

电流输入检测端隔离式安全栅(输出回路供电)

一进一出：EX5001
二进二出：EX5201

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，将来自危险区的4~20mA电流源信号隔离传输到安全区，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。EX5001为一进一出结构，EX5201为二进二出结构。

主要技术参数

危险侧：

输入端设备：电流源
输入信号：4~20mA

安全侧：

输出信号：4~20mA
输出回路带载能力： $RL < [(Us-8)/0.02]\Omega$ ； Us 为输出回路供电电压
输出回路供电电压：8~35V
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：

电流源
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5、6之间以及端子7、8之间

U_0	5V
I_0	—
P_0	—
IIC	$C_0=70\mu F$
IIB	$C_0=700\mu F$
IIA	$C_0=700\mu F$



接线图

