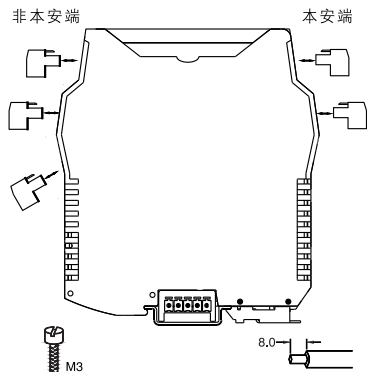


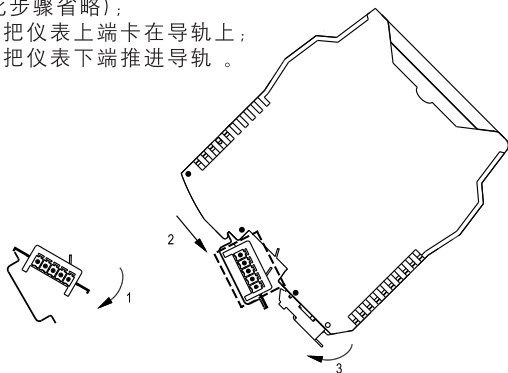
■ 拆卸

(4) 导线裸露长度约为8mm, 由M3螺钉锁紧(电源总线插头端子由M2螺钉锁紧)。

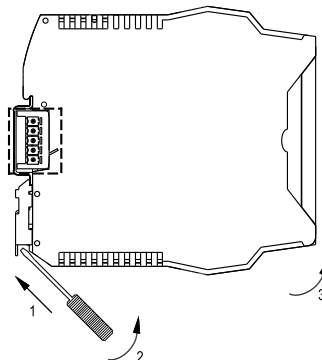


■ 维护

(3) 把仪表下端推进导轨。



- (1) 用螺丝刀(刀口宽度 $\leq 6\text{mm}$)插入仪表下端的金属卡锁;
- (2) 螺丝刀向上推,把金属卡锁向下撬;
- (3) 仪表向上拉出导轨。



■ 维护

(4) 产品从发货之日起五年以内, 正常使用过程中出现产品质量问题均由辰竹免费维修。



辰竹官方微信

<http://www.chenzhu-inst.com>



使用产品前请仔细阅读本使用说明书，并请妥善保管

注意

- 请核对产品外包装、产品标签的型号、规格是否与订货合同一致；
- 隔离式安全栅安装、使用前应仔细阅读本说明书；如有疑问，请与辰竹技术支持热线**400 881 0780**联系；
- 隔离式安全栅应安装在安全场所；
- 仪表供电24V直流电源，严禁使用220V交流电源；
- 严禁私自拆装仪表，防止仪表失效或发生故障。

■ 概述

隔离式安全栅，将现场的热电阻、热电偶、毫伏信号、电位器信号转换成0/4～20mA电流信号或0/1～5V电压信号，从危险区隔离传送到安全区。它具有冷端补偿功能，是智能型的，可通过计算机对热电阻、热电偶、电位器的分度号、量程范围等进行组态。该产品需要独立供电,电源、输入和输出三隔离。

■ 主要技术参数

通道数：1/2(GS8576-EX)、2(GS8579-EX)

供电电压：20～35V DC

消耗电流：(24V供电,20mA输出时)≤65mA

安全侧信号：

 电流输出：0/4～20mA;负载电阻:RL≤300Ω

 电压输出：0/1～5V; 负载电阻:RL≥20kΩ

 (注:电流输出:负载电阻:RL≤ 550Ω,消耗电流:≤75mA,需定制)

危险侧信号：输入信号：见下“输入信号与量程范围一览表”

信号类型		量程范围	最小量程	转换精度
热 电 偶	T	－200℃ ～+400℃	50℃	0.5℃/0.1%
	E	－200℃ ～+900℃	50℃	0.5℃/0.1%
	J	－200℃ ～+1200℃	50℃	0.5℃/0.1%
	K	－200℃ ～+1372℃	50℃	0.5℃/0.1%
	N	－200℃ ～+1300℃	50℃	0.5℃/0.1%
	R	－40℃ ～+1768℃	500℃	1.5℃/0.1%
	S	－40℃ ～+1768℃	500℃	1.5℃/0.1%
	B	+320℃ ～+1820℃	500℃	1.5℃/0.1%
毫伏信号		－100mV～+100mV	10mV	20uV/0.1%
热 电 阻	Pt100	－200℃ ～+850℃	20℃	0.2℃/0.1%
	Cu50	－50℃ ～+150℃	20℃	0.2℃/0.1%
	Cu100	－50℃ ～+150℃	20℃	0.2℃/0.1%
电 位 器		0kΩ～5kΩ		±0.1%
		0kΩ～10kΩ		±0.1%

说明：1.输出精度的“％”是相对于设定的量程范围,应用时取
 量程误差与绝对误差的较大值；
2.热电阻输入时，允许导线电阻最大值50Ω(三线制)；
3.热电偶输入时，转换精度不包括冷端补偿误差；
 补偿导线每增大100Ω，冷端误差增加0.2℃；
4.B型热电偶输入时，温度量程下限需大于680℃，才能
 保证满足精度指标；
5.毫伏信号需定制。

报警指示：低于量程下限，黄色指示灯闪烁，输出电流约3.8mA；
高于量程上限，红色指示灯闪烁，输出电流约20.8mA；
断线时,红、黄色指示灯交替闪烁，输出电流约20.8mA；
短路时,红、黄色指示灯交替闪烁，输出电流约3mA，
 (注：断线报警电流<4mA 或其他特殊要求,需定制)

温度漂移：0.01%F.S./℃

冷端补偿：±1℃(补偿范围:－20℃～+60℃)

响应时间：1s达到最终值的90％

电源保护：电源反向保护

电磁兼容性：符合GB/T 18268(IEC 61326-1)

绝缘强度：非本安端～本安端 ≥2500V AC

 电源～非本安端 ≥500V AC

绝缘电阻：非本安端～本安端 ≥100MΩ

 电源～非本安端 ≥100MΩ

重量：约150g

适用场所：安装在安全场所，可与处于0区，1区，2区，ⅡA，ⅡB，
 ⅡC，T4～T6危险场所的本安仪表相连

适用现场设备：二线制、三线制热电阻、热电偶、毫伏信号、电位器

■ 使用环境

- (1) 周围环境中不得有强烈振动、冲击以及大电流和火花等电磁感应影响，空气中应不含有对铬、镍、银镀层起腐蚀作用的介质，应不含有易燃、易爆的物质；
- (2) 连续工作温度：－20℃～+60℃；
- (3) 贮存温度：－40℃～+80℃；
- (4) 相对湿度：10％～90％。

■ 安全认证

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站认证

认证标准：GB3836.1、GB3836.4、GB3836.20、GB12476.1
 和GB12476.4

防爆标志：[Ex ia Ga]ⅡC

[Ex iaD]

最高电压：Um=250V

认证参数(9,10,11;12,13,14端子间)：

 Uo=8.5V，Io=20mA，Po=43mW

 ⅡC：Co=6.5μF，Lo=3.6mH

 *ⅡB：Co=60μF，Lo=10.8mH

 ⅡA：Co=1000μF，Lo=28.8mH

*ⅡB认证参数也适用粉尘防爆[Ex iaD]。

最大外部电容(Co)和电感(Lo)数值使用时注意下列要求：

(1) 对于仅含分布电感和电容的电路，例如电缆的分布电容和电感，允许的最大外部电容和电感数值为认证参数中Co、Lo允许值。

(2) 对于与电缆组合的电路，当本安电路中含有最大为认证参数中允许值1％以下的电感或认证参数中容许值1％以下的电容时，允许的最大外部电容和电感数值为认证参数中Co、Lo允许值。

(3) 对于电感和电容组合电路，当电感和电容均大于认证参数中Co、Lo容许值的1％(不包括电缆)时，允许的最大外部电容和电感数值为认证参数中Co、Lo允许值的50％。

■ 本质安全防爆回路系统

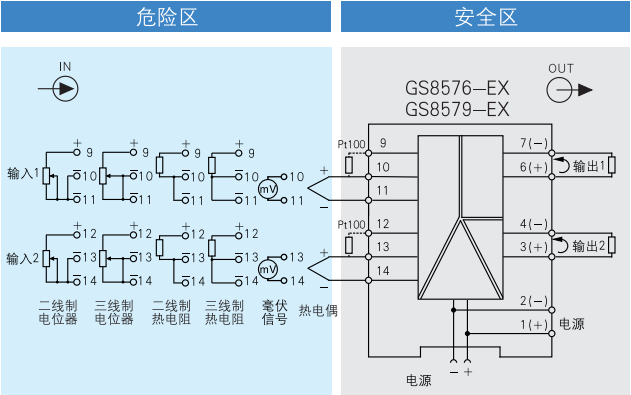
隔离式安全栅与现场本安仪表连接组成本质安全防爆回路(本安回路)系统在使用前必须确认：

(1) 现场本安仪表的防爆等级要符合使用环境，且应为经国家授权的防爆产品认证机构认证并取得防爆合格证的仪表。

(2) 隔离式安全栅和现场本安仪表之间各自的认证参数明确，且符合GB3836.15-2000第12.2.5等要求。

(3) 若其中有参数不明确，需要构成本安回路系统必须经国家授权的防爆产品认证机构的确认。

■ 应用



注：GS8576-EX输入部分仅包含输入1。

■ 型号规格

GS8576-EX、GS8579-EX：热电阻，热电偶输入
GS8576-EX.RTD、GS8579-EX.RTD：热电阻输入
GS8576-EX.TC、GS8579-EX.TC：热电偶输入
GS8576-EX.R、GS8579-EX.R：电位器输入

■ 组态软件EasyConfig

EasyConfig是组态软件。基于Windows操作系统、使用USB接口，简单易用，界面友好。用户使用本软件可对其传感器类型、量程范围等参数进行设置。

操作系统：Windows XP及以上版本

硬件接口：USB接口

专用适配器：USBCOM-MINI（专用USB-RS232串口转接线）

■ 外形尺寸

外形尺寸(深×高×宽)：118.9mm×106.0mm×17.5mm

