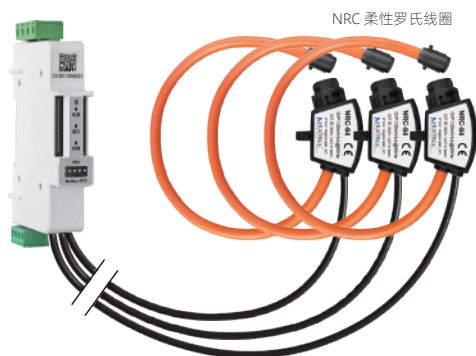


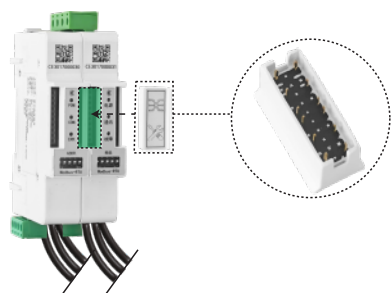
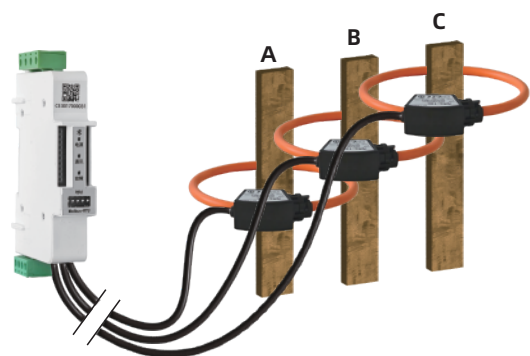


访问Meatrol网站

ME132F 多路智能电表 电能监测模块



ME132F 多路智能电表



ME132 多回路使用

说明

ME132是一款高性能智能电表，支持多回路或单回路精确测量，可广泛应用于三相四线电网系统。该电表支持RS485/Modbus-RTU有线协议，确保稳定可靠的数据传输。

模块宽度仅为1P (18mm)，采用紧凑型导轨安装设计，节省空间且部署灵活。配套的罗氏线圈安装便捷，可直接套装于母线、铜排或电缆上，无需切断电源或拆卸线路，极大提升了施工效率和安全性。

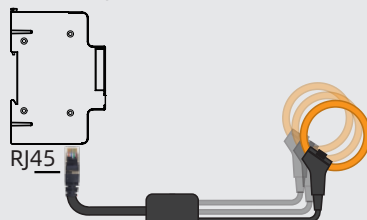
功能

ME132智能电表依据 IEC 61557-12 标准 (PDM-II / DD / K70 / 1) 测量下列值：

- 四象限电能
 - 有功电能 (kWh)：总电能和部分电能，传送电能和接收电能
 - 每相有功电能 (kWh)：总电能和部分电能，传送电能和接收电能
 - 无功电能 (kVARh)：总电能和部分电能，传送电能和接收电能
 - 每相无功电能 (kVARh)：总电能和部分电能，传送电能和接收电能
 - 视在能量 (kVAh)：总电能和部分电能
 - 每相视在能量 (kVAh)：总电能和部分电能
- 功率
 - 有功功率 (W)：总功率和每相功率 (3P3W时仅总功率)
 - 无功功率 (VAR)：总功率和每相功率 (3P3W时仅总功率)
 - 视在功率 (VA)：总功率和每相功率 (3P3W时仅总功率)
- 电压 (V)：相间 (U12, U23, U31) 和相对中性点 (V1N, V2N, V3N)
- 电流 (A)：每相 (I1, I2, I3)，连接时计算出的中性线电流 (IN)
- 频率
- 功率因数：总功率和每相功率
- 谐波：电流电压各相1-51次谐波百分比和谐波值

拓展型号

ME132H RJ45插拔式

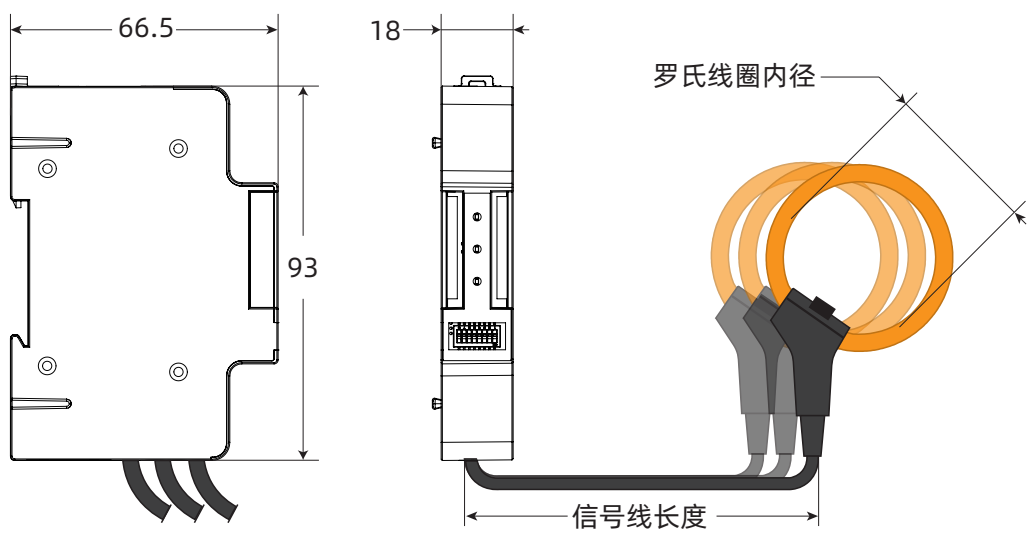


型号	互感器连接方式	通讯方式
ME132F	固定连接式	RS485通讯
ME132H	RJ45插拔式	RS485通讯
ME132FB	固定连接式	蓝牙/RS485通讯
ME132HB	RJ45插拔式	蓝牙/RS485通讯

技术参数

电气特性（符合 IEC 61557-12 标准）			
额定电压 Un	相对中性点		100...277 VAC ± 20 %
	相间		173...480 VAC ± 20 %
频率			50/60Hz
最大电流 I _{max}			100A/300A/600A/1000A/3000A/6000A
最大工作电流			1.2 x I _{max}
饱和电流			2 x I _{max}
最大功耗			3 VA
其它特性			
工作温度			-25 °C 至+70 °C
最高一次导体温度			105 °C
存储温度			-40 °C 至+85 °C
过压类型	根据 IEC 61010-1 标准		Cat.IV
测量类别	根据 IEC 61010-2-030 标准		Cat.IV
污染等级			3
海拔			最长 2000 m，不降额
设备防护等级			IP20
			IK05
测量功能特性			
功能	性能符合 IEC 61557-12（PDM-II / DD / K70 / 1）		测量范围 100A/300A/600A/1000A/3000A/ 6000A
	符号	等级	
有功功率 （每相功率，总功率）	P	1	12W-7200kW
无功功率 （每相功率，总功率）	QA	2	12VAR-7200kVAR
视在功率 （每相功率，总功率）	SA	2	12VA-7200kVA
有功电能 （每相电能，总电能，部分电能，传送 电能和接收电能）	Ea	1	0 至 281.10 ⁹ kWh
无功电能 （每相电能，总电能，部分电能）	ErA	2	0 至 281.10 ⁹ kVARh
视在电能 （每相电能，总电能，部分电能）	EapA	2	0 至 281.10 ⁹ kVAh
频率	f	1	45-65Hz
相电流	I	1	50mA-12000A
中性点电流	INC	5	
电压（线间）	U	0.5	138 - 576 VAC
功率因数 （每相功率因数，总功率因数）	FPA	1	-1至1

规格选型



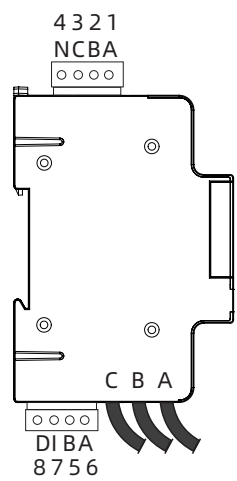
选型规则

用以下命名规则可精确定位产品规格，可用于向我司采购
例：ME132F-NRC-100-85-1-1000

电表型号	互感器型号	互感器内径	互感器变比	信号线长度	额定电流大小
ME132F	NRC	100	85mV/kA	1m	1000A

互感器选型				
电流范围	互感器类型	互感器型号	内径	变比
100A	罗氏线圈	 VRC	16mm	50mV/kA
300A			24mm	50mV/kA
600A			36mm	50mV/kA
1000A		 NRC	100mm	85mV/kA
3000A			150mm	50mV/kA
6000A			200mm	22.5mV/kA
100A	开口式互感器	A-SCT 	16mm	500mV/100A

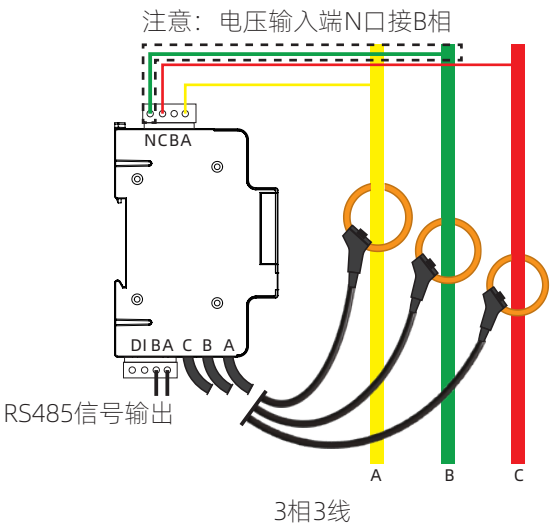
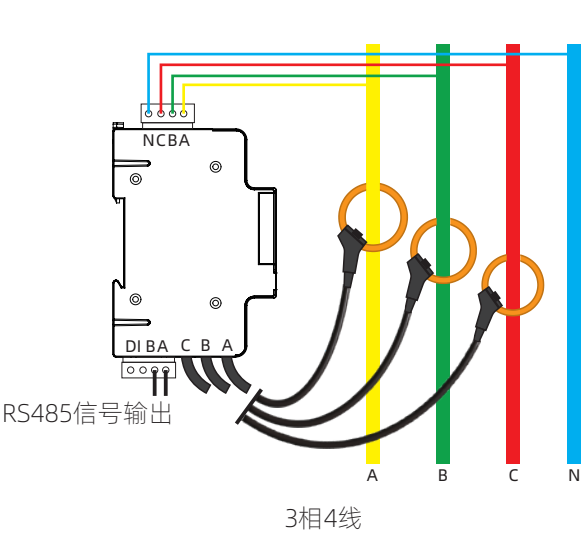
端口定义



接口定义			
接口编号	接口名称	接口定义	接口类型
1	A	A相电压输入	测量电压输入通道
2	B	B相电压输入	
3	C	C相电压输入	
4	N	N相电压输入	
5	A	RS485 A	RS485通讯
6	B	RS485 B	
7	DI	DI-	数字输入
8		DI+	

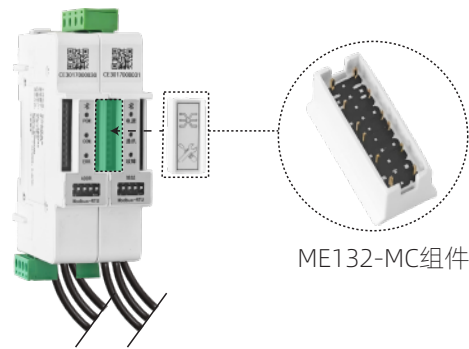
使用指南

单回路接线



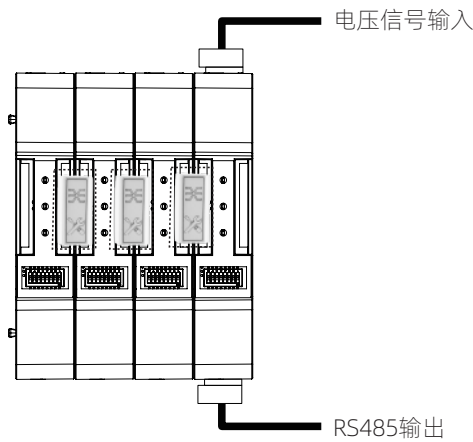
多回路使用

MC组件用于连接相邻电表,并传输RS485和电压信号



ME132-MC组件

多回路链接时仅需给单个电表连接电压信号



RS485信号可从任意电表输出