

毫伏信号输入输出隔离式安全栅

一进一出：EX5059

毫伏信号输入输出隔离式安全栅，将位于危险侧的热电偶信号或毫伏输出型传感器的毫伏信号1:1隔离传送到安全区。该产品需要独立供电，电源、输入、输出互相隔离。

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：

输入信号：-60mV~60mV

输入阻抗：>20MΩ

安全侧：

输出信号：-60mV~60mV

负载电阻：RL≥100KΩ

传输隔离特性：

传输精度：0.1%F.S.

温度漂移：0.005%F.S.

响应时间：2s

隔离强度：

2.5KVAC(本安端与非本安端；测试时间1分钟，漏电流<1mA，湿度<70%)

2.5KVAC(输出端与电源端；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

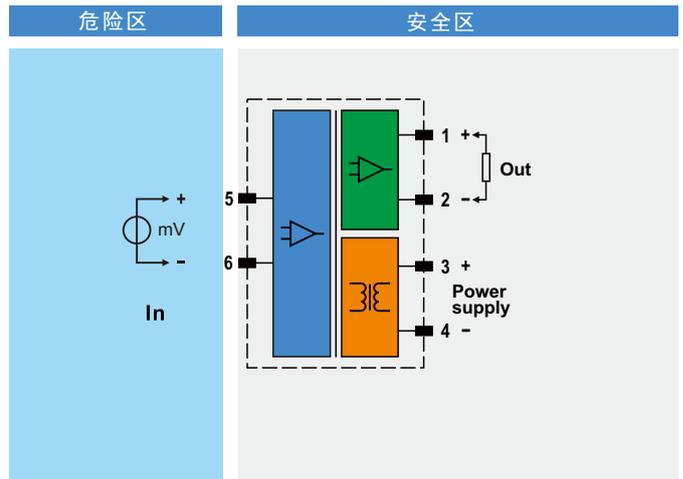
连接的现场设备及所处区域：

R、S、K、J、T、B、E、N型热电偶，毫伏信号传感器

0区、1区、2区，IIA、IIB、IIC，T4~T6危险区



接线图



说明：

1、毫伏输入与输出之间为1:1的线性比例关系。

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	
Uo	6.5V
Io	1.4mA
Po	2.3mW
IIC	Co=17.5uF, Lo=1000mH
IIB	Co=399uF, Lo=1000mH
IIA	Co=700uF, Lo=1000mH