

ML100 蓝牙电流数显表

产品技术规格书

产 品 名 称: ML100 蓝牙电流数显表

产品型号规格: ML100

版 本: V2

签 发 日 期: 2026 年 6 月 18 日



变更记录：

产品规格	<u>ML100</u>		备注	
变更版本	变更时间	主要变更内容		变更人
V0	2026 年 3 月 21 日	创建		贾建春
V1	2026 年 6 月 18 日	修改		陈慧慧

编制： 贾建春

审核：

批准： 胡长鹏



一、产品展示及简介

ML100 是一款专为电力零序电流设计的手持式毫安电流数显表，支持 1mA~100A 宽范围电流测量，集成 RS485 通信与蓝牙数据上传功能。设备可直接连接罗氏线圈传感器，实现非接触式电流检测，具备高精度、便携性强、操作简便等特点，适用于电力巡检、设备调试、故障诊断等场景。



优点

- 手持、便携
- 低功耗
- 毫安电流级测量
- 同时支持 RS485 和蓝牙通信
- 配合大口径罗氏线圈，周长可达 10 米

应用

- 电力巡检
- 设备调试
- 故障诊断
- 漏电流检测

二、性能参数

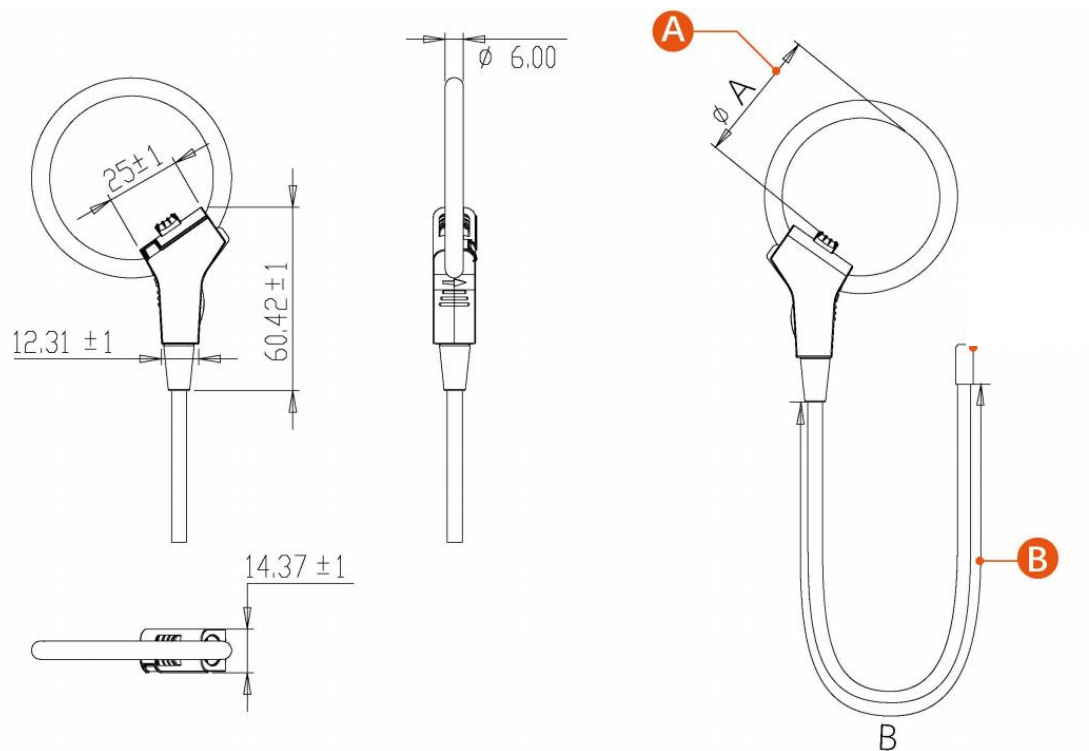
仪表参数	
型号	ML100
测量范围	1mA - 100A
精度	垂直居中 0.5S
通信接口	RS485（Modbus-RTU 协议）、蓝牙 5.0（兼容 APP/上位机）
供电方式	4×7 号电池、外部 USB 供电(5V±1V)
显示界面	6 位数码管
频率	50HZ/60HZ
防护等级	IP54（防尘防溅水）
功耗	≤55W(所有功能全开)
温漂	300ppm/℃
工作温度	-25℃ - 70℃
存储温度	-40℃ - 85℃
相对湿度	最大 80%，无冷凝
尺寸	110.5*76.5*31.5mm

配套罗氏线圈参数	
匹配线圈型号	VRC-36-1M（大小可定制）
内径	36mm（大小可定制）
灵敏度	60mV/kA 等
信号线规格	Φ5 屏蔽双绞线 1M
防护等级	IP67
位置误差	<0.8%
线圈本体材料	热塑性弹性体 TPE，TPU 或硅胶符合 UL94V-0
接头材料	PC，ABS 符合 UL94V-0
线圈颜色	橙色等



三、产品代码

线圈尺寸



ML100 - VRC- 36 - 1M

ML100: 模块名称;

VRC: 罗氏线圈型号;

36: **A**:罗氏线圈内径 (mm) ;

1M: **B**:罗氏线圈到仪表引线长度;

四、接口定义

详见标贴指示。

五、操作步骤

详见操作视频。



安全说明

为了保证电流互感器安全运行，并能正确使用所有特性和功能，请仔细阅读以下说明。互感器只有在适当的参数范围内使用，才能保证安全，这些参数信息可以在产品说明书中找到。您可以在我们的网站 www.meatrol.cn，下载最新的产品说明书。

危险警告!

忽视此警告可能导致严重的危险!

电流互感器只能由受过相关培训的专业人员进行安装和运行，且安装或运行过程中应遵守相应的国家安全规定和相关制造商的操作说明，在符合参数标准和安全要求的电气或电子设备中使用。

触电危险警告!

当操作电流互感器时，模块的某些部分可能带有危险电压。用户应确保采取一切必要措施来防止触电。电流互感器是一种内置装置，包含安装后不得接触的导电部件。可能需要一个保护罩或额外的绝缘屏障。

当设备发生故障需要维修时，除非确认在这个电力系统内或附近没有危险的带电模块，否则应在主电源断开后进行维修。

注意!

只有在正确运输，存放、安装以及小心操作和维护的情况下，才能保证该互感器安全无故障运行。不要损坏线圈。用力扭曲，刺破，过度挤压，过分弯曲等行为，将大大降低设备的精确性。

