

# TH系列无源信号隔离器产品规格书

## 1. 产品概述

TH系列无源信号隔离器（一入一出、二入二出）是在自动化控制系统中对工业信号变送、转换、隔离、传输、运算的仪表，可以与各种工业传感器、现场仪表配合，取回参数信号，隔离变送传输，满足用户本地监视远程数据的需求。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、信号传输转换、PLC、DCS等工业测控系统，用来完善和补充系统模拟 I/O 插件功能，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。



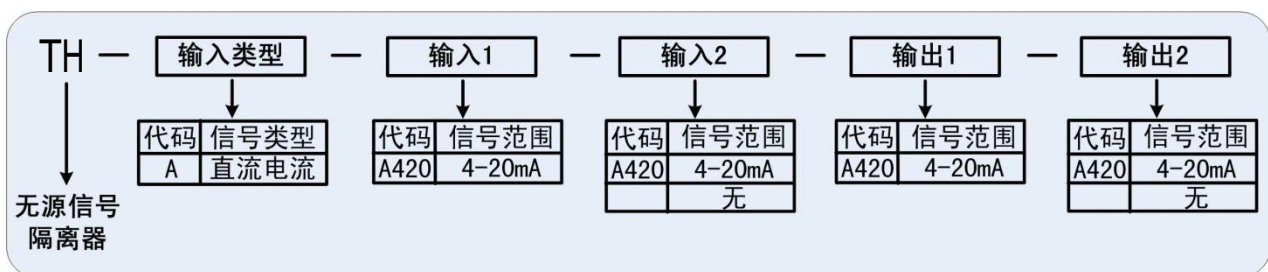
## 2. 产品特点

- ◆ 输入、输出完全隔离，抗干扰能力强
- ◆ 仪表工作不需要独立的电源，能量来自输入信号回路
- ◆ 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：输入信号端供电	绝缘强度：输入、输出之间 $\geq 1500\text{VAC}/1\text{分钟}$
输入信号：4~20mA	绝缘电阻：输入、输出之间 $\geq 100\text{M}\Omega / 500\text{VDC}$
输入电压：（输出负载*输出电流+3V）~18V	工作温度：0~50℃
电压降：（输入端电压-输出端电压） $\leq 3\text{V}$	存储温度：-40~85℃
输出信号：4~20mA	相对湿度：10~90%RH
输出负载：电流输出 0~500 $\Omega$	大气压力：86~106kPa
精度： $\pm 0.1\%F.S$	安装方式：DIN35mm 导轨
温度漂移： $\pm 100\text{PPM}/^\circ\text{C}$	外形尺寸：95mm $\times$ 23mm $\times$ 120mm

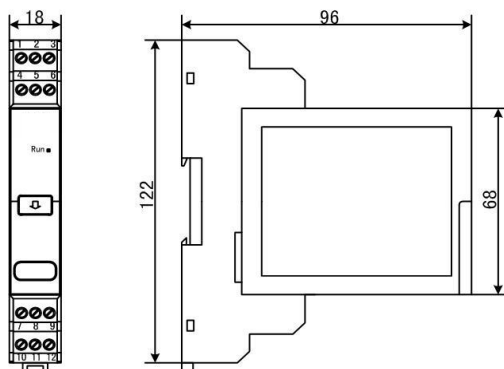
## 4. 选型代码表



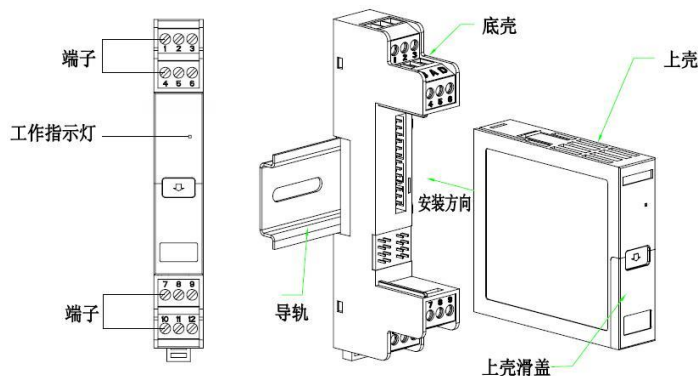
注：只可选一入一出和二入二出规格

## 5. 外形尺寸及拆装图

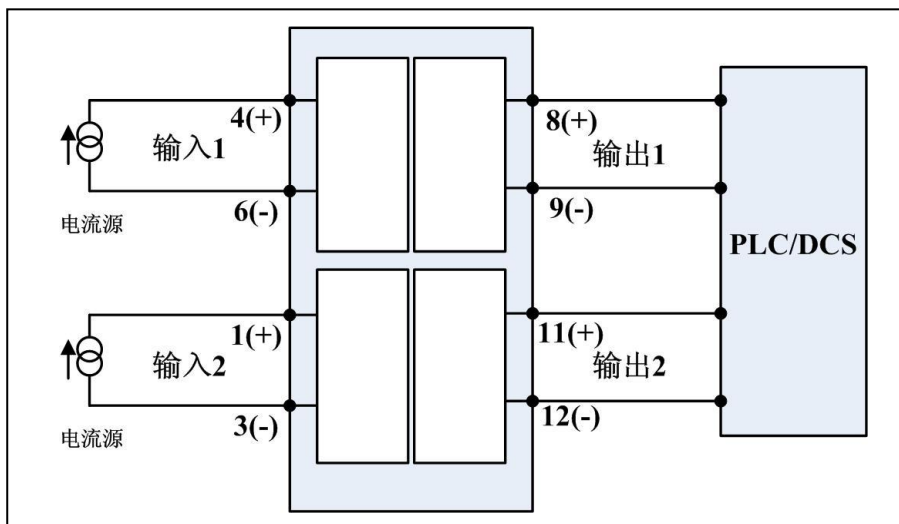
外形尺寸图(122mm×18mm×96mm)



拆装图



## 6. 典型接线图



注：当选型为一入一出时，1、3、11、12 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：1 路 4-20mA，输出：1 路 4-20mA

订货型号：TH-A-A420-A420

举例 2 输入：2 路 4-20mA，输出：2 路 4-20mA

订货型号：TH-A-A420-A420-A420-A420（或简称为 TH-A-2A420-2A420）