磁吸式有线测温传感器

使用说明



日期：2021.11.16

联系方式：027-87285856

公司名称：武汉华导物联网技术有限公司

一、概述

感谢您选用本款磁吸式有线测温传感器。本产品是一款专为高压开关柜、低压配电柜、变压器等电气设备接点温度在线监测设计的智能测温终端，采用磁吸式安装，可直接吸附于铁质电气节点表面，无需打孔、无需停电、无需工具即可完成部署。

产品通过RS485接口与上位机（PLC、触摸屏、工控机、数据采集器等）通讯，采用标准Modbus-RTU协议，实现温度数据的实时上传与系统集成。供电方式为VC 24V，稳定可靠，适合有直流电源的配电室、控制柜等场景。产品广泛应用于电力、冶金、化工、数据中心等行业的电气设备温度在线监测。

二、产品特点

磁吸式秒级安装：内置强力磁铁，直接吸附于铁质测温点，无需打孔、无需停电、无需工具

RS485有线通讯：标准Modbus-RTU协议，抗干扰强，通讯稳定可靠

DC 24V安全供电：宽压设计，适配工业直流电源，稳定可靠

高精度测量：测温范围-50℃~+300℃，精度±1℃

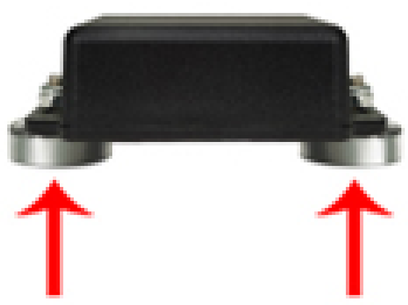
工业级防护：IP67防护等级，适应开关柜内潮湿、粉尘环境

体积小巧：圆形/方形紧凑设计，不占用柜内空间

多种测温点适配：适用于母排搭接处、电缆接头、触头连接点等铁质电气节点

三、产品参数

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
供电电压自检功能	实时检测传感器自身的供电电压值

A 型传感器		参数介绍
磁吸式 有线测温传感器		
	参数	温度测量范围：-50℃~300℃
		测量精度：±1℃
		温度采样频率：默认10秒
		通讯方式：485
		供电方式：VC 24V
		安装方式：螺丝固定或吸附式
		外形尺寸：主体尺寸： 70mm*50mm*19mm
	安装部位	吸附在金属部位 

四、安装步骤

1.选择安装位置：

铁质的电气节点或设备表面（如母排搭接处、电缆搭接头、触头连接点等）

确保安装表面清洁、无油污、无锈蚀

2.吸附安装：

将传感器测温部位紧贴被测铁质表面

磁吸底座自动吸附固定

3.电气接线：

按接线定义连接DC 24V电源和RS485通讯线

确保接线牢固，做好防水防潮处理

4.检查确认：

确认传感器吸附牢固、测温部位紧贴表面

确认接线正确，通讯正常

五、安装位置建议

应用场景 推荐安装位置

高压开关柜：母排搭接处、电缆搭接头、铁质电气节点

低压配电柜：电气接头、铁质连接点

变压器：铁质外壳或接头部位