



概述

底板安装型隔离式安全栅：PHC-11HF-14，可实现将安全区的触点开关、逻辑电平输入量转换为本安设备驱动量，输出到危险区现场，从而控制电磁阀、声光报警器等。信号状态指示灯设红黄双色，报警显示红色，输出电磁阀等工作显示黄色。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：一入一出

电源：

供电电压：20~35V DC，功耗约2.2W(输出48mA，12.8V时)

电源保护：电源反向保护

安全侧输入：

开路电压：开关触点，逻辑电平

危险侧输出：

输出信号：22V~24V DC，UE/IE=12.8V/48mA

允置反功能：K1置ON侧，电路输出置反

LED指示灯：绿色——电源指示

黄色——输出继电器正常工作状态

报警继电器功能：拨码开关K2置“ON”侧，电路选用报警功能

负载电阻<50Ω，短路报警(SC)

负载电阻>10kΩ，开路报警(LB)

报警继电器特性：响应时间：20ms

驱动能力：250V AC/2A，30V DC/2A电阻性负载时

负载类型：电阻性负载

输出精度：0.1%F.S(典型值：0.05%F.S)

响应时间：20ms达到最终值的90%

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

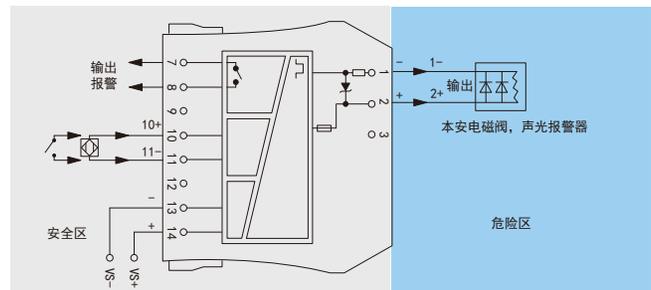
平均无故障时间：100000小时

导线要求：横截面≥0.5mm²；绝缘强度≥500V

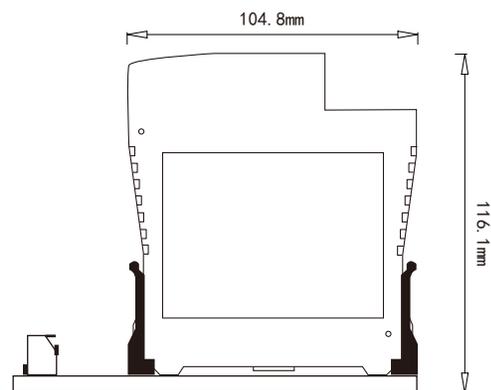
适用的现场设备：声光报警器，本安电磁阀

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] IIC、[Exia Da] IIIC

认证参数(端子1-2之间)：Um：250V AC/DC，Uo=25.2V DC，Io=147mA，

Po=0.92W，Co=0.107μF，Lo=1.5mH。