Hysine®

单相两线导轨表

■ PW-MTC14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

Hysine®

1. 简介

这是一款导轨式安装单相电子式有功电能表带 RS485 通讯，符合 MODBUS-RTU 协议。另外，0.3114kg 和 76mm 的宽度可便于安装。

2. 技术概述

2.1 功能介绍

通过RS485通讯可读取及写入电表数据，并且设置电表数据；

标准的导轨安装尺寸，76mm的宽度，可达到100A；

正确计量正向和反向电量；

2.2 技术参数

电压：220V, 230V
电流：10(100)A
常数：1600imp/kWh
显示方式：LCD 5+2
工作温度：-20—45℃
存储温度：-25—70℃
相对湿度：≤75%
额定频率：50-60Hz
精度等级：1.0 级
启动电流：0.4%Ib(1.0 级)
功耗：≤1W, 7VA

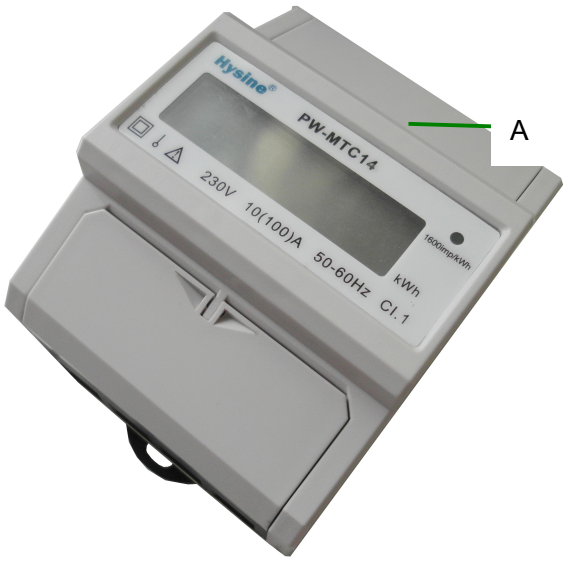
标准：

导轨：DIN46277/3 EN50022
性能测试：IEC 62052-11 2003 IEC62053-21 2003
脉冲输出：IEC 62053-31 1998

精度见以下表格：

负载电流	功率因素 COSΦ	基准误差%		
		0.5 级	1 级	2 级
0.05Ib	1.0	±1.0	±1.5	±2.5
0.1Ib~Imax	1.0	±0.5	±1.0	±2.0
0.1Ib	0.5(L)	±1.0	±1.5	±2.5
	0.8(C)	±1.0	±1.5	—
0.2Ib~Imax	0.5(L)	±0.5	±1.0	±2.0
	0.8(C)	±0.5	±1.0	—

3. 描述

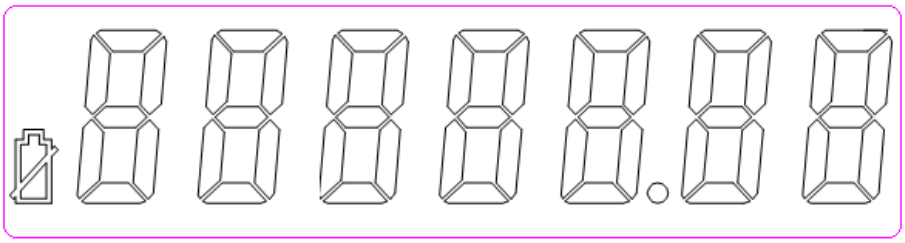


A	脉冲指示

材料

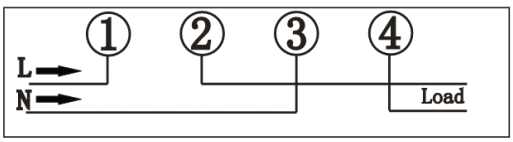
上盖、侧盖、底壳	灰阻燃 ABS
胶木	尼龙
塑料挂钩	ABS
塑料栓	ABS

4. 显示

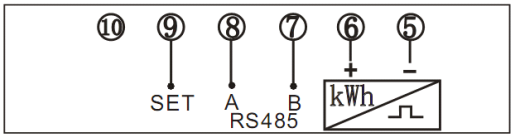


5. 接线图

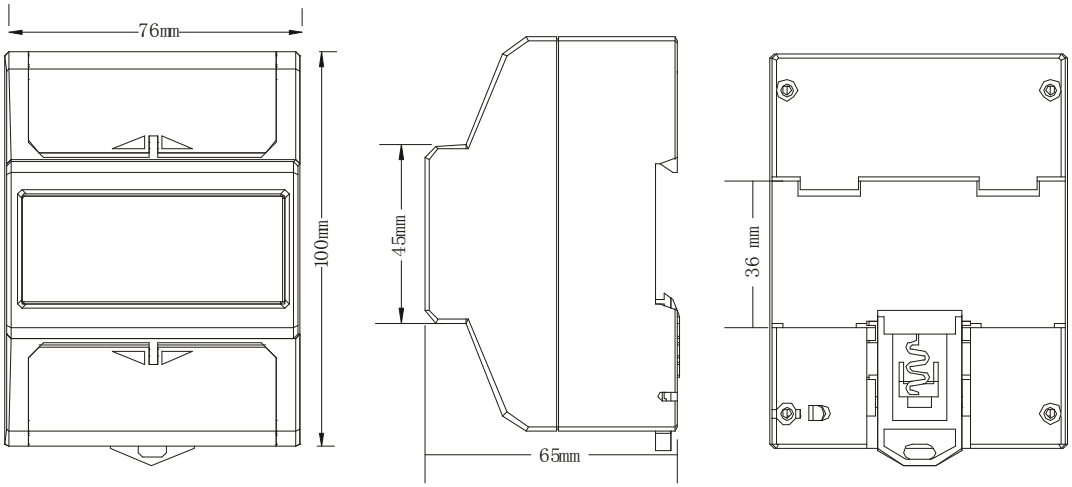
图一



图二



6. 尺寸图



高度　100mm
宽度　76mm
深度　65mm
重量　0.3114kg(净重)

7. 软件

根据接线图将电表正确连接到电脑或可通讯的设备，对电表上电；

电表初始地址为 1；

广播地址为 0；
软件请使用我司提供的调试软件。

在进行写入操作时，必须先按住 SET 按钮。

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，使电表完全卡在导轨上（图 2，图 3）；



图 1

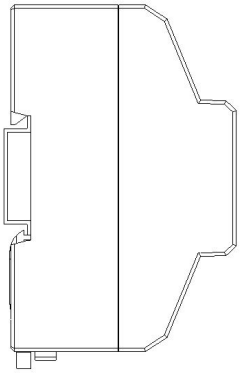


图 2

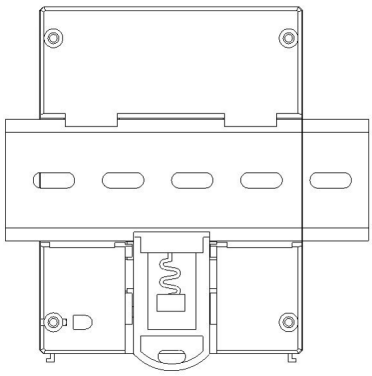


图 3

* 完成后的效果图如图 4 所示；

* 按照电表接线图进行接线 （图 5）

* 接线完成后根据需要将电表侧盖用铅封铅住（图 6）



图 4



图 5



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；

保存电能表应在原包装内，保存的地方环境的温度范围为 0—40℃，相对湿度不超过 85%，空气中无腐蚀气体；

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。