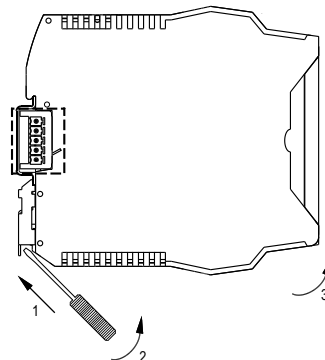


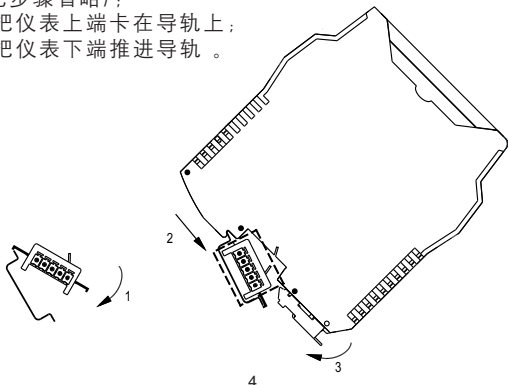
■ 拆卸

(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

- (2) 把仪表上端卡在导轨上;
- (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。

GS8554-EX.11
GS8554-EX.22

(防爆合格证号: GYB15.1728)



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。

上海辰竹仪表有限公司
SHANGHAI CHENZHU INSTRUMENT CO.,LTD.



地址: 上海市民盈路201号漕河泾开发区松江新兴产业园6号楼
邮编: 201612 总机: 021-64513350 传真: 021-64846984
销售服务: **021-64513350** 技术支持: **400 881 0780**
邮箱: chenzhu@chenzhu-inst.com
<http://www.chenzhu-inst.com>

■ 概述

频率量输入隔离式安全栅，24V配电，给危险区的现场仪表提供隔离电源，危险区仪表产生的频率信号通过安全栅隔离传输到安全侧输出，输入采用滞回比较电路，具有较高的抗干扰性能。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 (GS8554-EX.11)
2 (GS8554-EX.22)
供电电压：20~35V DC
消耗电流：(24V供电，24V电平输出时)
≤160mA (GS8554-EX.22，24V配电)
≤90mA (GS8554-EX.11，24V配电)
安全侧输出特性：
晶体管输出：外部供电电压Vcc≤40V,驱动电流≤40mA
晶体管集电极输出：
高电平：Vcc
低电平：≤2.5V (驱动电流≤10mA时)
负载电阻：2kΩ≤RL≤20kΩ
晶体管发射极输出：
高电平：Vcc-2.5V
低电平：≤0.5V (驱动电流≤10mA时)
负载电阻：2kΩ≤RL≤20kΩ
电平信号输出：
24V系列PLC,DCS：高电平16V≤VH≤24V
12V系列PLC,DCS：高电平9V≤VH≤12V
低电平：VL≤0.5V
负载电阻：RL≥1kΩ，驱动电流≤10mA
危险侧输入信号：
电平输入：高电平VH≥4V；低电平VL≤1V
电平输出时频率≤50kHz；晶体管输出时频率≤20kHz
晶体管输入：NPN或PNP
电平输出时频率≤20kHz；晶体管输出时频率≤10kHz
(输入信号幅度≤12V，占空比≥30%)
输入信号类型可通过拨码开关进行设置，如下图所示：

状态	输入1		输入2	
	K4	K3	K2	K1
电平输入	OFF	OFF	OFF	OFF
发射极(PNP)输入	OFF	ON	OFF	ON
集电极(NPN)输入	ON	OFF	ON	OFF

配电：开路电压≤26V，20mA输出时电压≥16V
备注：K3与K4、K1与K2不能同时为ON状态。
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 ≥1500V 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、三线制频率信号源

■ 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%。

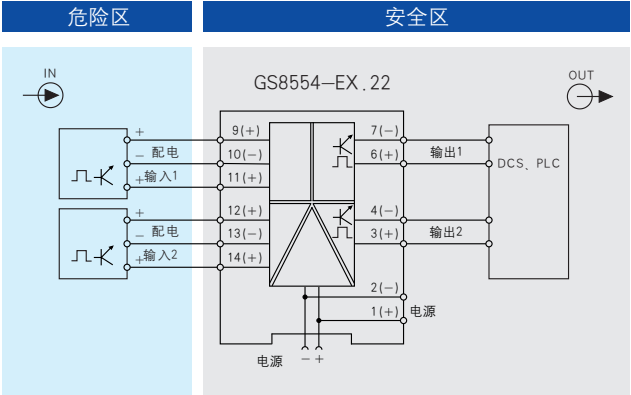
■ 安全认证

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
防爆标志：[Ex ia Ga] IIC
最高电压：Um=250V
认证参数(9,10,11; 12,13,14端子间)：
Uo=28V，Io=93mA，Po=651mW
IIC：Co=0.083μF，Lo=4.2mH
IIB：Co=0.65μF，Lo=12.6mH
IIA：Co=2.15μF，Lo=33.6mH
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%。

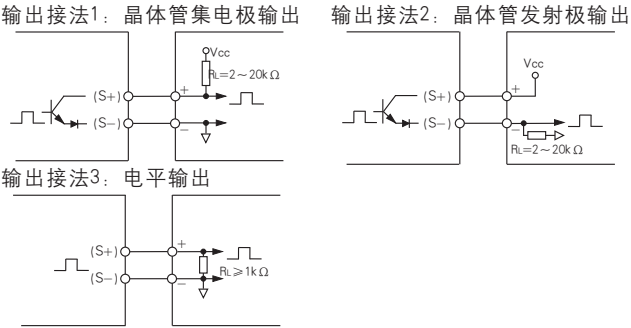
■ 本质安全防爆回路系统

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、GS8554-EX.11仅包含输入1与输出1部分。



■ 外形尺寸

外形尺寸(深×高×宽)：118.9mm×106.0mm×17.5mm

