

# 单通道通用型 电流输入隔离器 使用说明书



## 性能简介

输入电流信号，经过变换，输出隔离的单路或双路电流/电压信号，实现了输入、输出、电源之间的三端隔离，同时支持 HART 数字信号传输。可以给现场的变送器提供隔离的工作电源。

本产品响应快，功耗低，温度特性好可与各类仪表及 DCS，PLC 等设备配套使用，在石油、化工、制造、电力、冶金等行业的重大工程中有着广泛应用。

## 技术参数

### 输入信号：

直流电流信号（具体信号类型详见产品标签）

### 输入阻抗：约 50Ω

### 输出信号：

有源电流：0(4)mA~20mA； 0mA~10mA；

直流电压：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。

### 负载能力：

有源：0(4)mA~20mA：≤550Ω； 0mA~10mA：≤1.1kΩ

电压：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。

### 输出纹波：

≤20mV<sub>rms</sub>（负载 250Ω）

### 配电输出电压：

开路电压≤26V，满载 20mA 输出时电压≥22V

### 隔离传输准确度：±0.1%F·S（25℃±2℃）

### 温度漂移：

≤30ppm/℃

### 响应时间：

≤2ms

### 介电强度（漏电流 1mA，测试时间 1 分钟）：

≥1500 V AC（输入/输出/电源之间）

### 绝缘电阻：

≥100MΩ（输入/输出/电源之间）

### 电磁兼容：EMC 符合 IEC61326-3-1

### 供电电源：

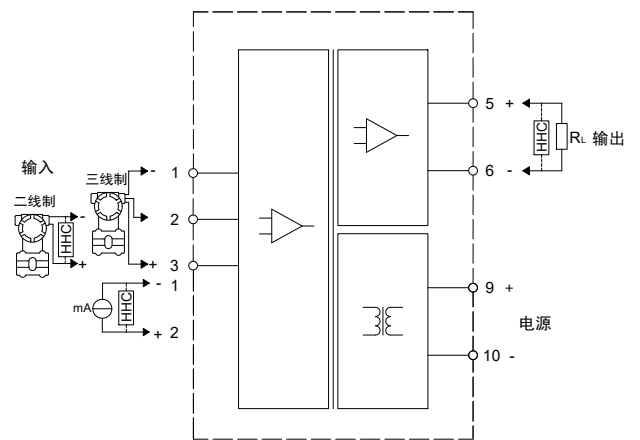
直流 18~32V(典型值 24V DC)

### 满载功耗：

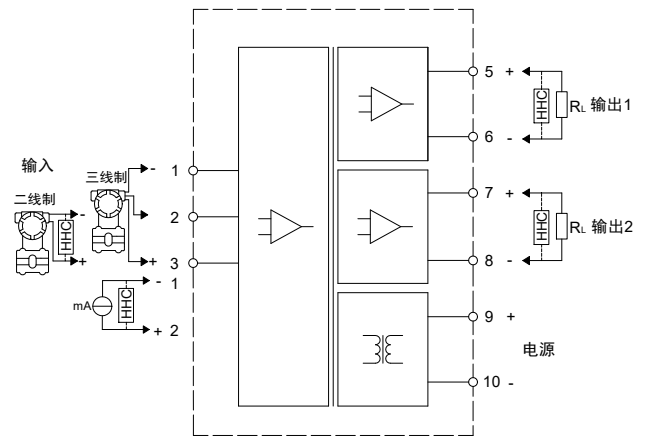
24V DC 供电，单路满载 20mA 输出 1.3W

24V DC 供电，双路满载 20mA 输出 1.8W

### 接线图：



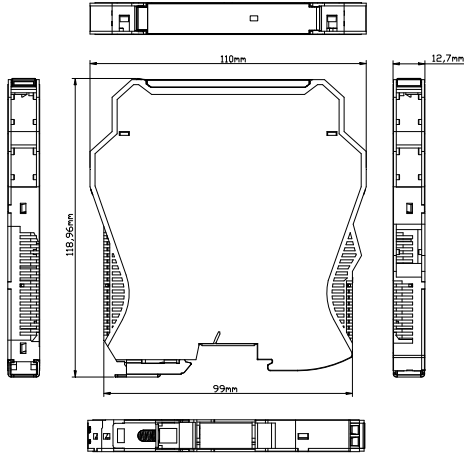
单入单出接线图



单入双出接线图

### 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 IEC61000-4 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。

