



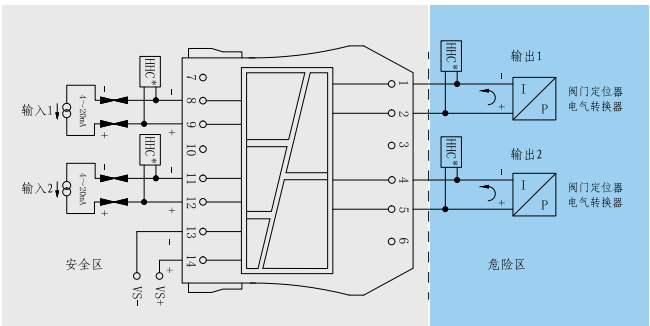
概述

底板安装型隔离式安全栅：PHC-22HD-1111，可实现将安全区仪表的4~20mA信号传输到危险区，驱动现场的阀门定位器、电/气转换器等设备，同时支持HART数字信号双向传输。该产品需独立供电，电源、输入、输出三端隔离。

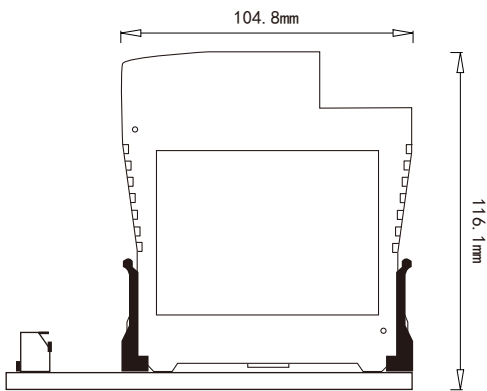
技术数据

通道数：二入二出
电源：
 供电电压：20~35V DC，功耗约2W(24V DC，输出20mA时)
 电源保护：电源反向保护
安全侧输入：
 输入信号：4~20mA(HART)
危险侧输出：
 输出信号：4~20mA (HART)
 允许输出负载能力：0~500Ω(可定制)
 驱动电流：≤15mA，负载电阻≥1kΩ
LED指示灯：绿色——电源指示
输出精度：0.1%F.S(典型值：0.05%F.S)
响应时间：2ms达到最终值的90%
温度漂移：0.005%F.S/°C
温度参数：工作温度：-20°C~+60°C；存储温度：-40°C~+80°C
空气相对湿度：10%~95%RH无凝露
绝缘强度：本安端与非本安端(≥3000V AC/min)
 电源与非本安端之间(≥1500V AC/min)
绝缘电阻：≥100MΩ（输入/输出/电源间）
电磁兼容性：符合IEC 61326-1(GB/T 18268)，IEC 61326-3-1
平均无故障时间：100000小时
导线要求：横截面≥0.5mm²；绝缘强度≥500V
适用的现场设备：阀门定位器、电/气转换器
安装场所：安装在安全区，可与最高处于0区，IIC，20区，IIIC 危险场所的本安仪表连接

接线图



外形尺寸



安全认证

认证机构：国家防爆电气产品质量检验检测中心CQST
认证标准：GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.4-2021
防爆标志：[Exia Ga] II C、[Exia Da] IIIC
认证参数(端子1-2、4-5之间)：
 Um：250V AC/DC，Uo=28V DC，Io=93mA，
 Po=0.65W，Co=0.083μF，Lo=4.2mH。