

RN100D 单相多功能导轨表

使用说明书

一. 产品概述

RN100D 单相多功能智能电表 (MC (苏) 制 00000726-1 号) 是具有 RS485 接口功能的单相电子式电能表,通过 RS485 数据网络建立长距离的电量参数采集,用户能通过计算机显示电表中的相关参数。具有按指令实现计量数据采集及通断控制功能,可实现计量及控制电能计量模块。所有参数和性能指标完全符合 GB/T17215-2002《1 和 2 级静止式交流有功电度表》; DL/T645-1997《多功能电度表通信规约》及江苏省电力公司关于电子式单相电能表的技术要求,该产品设计先进,结构合理,运行稳定可靠,抗干扰能力强。

二.主要功能和特点

- 1、一进一出,可实现计量,精度 1.0 级
- 2、高亮度液晶显示,总电量、电流、电压等电力参数。
- 3、导轨式、精度高、功耗低、负荷宽,安装方便。
- 4、采用先进的固态集成技术和 SMT 工艺制造的最新产品。
- 5、出厂前可以按照用户要求设置电表号(通讯地址)、局号、编程密码、起始电量等。
- 6、具有电源掉电检测和看门狗电路,可保证系统可靠运行。
- 7、RS485 接口电路与电网完全隔离,可有效保证操作者及系统的安全。

三.规格和主要技术参数

1、规格

	RN100D
准确度等级	1.0
额定电压 (V)	220
标定电流 (A)	10(60)
电表常数	1600

2. 基本误差

负载电流 (A)	功率因数 $\cos\phi$	基本误差%
0.05Ib	1.0	± 1.5
0.1Ib— I _{max}	1.0	± 1.0
0.1Ib	0.5(滞后)	± 1.5
	0.8(超前)	± 1.5
0.2Ib--I _{max}	0.5(滞后)	± 1.0
	0.8(超前)	± 1.0

3. 电气参数

工作电压: 80% ~ 120%U_b 极限耐压: 1.9U_b 4 小时
启动电流: <0.4%I_b 潜 动: 具有逻辑防潜动电路
电压回路: <5VA 停电后数据保存时间: 大于等于 10 年
电流回路: 小于 1VA 平均无故障工作时间(MTBF): 大于 80000 小时

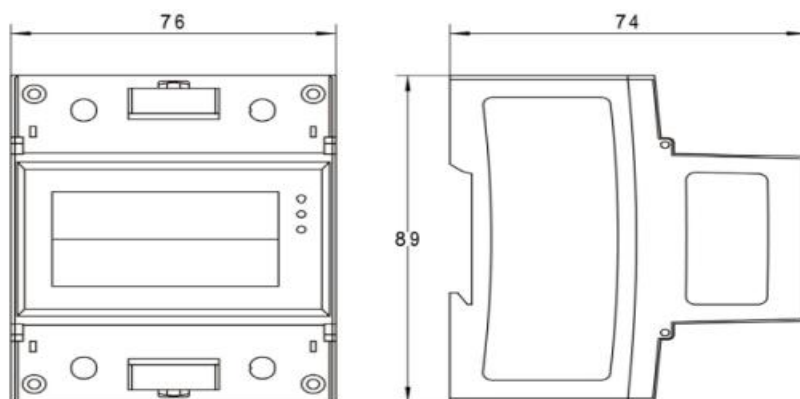
四、安装和接线

5.1 新模块装使用前,应检查外观、标贴尤其是表具 ID 地址码,并做好记录。

5.2 模块应安装在室内或室外具有防雨能力的表箱内,表箱应固定在坚固耐火的墙上,建议安装高度不低于 2 米。空气中无腐蚀性气体。

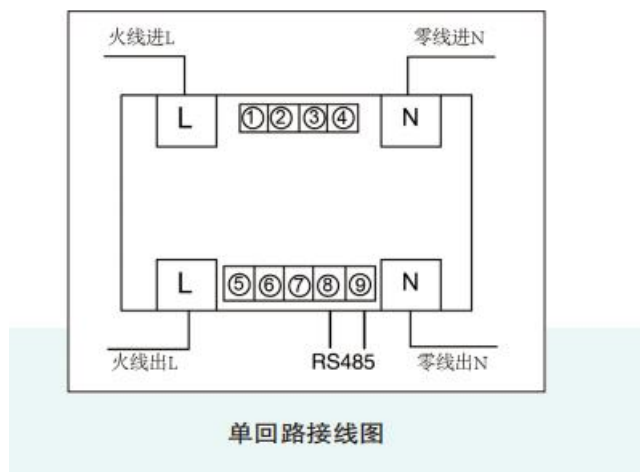
5.3 模块按照端子盖上的接线图接线，最好采用铜线或铜接线头引入，并拧紧所有接线螺钉。

5.4 外形和安装尺寸图



5.5 接线图:

L 火线进、N 零线;



五、运输和储存

- 1、模块的运输和拆封不应受到剧烈冲击，并根据 GB/T13384-2008《机电产品包装通用技术条件》规格运输储存，并按包装箱上的“向上”要求放置。
- 2、储存环境-25℃--+70℃，相对湿度不超过 95%，空气中不应有腐蚀性气体，应防潮。
- 3、模块在仓库内保存，应放在台架上，叠放高度不超过 10 箱，拆箱后单只模块的叠放高度不超过 10 只。

六、保证期限

模块自出厂之日前，在用户遵守说明书规定要求，并在制造厂铅封完整的条件下，或发现电能表不符合规定的要求时，制造厂提供 2 年的“三包”服务。