MZR-JY-03-1 充电桩直流母线绝缘检测仪

使用说明书

一、 产品概述

MZR-JY-03-1 绝缘检测仪主要应用于充电桩直流母线绝缘检测；该绝缘仪采用非平衡电桥检测原理，对母线绝缘进行实时监测。现阶段电动汽车行业快速发展，充电桩成为当前必不可少的配套设施，为迎合当前充电桩的电气安全需求，我公司特此研发了该款绝缘仪，与充电桩完美结合，为客户提供最优的绝缘解决方案。

1.1 产品功能及特点

- ✧ 体积小，安装方便；
- ✧ 直流母线最高检测电压 1000VDC；
- ✧ 绝缘电阻检测最高可达 2MΩ；
- ✧ 可设定 1 级报警、2 级报警电阻阀值；
- ✧ 内部带有继电器，可将绝缘仪内部平衡电阻与直流母线断开；
- ✧ 提供 1 路继电器+接点输出；
- ✧ 1 路全隔离 RS485 串品通讯接口，标准 MODBUS RTU 通讯协议；
- ✧ 供电方式：80～350VDC 或 80～250VAC 交直流通用
- ✧ 具有 Bootloader 串口烧录功能，方便软件升级。

二、 技术参数

2.1 产品参数

项目	参数指标	精度	备注
母线电压测量范围	0~1000VDC	0.2%	
电阻测量范围	0~500KΩ	5%	
	500~2000KΩ	10%	
最大检测电阻范围	10 KΩ~2MΩ可设定		默认：1MΩ
1 级报警电阻阀值	10~1000KΩ可设定		默认:30KΩ
2 级报警电阻阀值	10~1000KΩ可设定		默认:200KΩ
1 级报警恢复电阻	10~1000KΩ可设定		默认:36KΩ
2 级报警恢复电阻	10~1000KΩ可设定		默认:240KΩ
绝缘报警时间	16s		分布电容≤1uF
串口参数	校验位:奇/偶/无校验可设定		默认：无校验
	波特率:		默认:9600bps

	2400/4800/9600/19200bps 可设定		
工作电源	80~350VDC 或 80~250VAC		功耗≤3W
工作环境	工作温度：-20~65° C		无凝霜
	存储温度：-40~85° C		无凝霜
	70~106Kpa		

表 1：产品参数表

三、 产品外形、安装尺寸

3.1 产品实物图



图 1：产品实物图

3.2 产品尺寸图

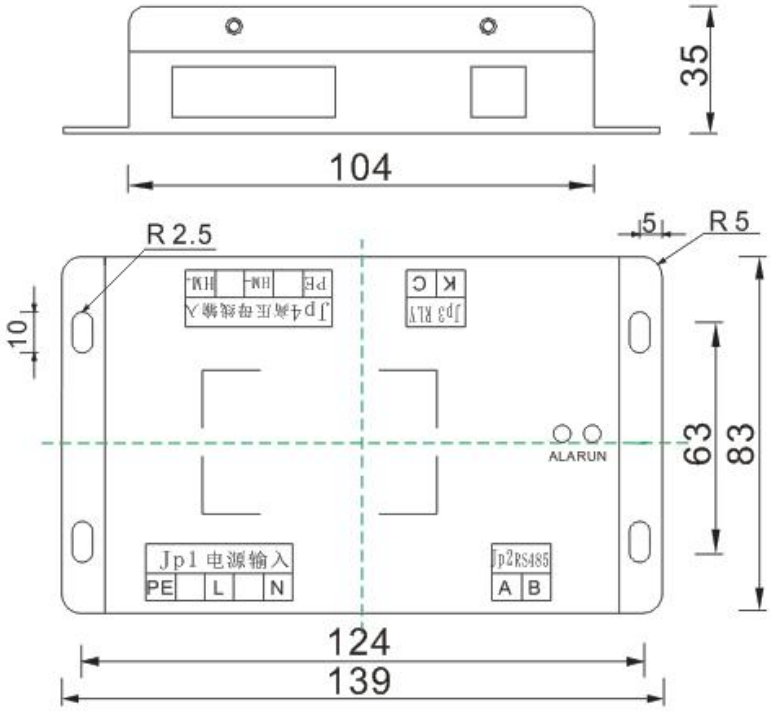


图 2：产品尺寸图(单位：mm)

四、 端子定义

4.1 产品端子定义

端子	标示	描述	备注
JP1	PE	大地	供电端子 备注：直流供电时，可以不分正负极
	L/+	电源正极	
	N/-	电源负极	
JP2	B	RS485_B	监控（后台）RS485 通讯接口
	A	RS485_A	
JP3	K	继电器常开触点	可以通过串口命令闭合或断开
	C		
JP4	PE	大地	0~1000VDC 直流电压输入
	HM-	负母线电压输入	
	HM+	正母线电压输入	

表 2：产品端子定义