

# 电流输入检测端隔离式安全栅(HART通过型)

一进一出：EX5012H

本电流输入检测端隔离式安全栅，给危险区的变送器提供隔离电源，同时将变送器产生的电流信号从危险侧隔离传送到安全侧，且支持HART信号传输，该产品需要独立供电，电源、输入、输出三端互相隔离。

## 主要技术参数

供电电压：18~35VDC

电源保护：反接保护、过流保护

消耗电流（24V供电，20mA输出时）：  
≤42mA

危险侧：

输入端设备：二线制变送器

输入信号：4~20mA; Hart数字信号

输入阻抗：≤100Ω

配电电压：≤26V(开路状态)

≥17.5V(电流20mA时)

安全侧：

输出信号：4~20mA; Hart数字信号

负载电阻：

$R_L \leq 600\Omega$

传输隔离特性：

传输精度：0.1%F.S.

温度漂移：0.0050%F.S.

响应时间：0.5ms

隔离强度：2.5KVAC(本安端与非本安端；50Hz，测试时间1分钟，漏电流<1mA，湿度<70%)  
2.5KVAC(输出端与电源端；50Hz，测试时间1分钟，漏电流<1mA，湿度<70%)

使用环境温度：-25~60℃

电磁兼容性：符合IEC61000-4

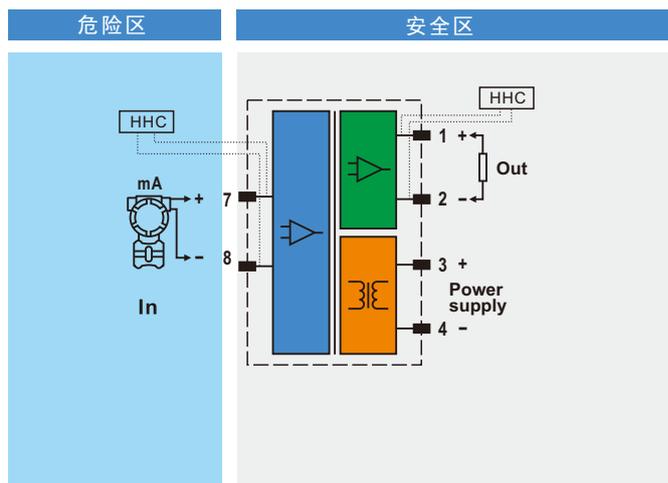
连接的现场设备及所处区域：

二线制变送器

0区、1区、2区，IIA、IIB、IIC，T4~T6危险区



## 接线图



注：

- 1、在危险区和安全区不能同时使用HHC（HART手操器）；
- 2、在危险区使用的HHC（HART手操器）必须经过防爆认证。

## 防爆认证

防爆认证单位：国家防爆电气产品质量监督检验中心

防爆认证标志：[Ex ia Ga] IIC

最高电压 (Um)：250V

认证参数：

端子7、8之间	
Uo	28V
Io	93mA
Po	651mW
IIC	Co=0.058uF, Lo=2.8mH
IIB	Co=0.45uF, Lo=8.4mH
IIA	Co=1.5uF, Lo=22.4mH