Hysine®

三相四线导轨表

■ PW-MTC12用户指南



1. 简介
2. 技术参数
3. 描述
4. 显示
5. 接线图
6. 尺寸图
7. 软件
8. 安装
9. 运输储存

www.hysine.com

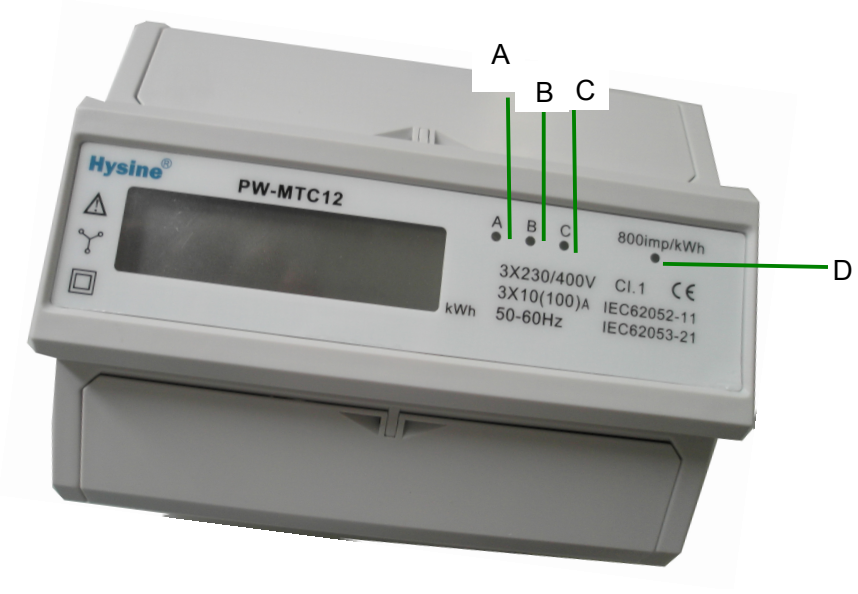
1. 简介

这是一款三相七节导轨安装电子式电能表带 RS485 通讯（MODBUS 协议），其性能符合 IEC62052-11，IEC 62053-21 国际标准中 1 级三相有功电能表的相关技术要求，能直接精确地测量额定频率为 50Hz-60Hz 三相交流电网中负荷的有功电能的消耗。具有可靠性好、体积极小、重量轻、外形美观、安装方便等特点。

2. 技术参数

电压：	3*220/380V; 3*230/400V
电流：	3*10(100) A
精度等级：	1.0
标准：	IEC62052-11, IEC62053-21
频率：	50-60Hz
脉冲常数：	800imp/kWh
显示：	LCD 6+1
功耗：	≤1W ＜7VA
工作温度：	-25~70℃
存储温度：	-40~80℃
启动电流：	0.4%Ib
年平均湿度：	≤95%

3. 描述

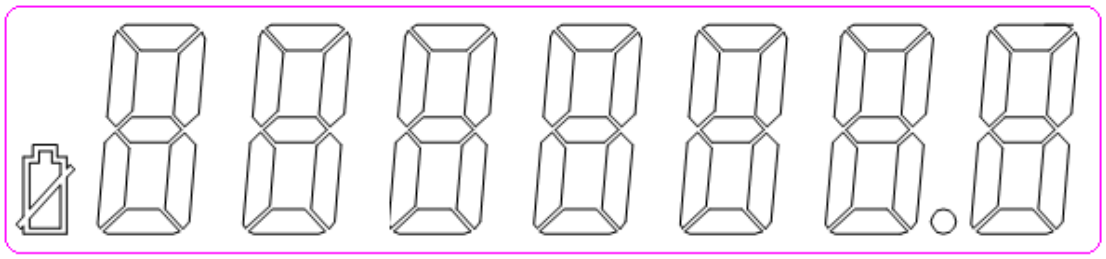


A	A 相功率指示
B	B 相功率指示
C	C 相功率指示
D	脉冲输出

材料

表壳	灰阻燃 ABS
侧盖	灰阻燃 ABS
底壳	灰阻燃 ABS

4. 显示



5. 接线图

Figure 1

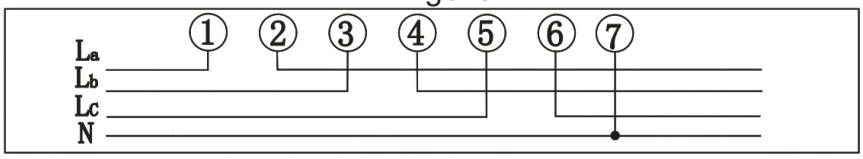
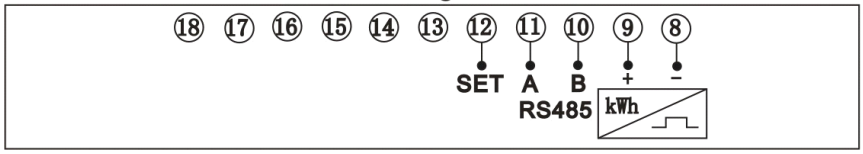
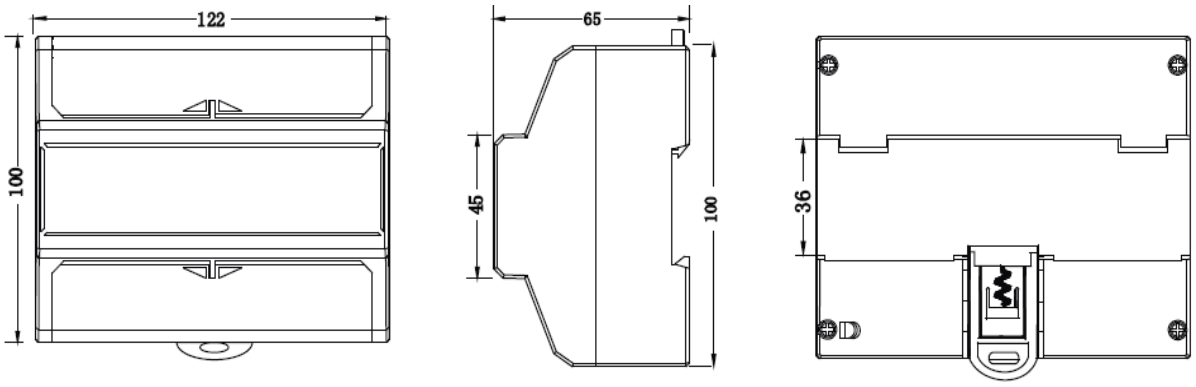


Figure 2



6. 尺寸图



高度	100mm
宽度	122mm
深度	65mm
重量	0.3943kg(净重)

7. 软件

正确连接电表至电脑或其他通讯设备，并连接电源。原始地址是 0。使用和设置软件的操作请看以下的图片及 Modbus 协议。当写地址时按下设置按钮。

按以下步骤一步一步进行操作

* 在电表安装前进行电表 ID 的设置；

  正确连接电表的电源线和通讯线；

  上电；

  用工具按住电表上盖 12 孔内的按钮；

  通讯设置需的电表 ID 号，电表 ID 号设置的范围为 1-255；同一 485 总线上不能有相同电表 ID 号。

* 调试软件的使用；

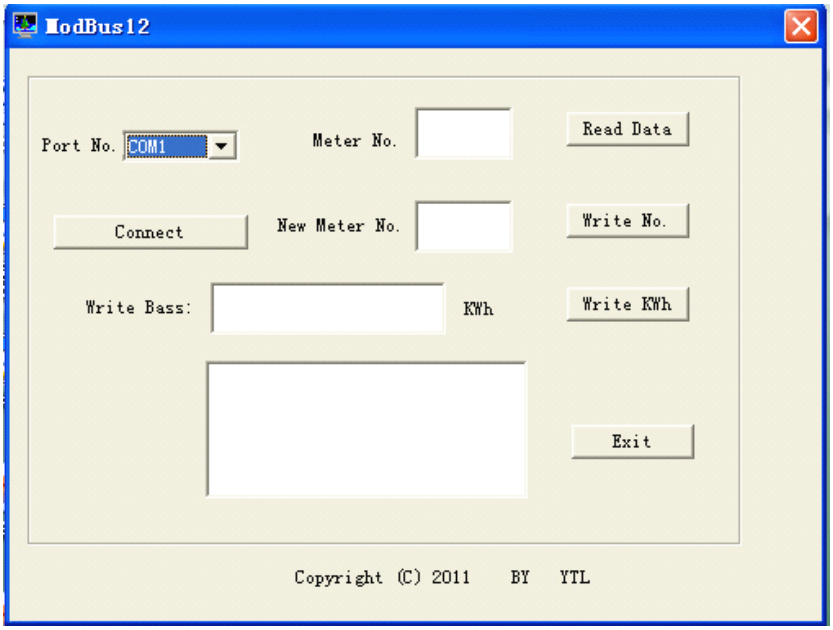
  选择正确的串口号并打开该串口；

  输入电表 ID 号按功能需要操作；

  用“0”可以读取所有单独连接的电表，用于忘记电表 ID 后，来获取电表 ID。“0”是广播地址，可以读取任意地址的数据。当读取数据时，你将会收到电表的真实地址。

  在写电表 I D 和写电量前必须先按住上面提到按钮。

* 调试软件如下图



8. 安装

8.1 安装说明

电能表安装需要有经验的电工或专业人员，并确定已经读完本用户指南；

安装过程中，如果受到剧烈撞击或跌落造成外壳有明显损毁痕迹，请不要安装、加电，并及时与我司联系；

电能表在出厂前经检验合格，并加铅封，可直接安装使用；

电能表应安装在室内或室外电表箱内。安装底座应固定在坚固耐火的墙上，空气中无腐蚀性气体；

电能表应按照接线端钮盒上的接线图进行接线，最好用铜线或铜接线头接入。

8.2 安装指示

* 取 35mm 标准导轨一根（长度自定），固定在待安装电表的位置；

* 将电表底部导轨槽上端卡在导轨的上端，再将电表上的卡扣往下拉(图 1)，待导轨槽下端卡在导轨上后，放开卡扣，使电表卡在导轨上（图 2，图 3）；



图 1

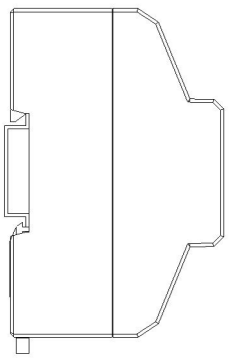


图 2

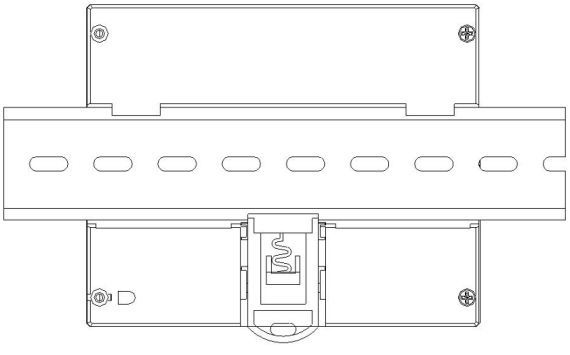


图 3

* 完成后的效果图如图 4 所示；



图 4

* 按照电表接线图进行接线（图 5）；



图 5

* 接线完成后根据需要将电表侧盖用铅封铅住(图 6)；



图 6

导线使用推荐（供参考）：

橡皮或塑料绝缘线安全载流量					
规格（mm）	标称截面（mm2）	安 全 载 流 量（A）			
		BX	BLX	BV	BLV
1*1.13	1	20		18	
1*1.37	1.5	25		22	
1*1.76	2.5	33	25	30	23
1*2.24	4	42	33	40	30
1*2.73	6	55	42	50	40
7*1.33	10	80	55	75	55
7*1.76	16	105	80	100	75
7*2.12	25	140	105	130	100
7*2.50	35	170	140	160	125
19*1.83	50	225	170	205	150
19*2.14	75	280	225	255	185
19*2.50	95	340	280	320	240
说明：BX（BLX）铜（铝）芯橡皮绝缘线或 BV（BLV）铜（铝）芯聚氯乙烯塑料绝缘线，广泛应用于 500V 及以下交直流配电系统中，作为线槽、穿管或架空走道敷设的机间联线或负荷电源线。但截面在 0.5mm2 及以下者，仅在电源设备内部作布线用。此表所列数据的周围温度为 35℃、导线为单根明敷时的安全载流量值。					

9. 运输贮存

电能表在运输和存贮时不应受到剧烈冲击，应根据 GB13384-2008《仪器仪表包装通用技术条件》的规定运输和储存；

电能表在仓库里保存，应放在台架上，叠放高度不超过 10 箱，拆箱后，单只包装的电能表叠放高度不超过 5 层。