

三路测温装置

使用说明书



安全和注意事项

危险和警告

- 本装置只能由专业人士进行安装和维护。
- 对于因不遵守本手册的说明而引起的故障，厂家不承担任何责任。

触电、燃烧和爆炸的危险

- 设备只能由取得资格的工作人员才能进行安装和维护。
- 对设备进行任何操作前，应隔离电压输入和切断设备的工作电源。
- 要有一台可靠的电压检测设备来确认电压是否已切断。
- 在将设备通电前，应该将所有的机械部件恢复原位。
- 设备在使用中应该提供正确的额定电压。
- 在通电前应仔细检测所有的接线是否正确。

不注意这些预防措施有可能会引起严重损害!

目 录

一、产品概述.....	4
二、三路测温系统结构.....	4
2.1 三路测温装置系统结构图.....	错误! 未定义书签。
2.2 三路测温装置.....	4
2.3.1 装置技术参数.....	4
2.3.2 接线端子序号图.....	5
2.3.3 开孔尺寸.....	5
三、功能说明.....	7
四、注意事项.....	7

一、产品概述

三路测温装置是一款多路测温的产品,客户可通过 RS485 通信方式读取接收模块内的数据。目前该系列产品已广泛地应用于电力、化工、铁路、矿山、冶金、水泥等诸多行业。

二、多路测温系统结构

2.1 功能:

主要功能	功能介绍
温度检测功能	实时检测被测部位的当前温度
数据传输功能	所检测到的数据全部通过 RS485 上报

2.2 三路测温主机

2.2.1 装置技术参数

技术参数		技术指标
使用环境	环境温度	-25°C ~ +70°C
	环境湿度	≤95%
	大气压力	80 ~ 110KPa
	海拔高度	≤2500 米
工作电源	电 源	DC12-24V
测温探头		三路测温
测温范围		-30°C ~ +125°C
默认报警值		70°C
通讯方式		RS485
默认通讯参数	波特率	9600Bps
	数据位	8 位
	停止位	1 位
	校验方式	无
通讯规约		标准 MODBUS 规约 (可定制)
安装方式		导轨安装, 螺丝安装

2.2.2 接线端子序号图

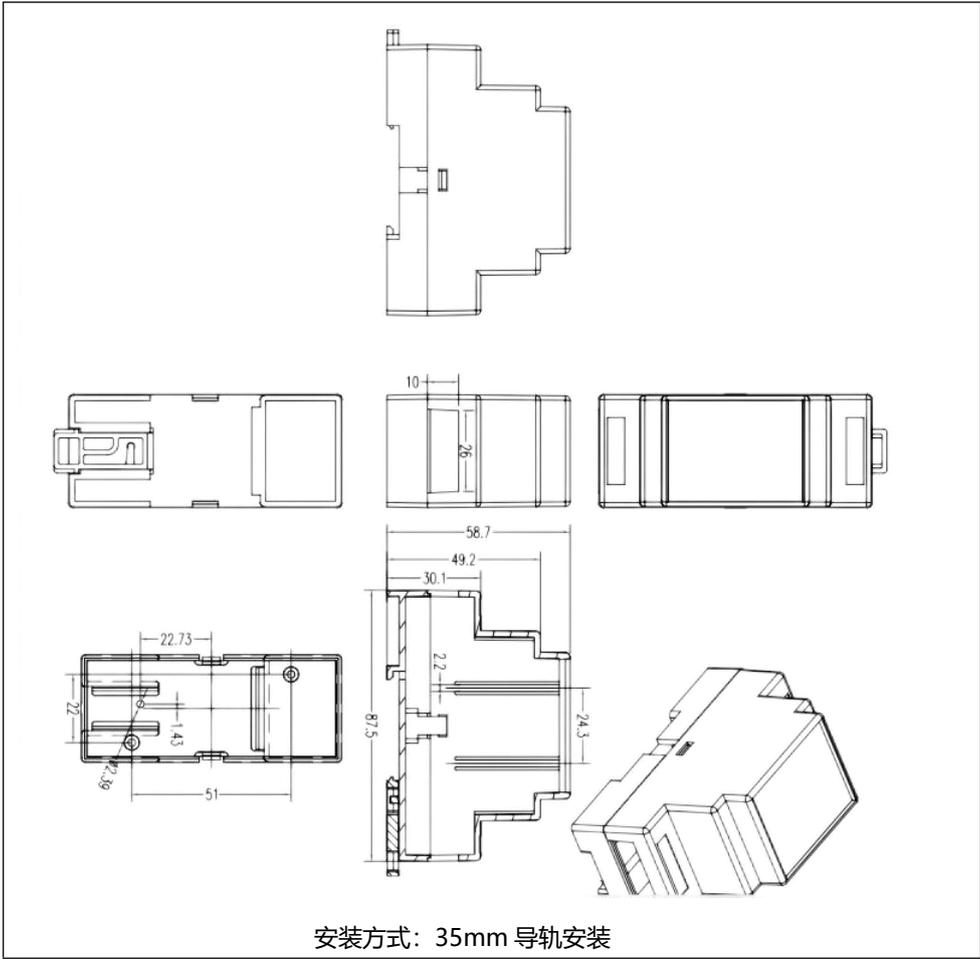


图 1、接线端子序号图

序号	中文说明	序号	中文说明
V	电源输入正极	A	RS485A/RX
G	电源输入负极	B	RS485B/TX

2.2.3 开孔尺寸

外形尺寸: 88*37*59 (单位: mm)



三、功能说明

功能	说明
通讯参数	通讯时所设置的参数。
指示灯	绿色为电源指示灯，黄色为故障指示灯，红色为报警指示灯。
温度参数	16位数据，高位在前，精确到0.1℃，误差±1℃。
电压参数	16位数据，高位在前，如传感器为有源传感器，该值为电池电压，若为无源传感器，该值为取电整流稳压后的电压值。
报警温度及状态信息	报警温度默认为90℃。 状态信息：0x0000表示未超温，0xFFFF表示超温，0x1111表示最高温为负温度。最高温如果为正，则为最高温，为负则为最低温。

四、注意事项

注意事项	
1	输入电源的范围为 DC12-24V.
2	严格按照端子序号接线，若接线好通电后，模块若无 LED 灯常亮，请及时拔出，检查接线是否正确。