 20% to 120% FS	±0.3% FS ±1% Reading	N/A
Watts 5% to 120% FS	±0.4% FS ±1% Reading	±0.6% FS ±1% Reading
VA 5% to 120% FS	±0.6% FS ±1.5% Reading	±1% FS ±1.5% Reading
Var 5% to 120% FS	±0.8% FS ±2% Reading	±1.5% FS ±2% Reading
PF Frequency 45-65Hz range)	±2°	±2° ±0.05Hz
Neutral Current 5% to 120% FS	N/A	±0.6% FS ±2% Reading
Wh Register VAhRegister varhRegister	N/A N/A N/A	Class1 EN 61036 Class2 Class2 IEC 1268

接线图

图1: 3相3线制电源回路, 用2个电流互感器 (不适宜中线测量)

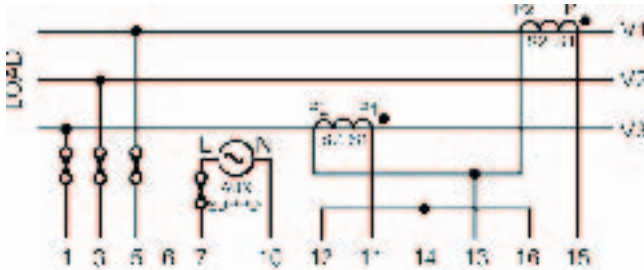


图2: 3相3线制电源回路,用3个电流互感器

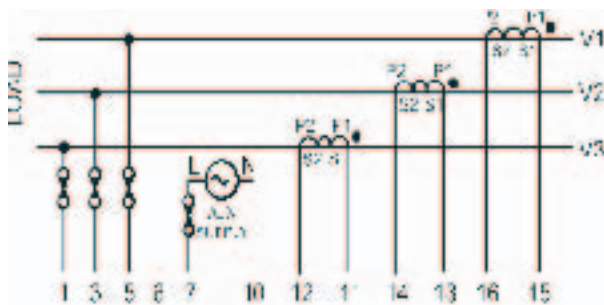


图3: 3相4线制电源回路

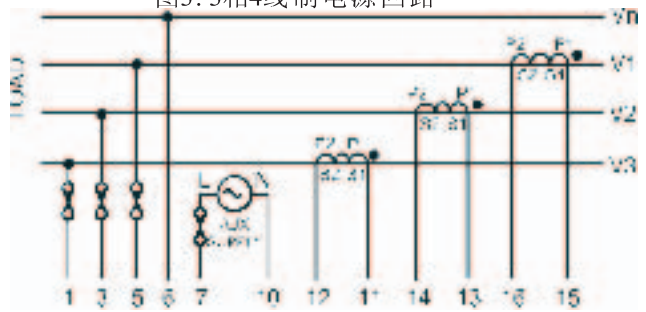


图5: 单相电源回路

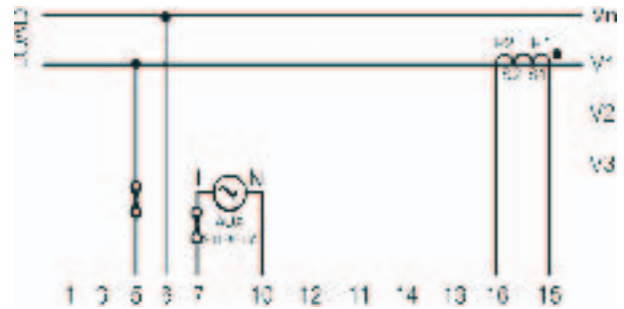


图6: PPM的外型尺寸图 (盘开孔尺寸: 92×92mm²)

