

概述

THB 系列模拟量输出隔离式安全栅接收安全场所的电压或电流信号，经过隔离，变换成用户指定的电压或电流信号，输出给危险区域；安全栅限制从本安端子窜入危险区的能量，从而确保系统本安防爆。产品广泛应用于化工、石油、冶金、天然气、电力等各种行业，与各类本安仪表连接，作为本安防爆系统的关联设备使用。



产品符合《GB3836.1-2010 爆炸性环境 第 1 部分：设备通用要求》和《GB3836.4-2010 爆炸性环境 第 4 部分：由本质安全型“i”保护的的设备》，通过国家防爆检测机关严格的检验测试合格，并取得防爆合格证。

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
- ◆ 结构合理，插拔轻松，安装、拆卸、维护更为方便简单

防爆技术指标

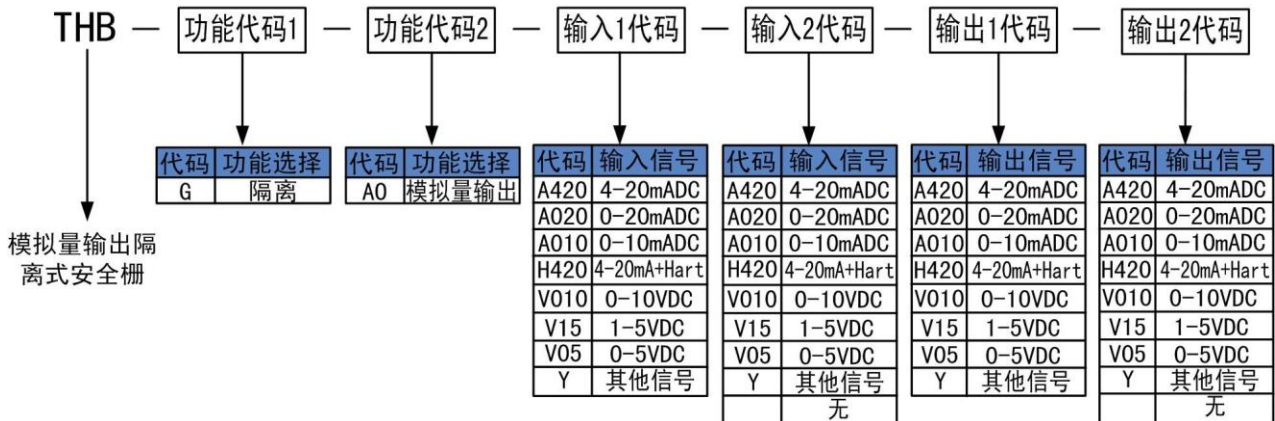
防爆标志：[Exia Ga] IIC

端口特性	端子 4/6 间、1/3 间	端口特性	端子 4/6 间、1/3 间
Um	250V	Po	655mW
Uo	28V	Co	50nF
Io	93mA	Lo	2.4mH

通用技术指标

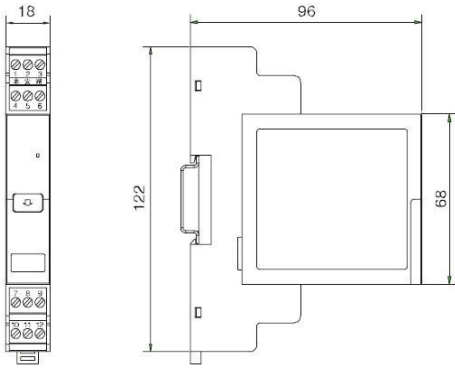
工作电源：24VDC±10%	输入/电源，≥1000VAC (1min)
功 耗：≤0.8W/通道	本安/非本安，≥2000VAC (1min)
输入信号：直流电流或电压信号，安全区	绝缘电阻：输入/输出/电源，≥100MΩ (500VDC)
输入阻抗：电压输入≥500KΩ 电流输入≤200Ω	工作温度：0~50℃
输出信号：直流电流或电压信号，危险区	存储温度：-40~80℃
输出负载：电压输出≥10KΩ 电流输出 0~650Ω	相对湿度：10~90%RH (无凝露)
精 度：≤±0.2%FS	大气压力：86~106kPa
温度漂移：±0.01% F.S/℃	安装方式：DIN35mm 导轨
绝缘强度：输入/输出，≥2000VAC (1min)	外形尺寸：122mm×18mm×96mm
输出/电源，≥2000VAC (1min)	

型号代码

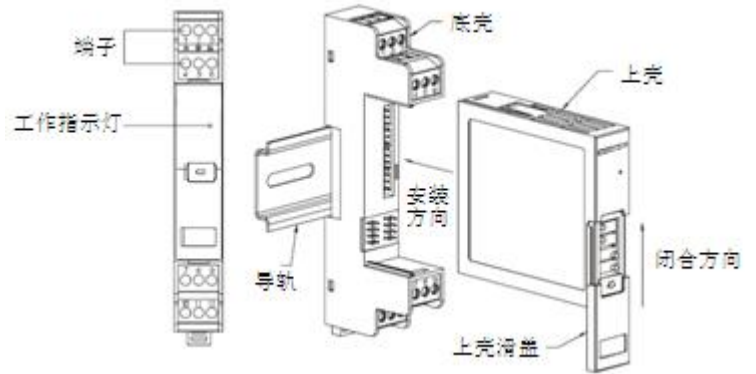


外形尺寸图及拆装图

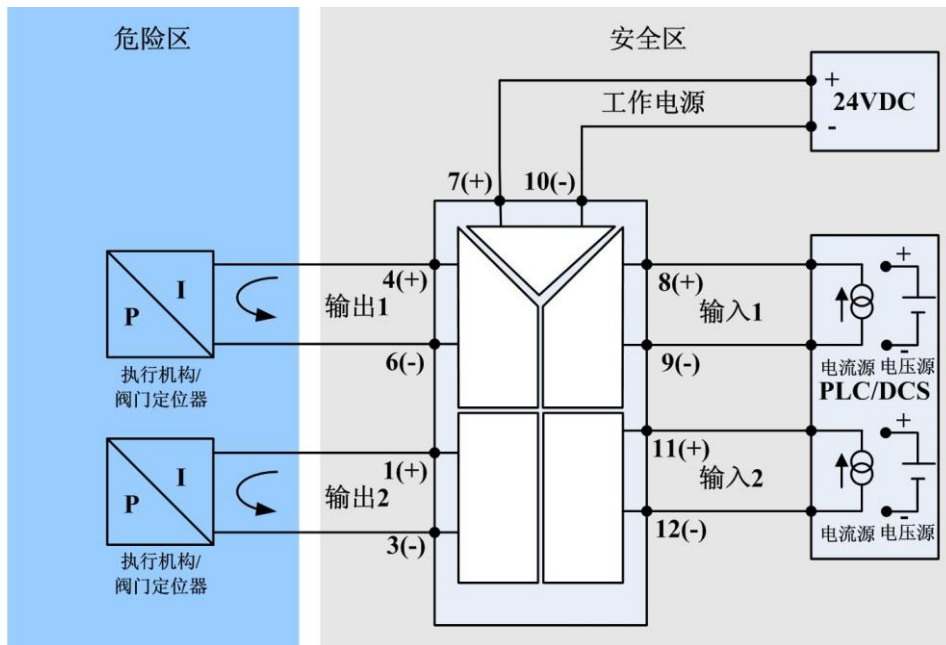
外形尺寸图 (122mm × 18mm × 96mm)



拆装图



接线图



注：本手册给出的为基本接线图，当所购仪表与基本接线图冲突时，接线图以仪表接线图为准。

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：安全区，一路 4-20mADC，输出：危险区，两路 4-20mADC，工作电源：DC24V

订货型号：THB-G-AO-A420-A420-A420 (或缩写为：THB-G-AO-A420-2A420)

举例 2 输入：安全区，一路 1-5VDC，输出：危险区，一路 4-20mADC，工作电源：24VDC

订货型号：THB-G-AO-V15-A420

举例 3 输入：安全区，一路 0-10VDC，输出：危险区，两路 0-10VDC，工作电源：24VDC

订货型号：THB-G-AO-V010-V010-V010 (或缩写为：THB-G-AO-V010-2V010)