

概述

TH 系列频率信号变送器（可选一入一出、一入二出）输入频率信号，如接近开关、干接点脉冲方波，仪表将信号经隔离整形放大后，变送输出隔离的单路或双路线性的电流/电压信号，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。



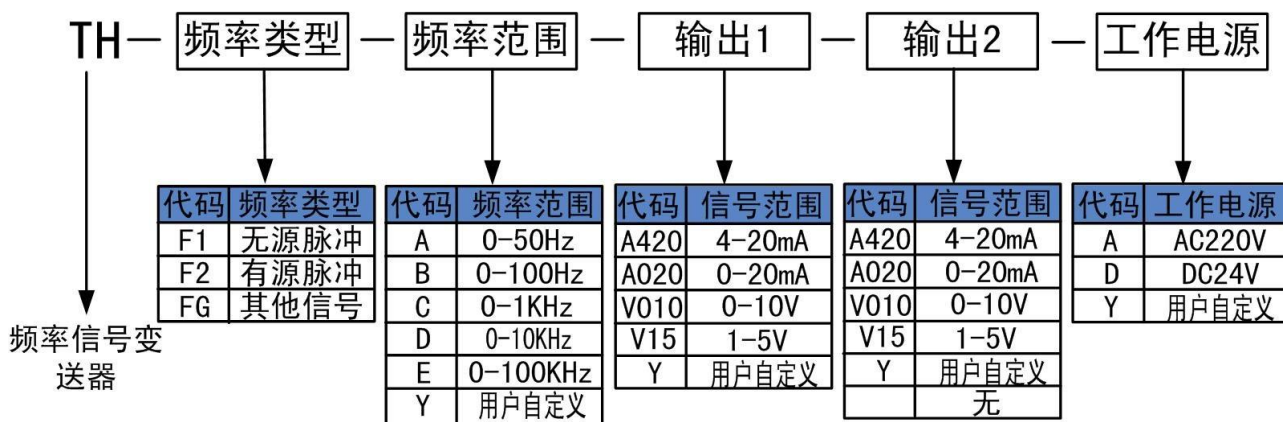
产品特点

- ◆ 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

技术规格

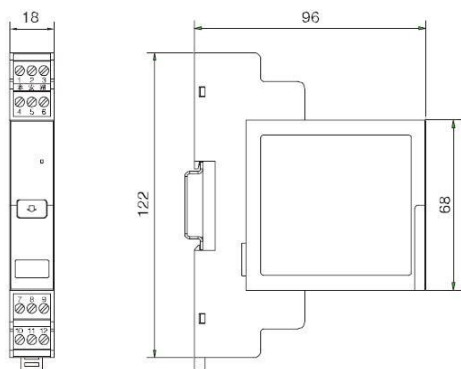
工作电源：24VDC±10%	输出负载：电流输出，0~350Ω
功 耗：≤1.2W（1 入 1 出）	电压输出，≥10KΩ
≤1.8W（1 入 2 出）	输出精度：±0.1%F.S
输入信号：频率信号、干接点、接近开关、TTL 电	温度漂移：±0.01% F.S/°C
平等有源开关	绝缘电阻：≥100MΩ/500VDC
无源开关输入：短路电流：8mA	绝缘强度：输入/输出 ≥2000VAC（1min）
开路电压：8V	输入/电源 ≥2000VAC（1min）
有源开关输入：订货协商技术指标	输出/电源 ≥1000VAC（1min）
脉冲宽度：≥10us	绝缘电阻：输入/输出/电源 ≥100MΩ（500VDC）
频率范围：0.1Hz~100KHz（订货指定）（低于 0.1Hz	工作温度：0~50°C
当作 0Hz 处理）	存储温度：-40~85°C
测量分辨率：0.01Hz	相对湿度：10~90%RH（无凝露）
测量误差：0.01Hz 或 0.05%F.S（二者取其大）	大气压力：86~106kPa
测量周期：0.1s	安装方式：DIN35mm 导轨安装
响应时间：1s（0~90%F.S）	外形尺寸：122mm×18mm×96mm
输出信号：直流电压或电流	

选型表

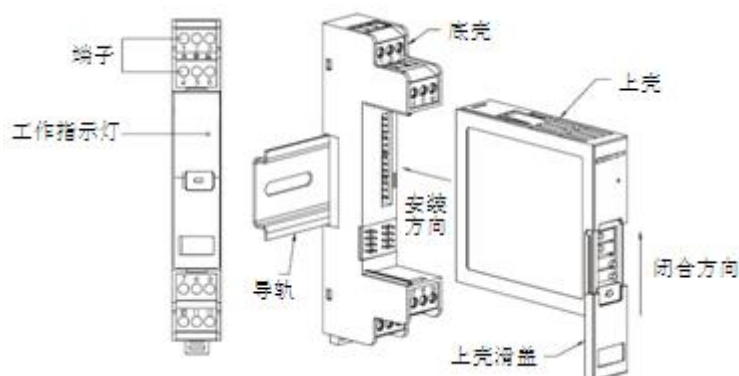


外形尺寸图及拆装图

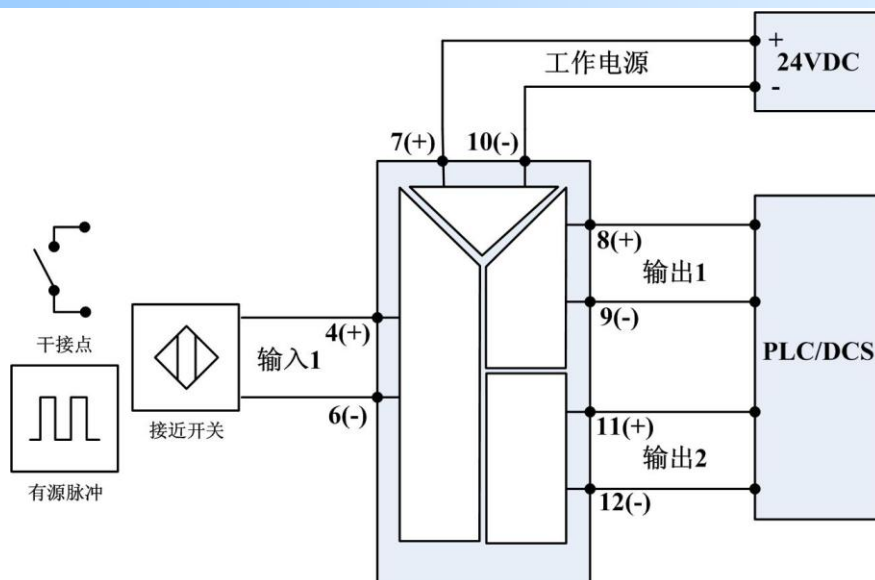
外形尺寸图(122mm×18mm×96mm)



拆装图



接线图



注：当选型为一入一出时，端子 11,12 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

举例 1 输入：一路 0/24V 有源脉冲，频率范围 0~1KHz，输出：一路 4~20mA，工作电压：DC24V
订货型号：TH-F2-C-A420-D

举例 2 输入：一路干接点开关，频率范围 0~10Hz，输出：一路 1-5V，工作电压：DC24V
订货型号：TH-F1-Y-V15-D