

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)信号,经过隔离后输出到控制室的工控机、PLC 或 DCS 系统,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: DC24V±10% (反向保护)

功 耗: ≤1.8W

输入信号: 现场侧, RS485 信号

输出信号: 系统侧, RS485信号

信号类型: 标准 RS485 差分信号

配 电: 开路电压≤20V

50mA 输出时, 电压≥12V

传输延时: ≤10μ s

通讯速率: ≤57600 bps

通讯方式: 半双工

节点数量: 1~32

绝缘电阻: 输入/输出/电源之间≥100MΩ/500VDC

绝缘强度: 输入/输出, ≥2000VAC (1min)

输入/电源, ≥2000VAC (1min)

输出/电源, ≥1000VAC (1min)

工作温度: 0~50℃

存储温度: -40~85℃

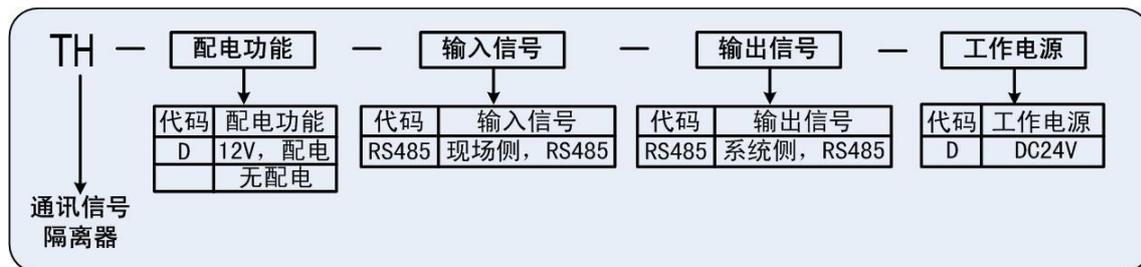
相对湿度: 10~90%RH (无凝露)

大气压力: 86~106kPa

安装方式: DIN35mm 导轨

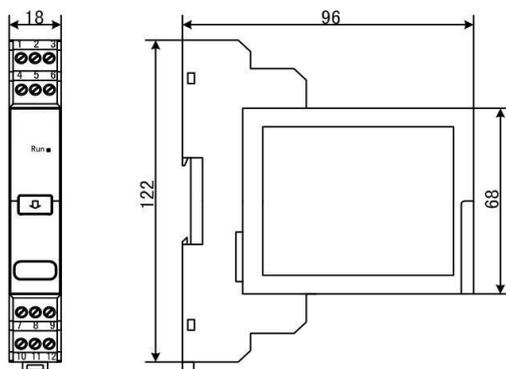
外形尺寸: 122mm×18mm×96mm

4. 选型代码表

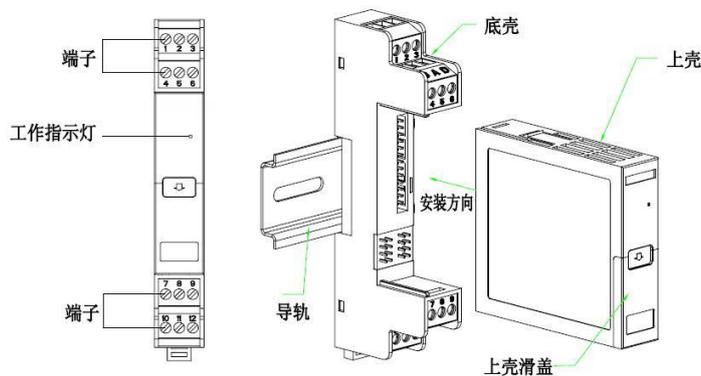


5. 外形尺寸及拆装图

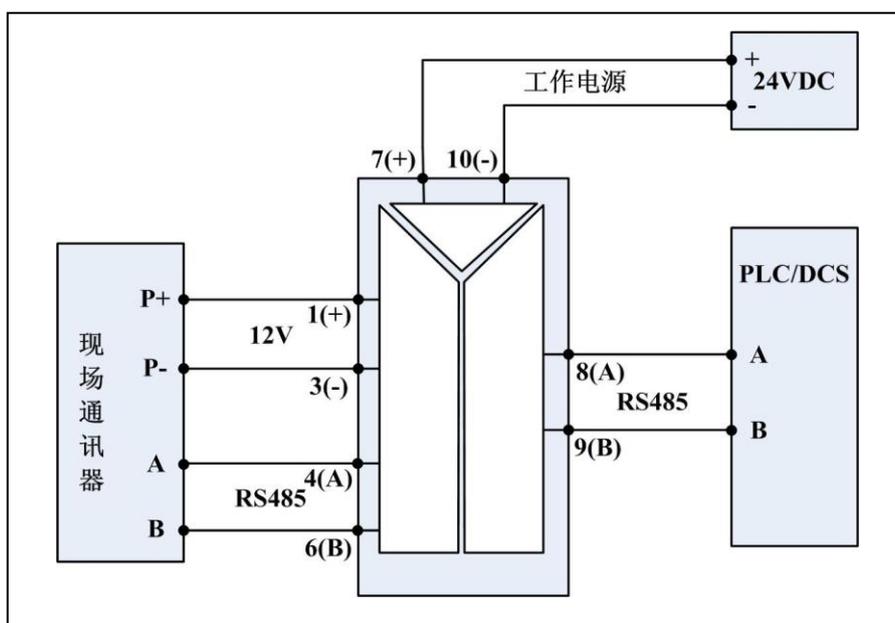
外形尺寸图 (122mm×18mm×96mm)



拆装图



6. 典型接线图



注：无配电的型号，1、3端子悬空不接。

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