

# 单相导轨式电能表

安装使用说明书 V2.0

# 一、概述

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，可用 RS485 通讯接口与上位机实现数据交换，极大地方便了用电自动化管理。

该电能表具有体积小、精度高、可靠性好、安装方便等优点，性能指标符合国标 DL/T645 对电能表的各项技术要求。

# 二、产品规格

产品系列	精度等级	额定电压	电流规格	脉冲常数
单相导轨电能表	1.0	220V	10(60)A	1600imp/kW-h

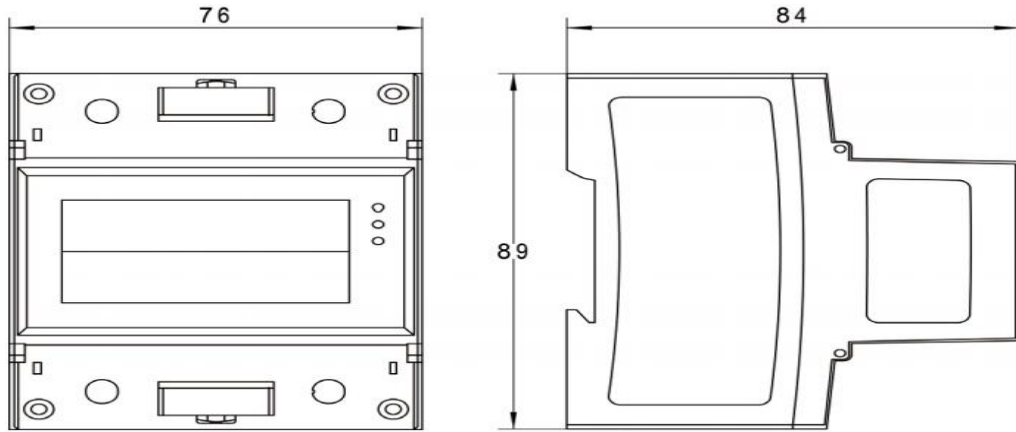
# 三、技术参数

项目	技术指标	
精度等级	1.0 级	
额定电压	220V	
电流规格	10(60)A	
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	
参比频率	50Hz 或 60Hz	
起动电流	直接接入	0.004Ib
	经 CT 接入	0.002In
功耗	电压线路	≤5VA/相
	电流线路	<4VA/相
电能脉冲输出	脉冲宽度：80ms±20ms；光耦隔离，集电极开路输出	
数字通讯	无	RS485 接口，MODBUS-RTU(其他协议可定制)
时钟误差	无	≤0.5s/d
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℃	
相对湿度	≤95%(无凝露)	
平均无故障工作时间(h)	≥50000	
外形尺寸（长×宽×高）	76×91×74(mm)	

## 四、安装与接线

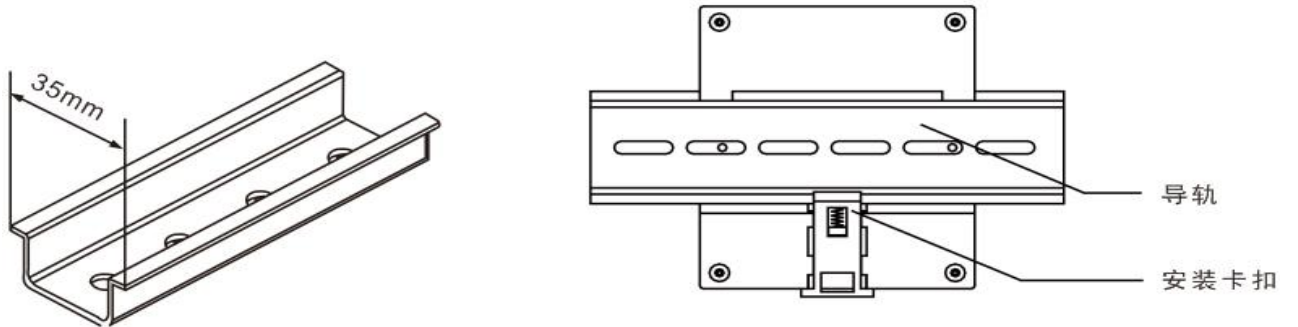
### 4.1、安装外形图及接线图

#### 4.1.1、外形及尺寸

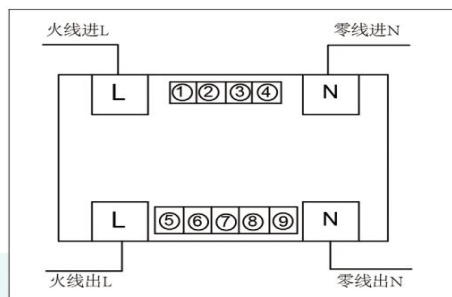


#### 4.1.2、安装图

该系列仪表采用 35mm 标准导轨安装方式，如下图



#### 4.1.3、接线图



## 4.2 安装注意事项及方法

4.2.1、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。

4.2.2、安装接线时应按照电能表侧面的接线图进行接线，最好用铜接线头接入。

# 五、使用说明

计量：

●单相导轨电能表可进行单相有功正、反相电能的计量；无功正、反相电能的计量；同时可测量电压、电流、功率因数、频率、有功功率、无功功率。

时钟：

●时钟误差在 0.5s/天以内，具有日历、计时和闰年自动切换功能。

显示：

●显示有功总电能。

●具有数据轮显和数据键显功能，可通过面板上的按键查询电压、电流、功率因数、频率、有功功率、无功功率、正反向有功电能、正反向无功电能，若 8 秒内无按键按下，自动切换轮显状态，轮显时间为 4s。

●有、无功电能脉冲输出，用于校表、远程电能采集。无源光电隔离型输出端口，脉冲宽度：80ms±20ms。

●通信接口：RS485

●通信协议：DL/T645\MODBUS-RTU（其他可定制）

●通信速率：1600bps

抄表和电能管理功能：

●通过 RS485 组成远程自动抄表，实现电能的智能化管理。