

电流输入检测端隔离式安全栅(输出回路供电)

一进一出：EX5002
二进二出：EX5202

本电流输入检测端隔离式安全栅，无需独立的电源供电，通过输出回路供电，给危险区的二线制变送器提供电源，同时将来自危险区二线制变送器的4~20mA电流信号隔离传输到安全区，且支持HART信号传输，本产品输入、输出高度绝缘，具有高隔离强度、高精度和低温漂等特点。EX5002为一进一出结构，EX5202为二进二出结构。

主要技术参数

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
配电电压：(Us-6-RL×0.02)V; Us 为输出回路供电电压

安全侧：

输出信号：4~20mA; Hart数字信号
输出回路供电电压：20~35V
输出端保护：反接保护

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%)

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

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

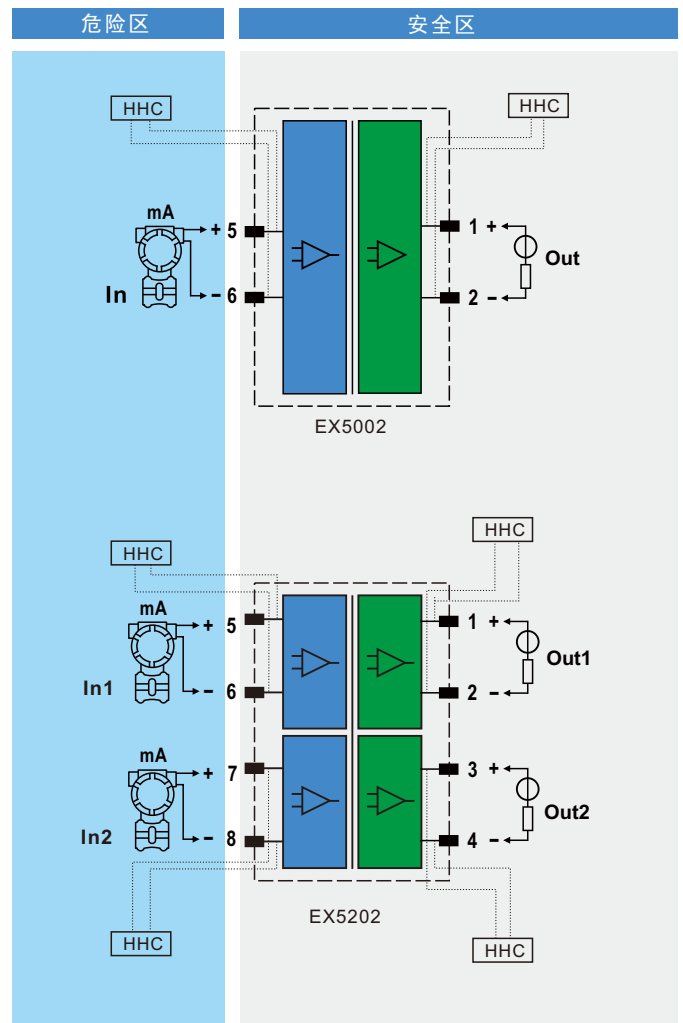
最高电压 (Um)：250V

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



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。