

TH 系列通讯信号隔离器产品规格书

1. 产品概述

TH 系列通讯信号隔离器（RS485 信号，一入一出）是在自动化控制系统中接收现场的通讯 RS485（半双工）信号，经过隔离后输出到控制室的工控机、PLC 或 DCS 系统。可为现场通讯设备提供一路隔离电源，可以与各种工业传感器、现场仪表配合使用。仪表广泛应用于机械、电气、电信、电力、石油、化工、钢铁、污水处理、楼宇建筑等领域的数据采集、信号传输等工业测控系统，提高自动化控制系统的抗干扰能力，保证系统的稳定性和可靠性。



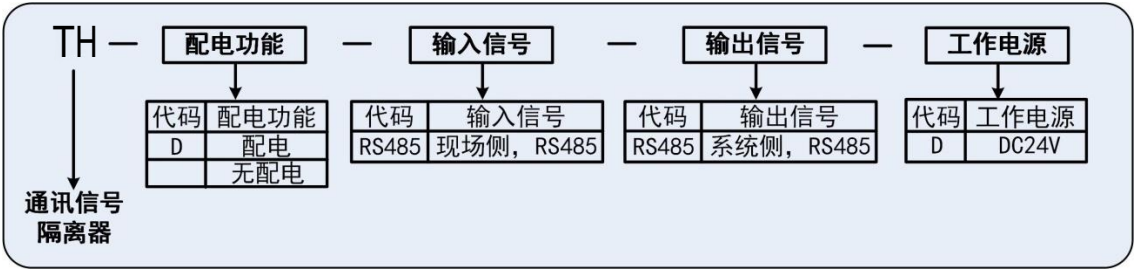
2. 产品特点

- ◆ 输入、输出、电源三方完全隔离，抗干扰能力强
- ◆ 精度高，线性度高，长期运行稳定性高
- ◆ 模块化设计，体积小，功耗低，适合密集安装
- ◆ 底座与主机可以分离插拔，安装、拆卸、维护方便简单

3. 技术规格参数

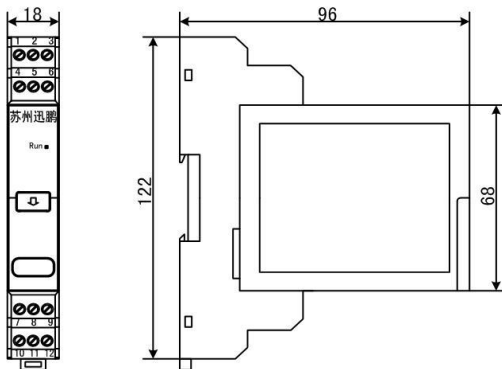
工作电源：20~30VDC（反向保护）	节点数量：1~32
功 耗：≤3W	绝缘电阻：输入/输出/电源之间≥100MΩ/500VDC
输入信号：现场侧，RS485 信号	绝缘强度：输入/输出，≥1500VAC（1min）
输出信号：系统侧，RS485 信号	输入/电源，≥1500VAC（1min）
信号类型：标准 RS485 差分信号	输出/电源，≥500VAC（1min）
配 电：12V/9V/8V/6V/5V，DIP 开关切换	工作温度：0~50℃
配电 12V/9V/8V 时，≤50mA	存储温度：-40~85℃
配电 6V/5V 时，≤100mA	相对湿度：10~90%RH（无凝露）
传输延时：≤10 μ S	大气压力：86~106kPa
通讯速率：≤57600 bps	安装方式：DIN35mm 导轨
通讯方式：半双工	外形尺寸：122mm×18mm×96mm

4. 选型代码表

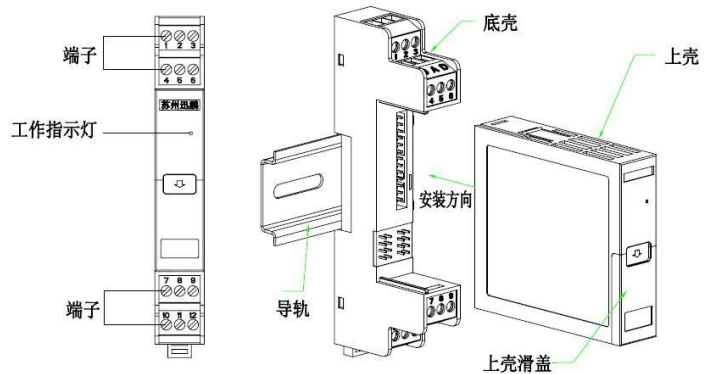


5. 外形尺寸及拆装图

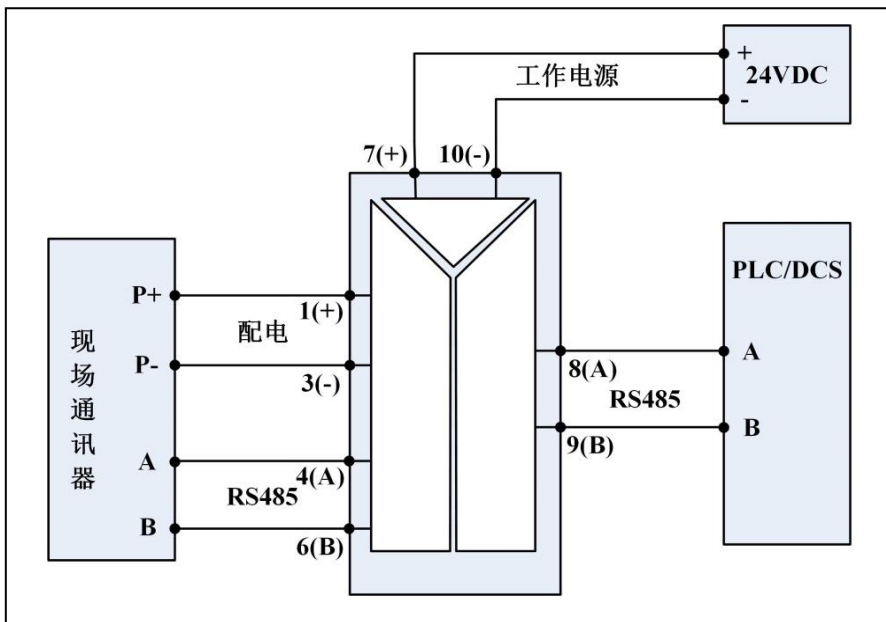
外形尺寸图(122mm×18mm×96mm)



拆装图



6. 典型接线图



注：无配电的型号，对应1、3端子为空。

7. 订货须知

参照选型代码表，正确规范书写订货型号代码

举例1 输入：现场侧，RS485，输出：系统侧，RS485，工作电源：24VDC

订货型号：TH-RS485-RS485-D

举例2 输入：现场侧，RS485，12V 配电，输出：系统侧，RS485，工作电源：24VDC

订货型号：TH-D-RS485-RS485-D