

## TH6233 系列信号隔离器产品规格书

一进一出: TH6233-11

一进二出: TH6233-12

适用现场二线制变送器、三线制变送器、电流源信号, 给现场的变送器提供隔离电源, 接收变送器输出的电流信号, 隔离后输出给系统。该产品需要独立供电。



### 产品特性

- ◆ 配电、隔离、三线制多种输入模式
- ◆ 宽范围工作电源
- ◆ 输入、输出、电源三端隔离
- ◆ 低功耗、高精度

### 技术规格参数

工作电源: 18~32 VDC (反向保护)

功耗:  $\leq 1.5W$  (1入1出)

$\leq 2.0W$  (1入2出)

输入信号: 配电模式: 2/3线制4~20mA

隔离模式: 4线制4~20mA

输入阻抗: 隔离模式:  $\leq 100\Omega$

配电电压: 20~25V

配电保护: 最大短路电流: 40mA

最大开路电压: 25V

输出信号: 4线制4~20mA

输出负载: 0~400 $\Omega$

精度:  $\pm 0.1\%F.S(25^{\circ}C \pm 2^{\circ}C)$

响应时间:  $\leq 10ms$

温度漂移:  $\leq \pm 100PPM/^{\circ}C$

绝缘电阻: 输入/输出/电源之间  $\geq 100M\Omega/500VDC$

绝缘强度: 输入/输出,  $\geq 1500VAC$  (1min)

输入/电源,  $\geq 1500VAC$  (1min)

输出/电源,  $\geq 1000VAC$  (1min)

工作温度: 0~50 $^{\circ}C$

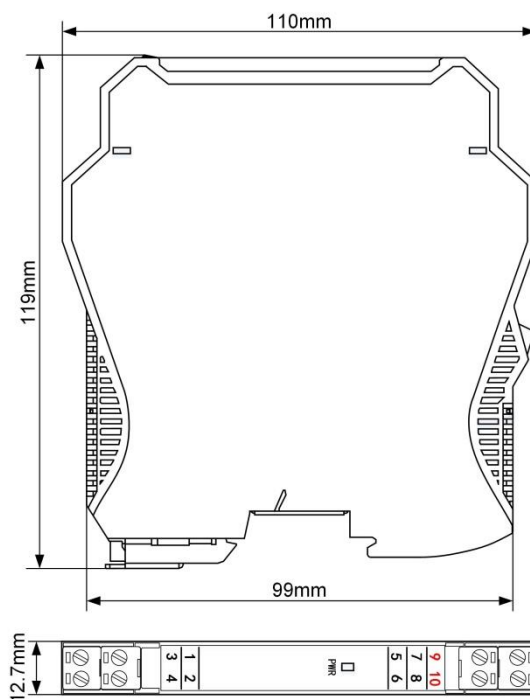
存储温度: -40~85 $^{\circ}C$

相对湿度: 10~90%RH (无凝露)

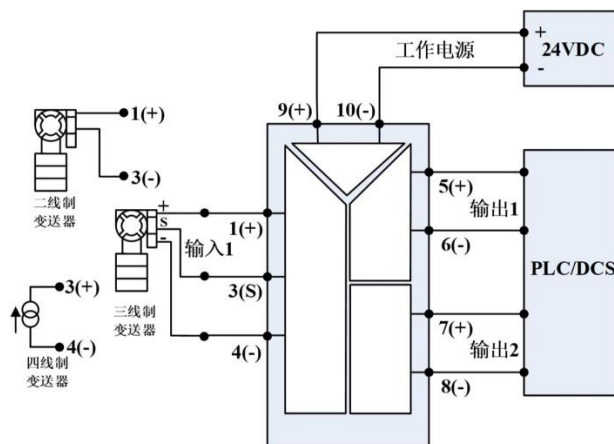
大气压力: 86~106kPa

安装方式: DIN35mm 导轨

### 外形尺寸图 (119mm×110mm×12.7mm)



### 典型接线图



说明: 一进一出时, 输出 2 端子 7、8 悬空不接。