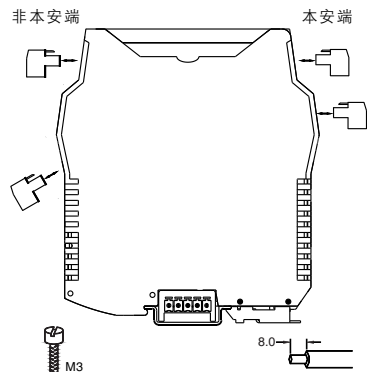


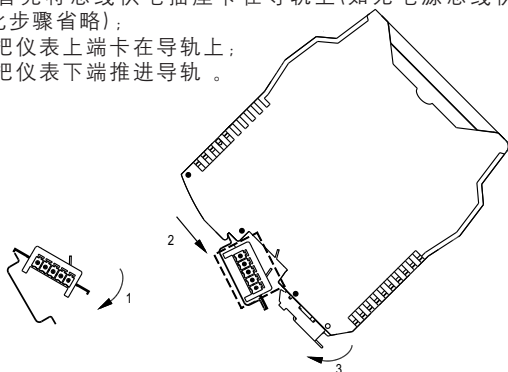
■ 拆卸

(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)。

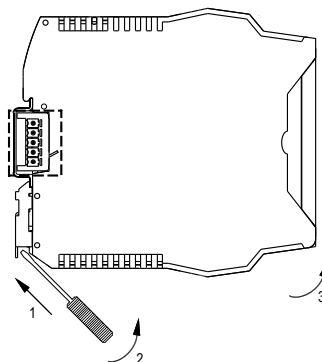


■ 维护

(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>

(防爆合格证号: GYB15.1701)



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,实现RS-485数字信号在危险区和安全区的双向通信, 并给现场仪表提供隔离电源。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
供电电压: 20~35V DC (GS8593B-EX, GS8593B-EX.P)
12V~15 DC (GS8593B-EX.1)
消耗电流: ≤160mA
(GS8593B-EX, 24V供电, 9V, 140mA配电)
≤140mA
(GS8593B-EX.P, 24V供电, 9V, 140mA配电)
≤320mA
(GS8593B-EX.1, 12V供电, 9V, 140mA配电)

- 安全侧输出:
信号: RS-485数字信号
信号电平规则: 标准RS-485差分电平
传输延时: ≤10μs
信号传输率: ≤56kbps
传输控制方式: 半双工

- 危险侧输入:
信号: RS-485数字信号
信号电平规则: 标准RS-485差分电平
驱动能力: 最多可带32个收发器
给现场仪表配电: 9V±10%, 140mA

- 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:
带RS-485/RS-422通信接口设备

■ 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

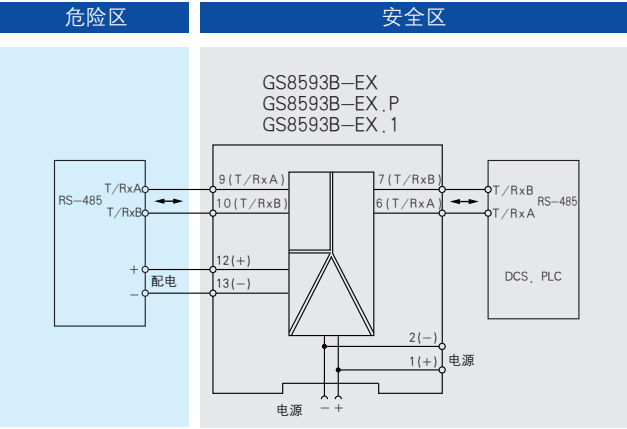
- 国家级仪器仪表防爆安全监督检验站认证
认证标准: GB3836.1、GB3836.4和GB3836.20
防爆标志: [Ex ia Ga] IIC
最高电压: Um=250V
认证参数(9, 10端子间):
Uo=6.6V, Io=65mA, Po=110mW
IIC: Co=22μF, Lo=8mH
IIB: Co=500μF, Lo=24mH
IIA: Co=1000μF, Lo=64mH
(12, 13端子间):
Uo=17.22V, Io=493mA, Po=2.38W
IIC: Co=0.333μF, Lo=120μH
IIB: Co=0.999μF, Lo=360μH
IIA: Co=2.664μF, Lo=960μH

- 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: 1. GS8593B-EX为24V供电, 有通讯功能。
2. GS8593B-EX.P为24V供电, 无通讯功能。
3. GS8593B-EX.1为12V供电, 有通讯功能。

■ 外形尺寸

外形尺寸(深×高×宽): 118.9mm×106.0mm×17.5mm

