

THB 系列 RS485 输入隔离式安全栅产品规格书

1. 产品概述

THB系列 RS485 输入隔离式安全栅(一入一出)可实现 RS485(半双工)数字信号在危险区和安全区的双向通信,并可向危险区通讯设备提供一路本安工作电源。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。



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. 防爆技术指标

端口特性	端子 4/6 间	端子 1/3 间
Um	250V	250V
Uo	6.6V	15.9V
lo	68mA	325mA
Po	113mW	1.3W
Co	5 μ F	0.46 μ F
Lo	5mH	0.25mH

4. 通用技术指标

工作电源: 20~30VDC(反向保护) 节点数量: 1~32

功 耗: ≤3W 绝缘电阻: 输入/输出/电源之间≥100MΩ/500VDC

输出信号: 安全侧, RS485 信号输入/电源,≥1500VAC (1min)信号类型: 标准 RS485 差分信号输出/电源,≥500VAC (1min)

电: 12V/9V/8V/6V/5V,DIP 开关切换 工作温度: 0~50℃

配电 12V/9V/8V 时,≤50mA 存储温度: -40~85℃

配电 6V/5V 时, ≤100mA 相对湿度: 10~90%RH(无凝露)

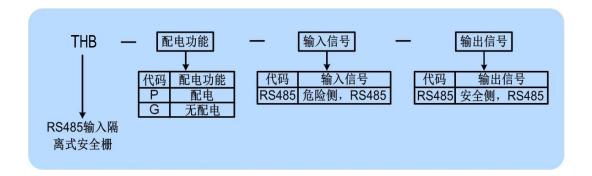
传输延时: ≤10 μ S 大气压力: 86~106kPa 通讯速率: ≤57600 bps 安装方式: DIN35mm 导轨

通讯方式: 半双工 外形尺寸: 122mm×18mm×96mm

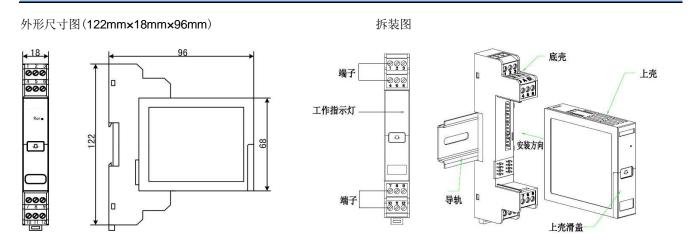
地址: 苏州工业园区星汉街 5 号腾飞新苏工业坊 B 幢 传真: 0512-68380030



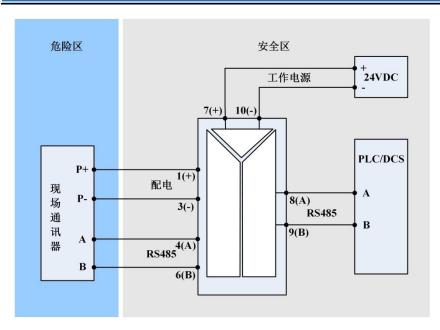
5. 选型代码表



6. 外形尺寸图及拆装图



7. 典型接线图



注: 1、当无配电功能时,对应端子1、3为空端子。

2、本手册给出的为部分典型规格产品的接线图,实际接线图以所购仪表随机标签接线图为准。

地址: 苏州工业园区星汉街 5 号腾飞新苏工业坊 B 幢

电话: 0512-62969710

传真: 0512-68380030

网址: http://www.szccyb.com/



8. 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: 危险区, RS485, 输出: 安全区, RS485, 工作电源: DC24V 订货型号: THB-G-RS485-RS485

举例 2 输入: 危险区, RS485, 12V 配电, 输出: 安全区, RS485, 工作电源: DC24V 订货型号: THB-P-RS485-RS485

电话: 0512-62969710

传真: 0512-68380030

网址: http://www.szccyb.com/