

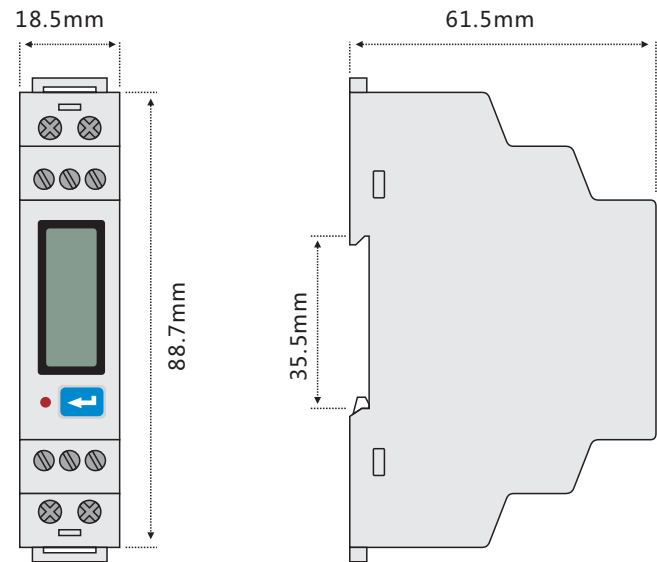
轻巧型单相导轨式电能表

使用说明书

永诺电气有限公司



外形尺寸

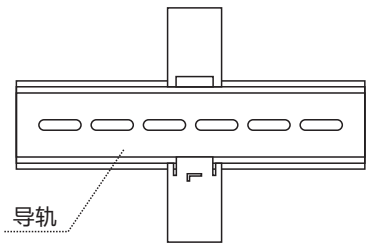
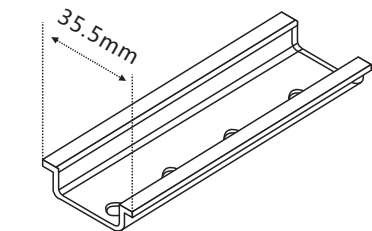


一、概述

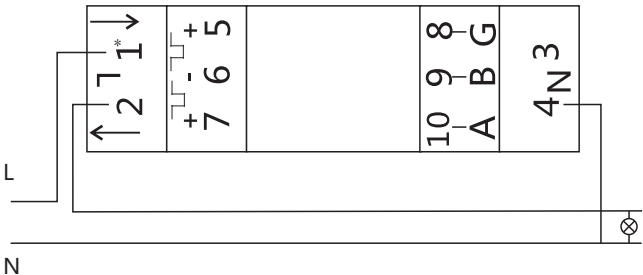
单相导轨式电能表是本公司集多年的电表设计经验，所推出的新一代微型电能表。该电能表采用LCD显示，具有RS485通讯（双协议）和电能脉冲输出功能；该电能表具有体积小、精度高、可靠性好、安装方便等优点，性能指标符合国际GB/T17215、GB/T17883和电力行业DL/T614对电能表的各项技术要求。

二、技术参数

项目		技术指示	项目	技术指标
精度等级		1.0级	功耗 电流线路	<0.5VA
额定电压		220V	电能脉冲输出	脉冲宽度：80ms±20ms； 光耦隔离，集电极开路输出
电流规格		10（40）A	温度范围	正常工作温度：-10℃~+45℃ 极限工作温度：-20℃~+55℃ 存储温度：-40℃~+70℃
工作电压	正常工作电压范围：0.9~1.1Un 极限工作电压范围：0.7~1.2Un		相对湿度	≤95%（无凝露）
			平均无故障工作时间（h）	≥50000
工作频率	50Hz或60Hz		外形尺寸 长X宽X高	88.7*18.5*61.5mm
起动电流	直接接入	0.004Ib		
功耗	电压线路	≤5VA/相		



接线图:

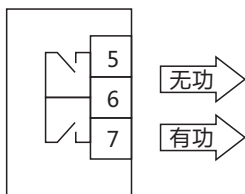


三、安装外形与接线

安装注意事项及方法:

- 1.电能表应安装在室内通风干燥的地方,采用35mm标准导轨方式安装。
- 2.安装接线时应按照电能表侧面的接线图进行接线,最好使用铜线接头.对于直接接入式电能表接线时应注意进线时应注意进线和出线方向,并将螺钉拧紧,避免因接触不良而引起电能表工作不正常。

四、电能脉冲



有功电能脉冲输出

(1) 电气特征：脉冲输出为光耦集电极开路输出。

(2) 脉冲常数：1600imp/kwh，其意义为：当仪表累计1kwh电能时脉冲输出个数为1600个。

(3) 应用举例：PLC终端使用脉冲计数装置，假定在长度为t的一段时间内采集脉冲个数为N个，则该时间段内仪表电能累计为N/1600度电能。

序号	名称	显示方式
6	频率	50.00 Hz
7	地址	Adr 007
8	波特率	9600
9	数据格式	n.8.1
10	脉冲常数	C 1600

六、通讯地址信息表

读取数据格式：010300460001+校验码

写数据格式：011002100001020002+校验码

MODBUS-RTU通讯地址信息表						
1PE	地址	数据格式	单位	读/写	数据长度	说明
*	0x0046	Int	0.1V	R	1	电压
*	0x004C	Int	0.01A	R	1	电流
*	0x004F	Int	W	R	1	有功功率
*	0x0053	Int	Var	R	1	无功功率
*	0x0057	Int	VA	R	1	视功功率
*	0x005B	Int	0.001	R	1	功率因素
*	0x005F	Int	0.01HZ	R	1	频率
*	0x63	long	0.01Kwh	R	2	当前总有功电能
*	0x0210	Int		R/W	1	仪表通讯地址(1-247)
*	0x0211	Int		R/W	1	通信波特率(0-1200; 1-2400;2-4800;3-9600)
*	0x0212	Int		R/W	1	数据格式(0-N.8.1; 1-0.8.1;2-E.8.1)
*	0x0216	Int		R	1	电表常数
*	0x2000	long	0.01Kwh	R	2	当前总有功电能

通讯协议兼具modbus-RTU和DL/T645-2007规约

五、页面显示

默认状态下，1P导轨式仪表显示电能、电压、电流、有功功率、功率因数、频率、通讯地址、波特率、数据格式、脉冲常数：

序号	名称	显示方式
1	电能	0.10 kWh
2	电压	220.1 V
3	电流	5.10 A
4	有功功率	7.52 W
5	功率因数	PF 1.00

永诺电气有限公司

地址：浙江温州乐清市柳市镇柳青南路后西村
联系方式：0577-61717773 18757772777