

概述

TH 系列开关量信号隔离器（可选一入一出、一入二出、二入二出）输入开关信号，如接近开关、干接点脉冲方波，仪表将信号隔离、转换后，输出频率信号，仪表可向现场的一次仪表提供电源回路。仪表广泛应用于机械、电气、电力、石油、化工、钢铁、污水处理、楼宇建筑等领域的数据采集、信号传输转换、PLC、DCS 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。



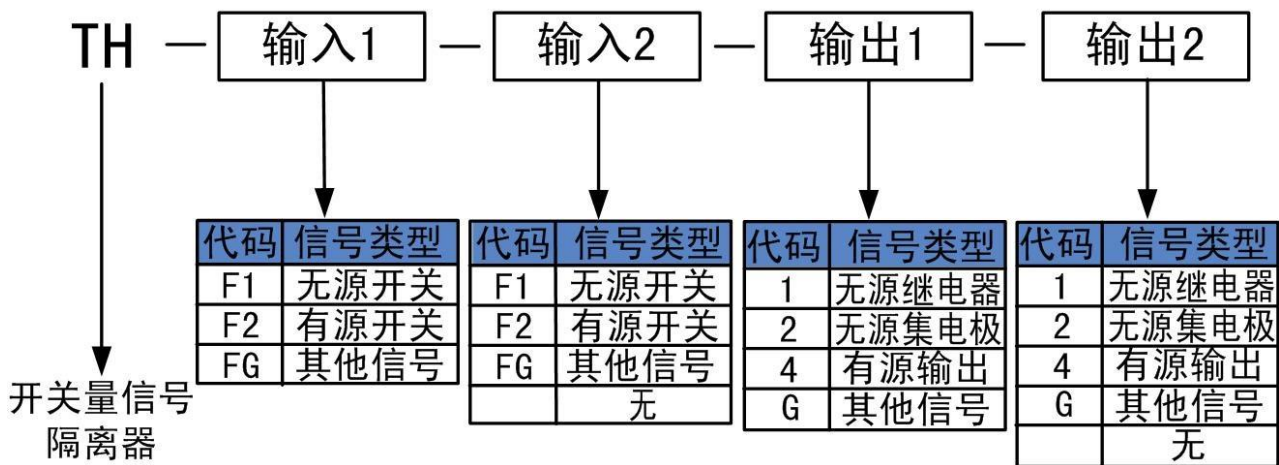
产品特点

- ◆ 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，体积更小（宽度仅 18mm），功耗低，适合密集安装
- ◆ 结构更合理，插拔更轻松，安装、拆卸、维护更为方便简单
- ◆ 欧式端子接线，连接可靠
- ◆ 产品型号齐全，可处理多种开关信号

技术规格

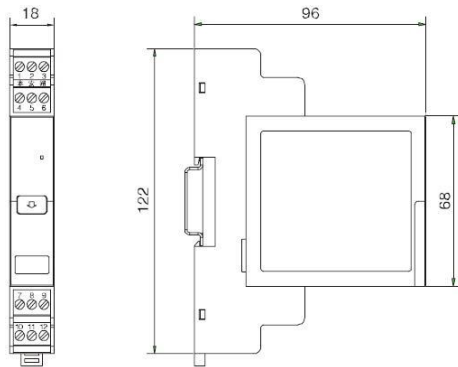
工作电源：24VDC±10%	最大输出能力 24VDC/30mA
功 耗：≤2W (2 入 2 出) (无源输出)	开关频率：≤5kHz (集电极输出)
≤3W (2 入 2 出) (有源输出)	≤20Hz (继电器输出)
输入信号：干接点、接近开关、TTL 电平等有源开关	绝缘强度：输入/输出 ≥2000VAC (1min)
无源开关输入：短路电流：8mA	输入/电源 ≥2000VAC (1min)
开路电压：8V	输出/电源 ≥1000VAC (1min)
有源开关输入：订货协商技术指标	绝缘电阻：输入/输出/电源 ≥100MΩ (500VDC)
输出信号：集电极、继电器、TTL 电平等有源开关	工作温度：0~50℃
无源继电器输出：触点类型：常开	存储温度：-40~85℃
触点容量：0.2A/30VDC	相对湿度：10~90%RH (无凝露)
无源集电极输出：外供电源：≤30VDC	大气压力：86~106kPa
电流负载：≤60mA	外形尺寸：122mm×18mm×96mm
有源输出：高电平≥20V；低电平≤3V	安装方式：DIN35mm 导轨安装

选型表

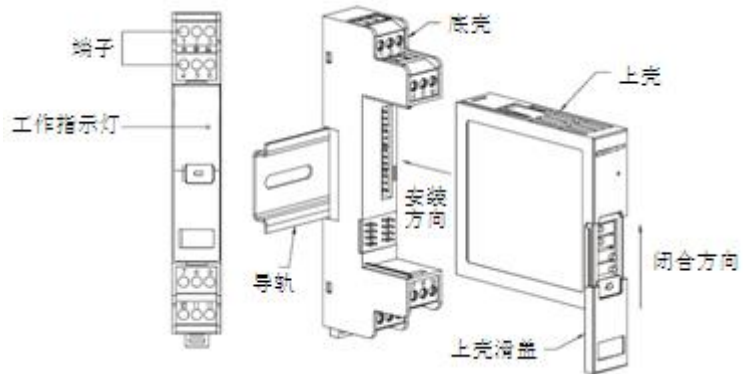


外形尺寸图及拆装图

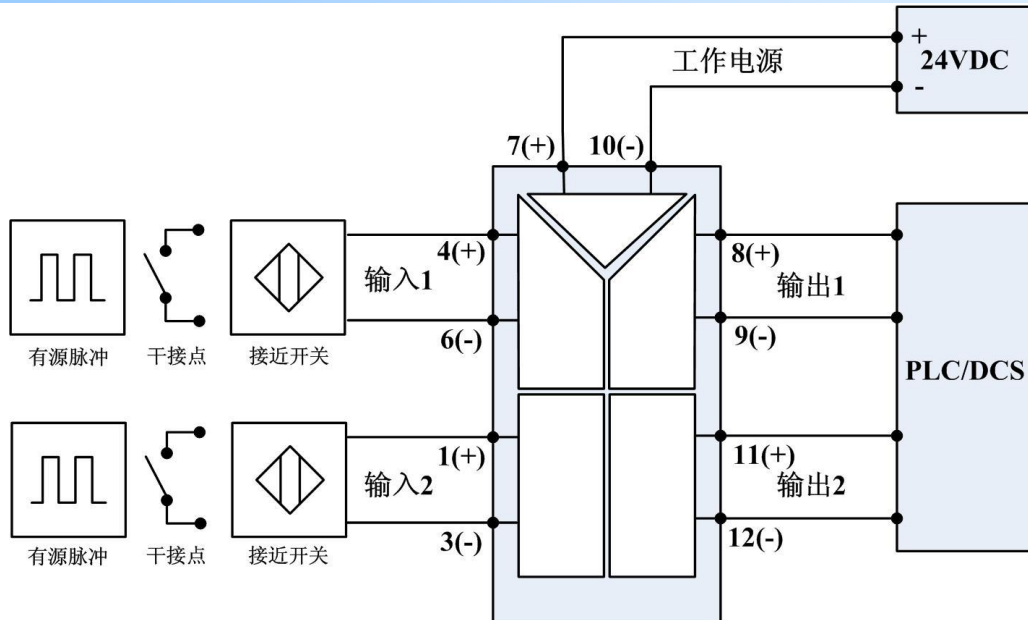
外形尺寸图 (122mm × 18mm × 96mm)



拆装图



接线图



注：当某一输入或输出不用或无此功能时，对应端子悬空不接；

订货须知

参照选型代码表，正确规范书写订货型号代码和详细参数

举例 1 输入：一路二线制接近开关，输出：一路继电器开关
订货型号：TH-F1-1

举例 2 输入：一路 TTL 信号，输出：两路幅值 24V 脉冲方波
订货型号：TH-F2-44