

通用型 模拟量输出隔离式安全栅 使用说明书



性能简介

将来自安全区的电流信号，经隔离转换为电流或电压信号输出到危险区。同时支持 HART 数字信号传输。可控制危险区的电气转换器、阀门定位器等现场设备。

输入端、输出端及电源端三端隔离，具有响应快、功耗低、温度特性好等优点。

技术参数

□ **防爆标志:** [Ex ia Ga] II C

□ **输入信号类型 (5, 6; 7, 8):**

直流电流信号 (具体信号类型详见产品标签)

□ **输入压降:** <1.2V

□ **输出信号类型 (1, 2; 3, 4):**

电流: 0(4)mA~20mA; 0mA~10mA;

电压: 0(1)V~5V; 0V~10V;

如需其它信号类型请订制, 具体信号类型详见产品标签

□ **输出负载能力:**

0(4)mA~20mA: ≤800Ω; 0mA~10mA: ≤1.6kΩ

0(1)V~5V: ≥1MΩ; 0V~10V: ≥2MΩ;

如有其它负载需求请订制, 详见产品标签

□ **隔离传输准确度:** ±0.1%F.S (25℃±2℃)

□ **温度漂移:** 40ppm/℃

□ **响应时间:** ≤2ms

□ **介电强度 (漏电流 1mA, 测试时间 1 分钟):**

≥2500 V AC (本安侧/非本安侧之间)

≥1500 V AC (电源/非本安侧之间)

□ **绝缘电阻:** ≥100MΩ (输入/输出/电源之间)

□ **电磁兼容:** EMC 符合 IEC 61326-3-1

□ **国家级仪器仪表防爆安全监督检验站认证参数:**

$U_m=250V$

1、2 端子间, 3、4 端子间:

$U_o=28V, I_o=93mA, P_o=651mW$

	II C	II B	II A
C_o	0.08μF	0.68μF	2.27μF
L_o	4mH	12mH	32mH

□ **供电电源:** 直流 18~32V(典型值 24V DC)

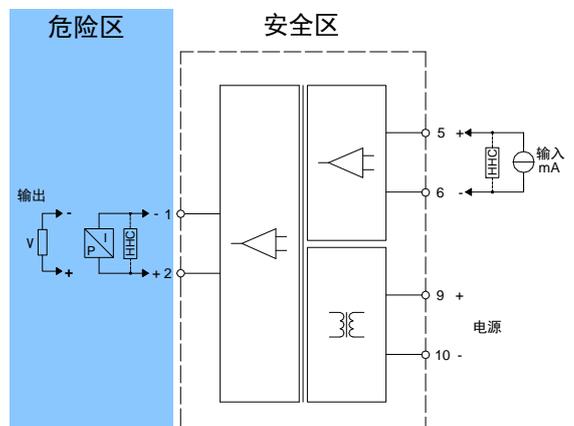
□ **满载功耗:**

24V DC 供电, 单路满载输出时 1.0W

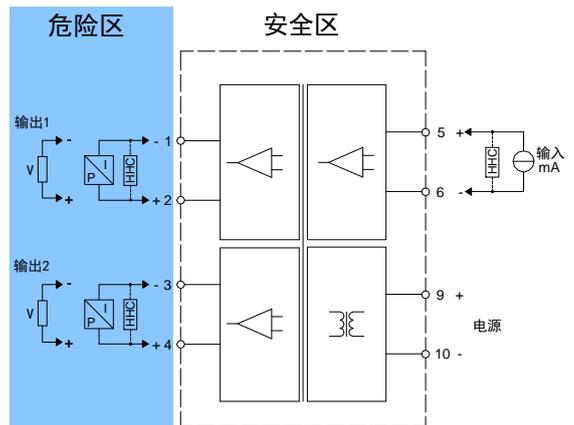
24V DC 供电, 双路满载输出时 1.7W

接线图:

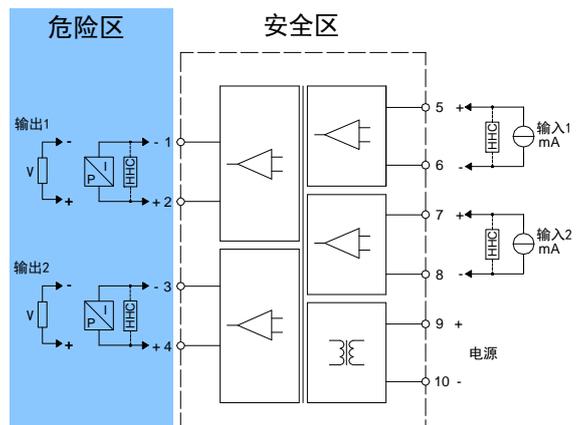
单入单出接线图



单入双出接线图



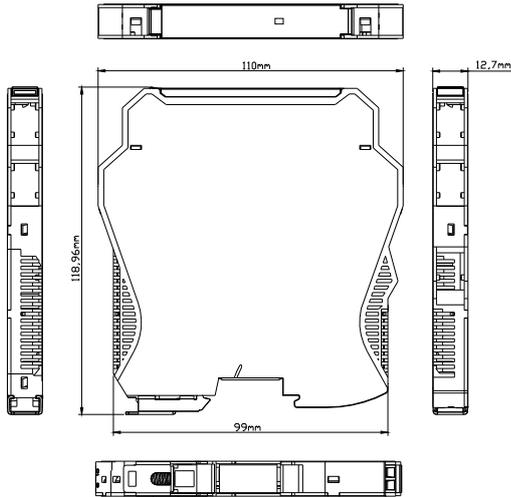
双入双出接线图



注: 在危险区和安全区不能同时使用 HHC, 在危险区使用的 HHC 必须经过防爆认证

外形尺寸

宽×高×深(12.7mm×110mm×118.9mm)



注意事项

安装位置不得有强烈振动，以及来自信号端、电源端及空间的超过 IEC 61000-4 系列中第三类工业现场电磁干扰的强度，并使用环境中不得有对金属、塑料件起严重腐蚀作用的有害物质。

其它说明

- 本使用说明中的内容如与网站、样本等资料有不符之处，以本说明书为准。

面板指示灯

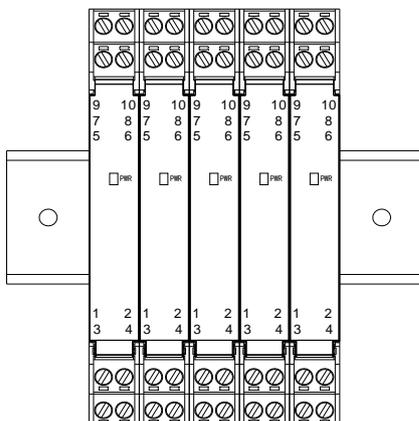
- PWR**: 电源指示灯（绿色）。仪表得电时长亮。

使用环境

- 工作中环境温度：
-20℃~+60℃
- 工作中允许相对湿度：
10%RH~90%RH (40℃)
- 工作中允许大气压力：
80kPa~106kPa
- 储运过程中允许环境温度：
-40℃~+80℃

安装方法

- 35mm 导轨式安装，安装时请注意卡位稳定、牢固。
- 请尽可能垂直安装，以利于仪表内部热量散发。



垂直安装示意图