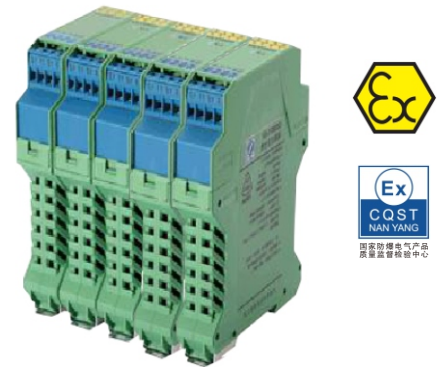


二线制变送器(HART)输入检测端隔离式安全栅

一进一出：TAEX8019

二线制变送器(HART)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4~20mA电流信号从危险侧隔离传送到安全侧，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）：
≤75mA

危险侧：

输入电流：4~20mA，HART数字信号

配电电压：≤26V(开路状态)
≥16V(电流20mA时)

安全侧：

输出电流：4~20mA，HART数字信号

负载电阻：
 $RL \leq 800\Omega$
HART通信时，负载电阻 $RL \geq 250\Omega$

输出电压：1~5V

负载电阻： $RL \geq 300K\Omega$

(用户需在订货时选择电压输出或者电流输出)

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：0.5ms

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%)
2.5KVDC(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：-25~70℃

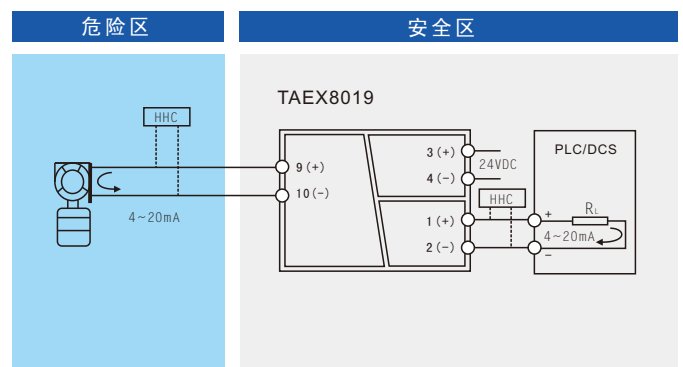
电磁兼容性：符合GB/T18268(IEC61326)

连接的现场设备及所处区域：

二线制变送器(HART)

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手持器)
2. 在危险区使用的HHC (HART手持器) 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] IIC

最高电压 (U_m)：250V

认证参数：

端子(9、10间)

$U_0=28V$ ， $I_0=93mA$ ， $P_0=651mW$

IIC: $C_0=0.083\mu F$ ， $L_0=4.2mH$

IIB: $C_0=0.366\mu F$ ， $L_0=12.6mH$

IIA: $C_0=1.016\mu F$ ， $L_0=33.6mH$