

电流输入检测端隔离式安全栅(输出二线制回路供电接口)

一进一出：EX5012T

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，同时将变送器或者电流源产生的电流信号从危险侧隔离传送到安全侧，并以二线制回路供电接口形式输出，该需要独立供电，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：

输入电流：4~20mA

输入阻抗：≤100Ω

配电电压：≤28V(开路状态)

≥16V(电流20mA时)

安全侧：

输出电流：4~20mA

负载电阻：

$RL \leq [(Us-8)/0.02] \Omega$ ； Us 为输出回路供电电压

反接保护：有

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

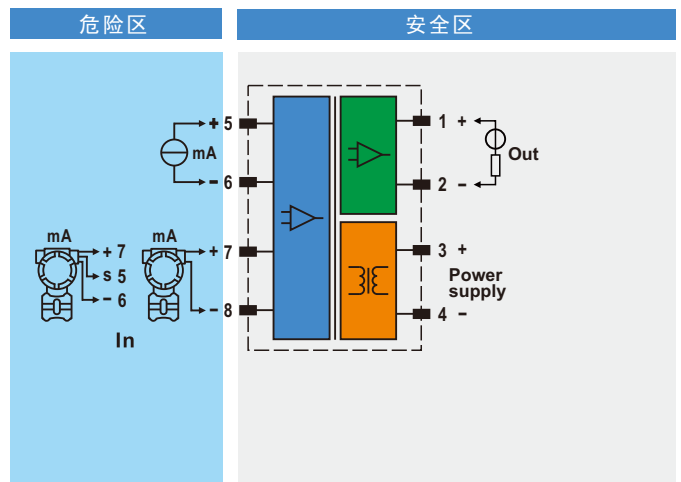
连接的现场设备及所处区域：

二线制、三线制变送器，电流源

0区、1区、2区，IIA、IIB、IIC，T4~T6危险区



接线图



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	端子5、6之间
Uo	28V	5V
Io	93mA	—
Po	651mW	—
IIC	Co=0.058uF, Lo=2.8mH	Co=70uF
IIB	Co=0.45uF, Lo=8.4mH	Co=700uF
IIA	Co=1.5uF, Lo=22.4mH	Co=700uF