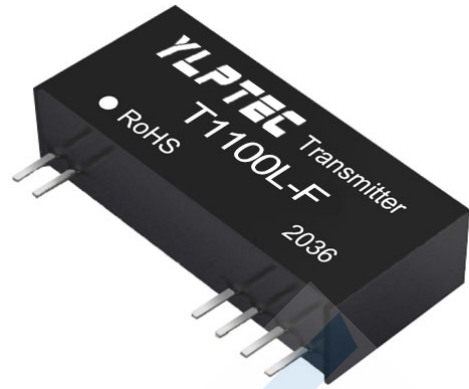


- 两端隔离（信号输入、信号输出相互隔离）
- 精度等级(0.3% F.S.)
- 高线性度(0.1% F.S.)
- 高隔离(输入、输出两端间3kVDC/60s)
- 信号压降低（3Vtyp：输入 20mA 时）
- 极低温漂(35PPM/°C)
- 工业级(工作温度范围：-25°C to +71°C)



## 选型表

产品型号	电源输入	输入信号	输出信号	隔离电源输出	通道数	封装形式
T1100L-F	10-24V	4-20mA	4-20mA	10-24V	1	SIP12

## 输入特性

项目	工作条件	数值
电源输入	供电电源	10-24V
	输入功率	10-24V
	电源保护	过流保护
信号输入	输入信号	4-20mA
	过范围	≤50mA
	压降@20mA	典型值;3V

## 输出特性

项目	工作条件	数值
信号输出	输出信号	40-20mA
	负载能力	≤300Ω
	负载调节率	<0.05% meas.val./100Ω

## 传输特性

项目	工作条件	数值
零点偏置	250Ω/0.01uF	典型值：0.3%F.S.
信号精度	250Ω/0.01uF	典型值：0.3%F.S.
温度漂移系数	-25°C to +71°C工作温度范围内	0.0035%F.S./°C

## 通用特性

项目	工作条件	数值
----	------	----

电气隔离		两端隔离(输入、输出端相互隔离)
隔离电压	测试时间 1 分钟, 漏电流<1mA, 湿度 <70%RH	3KVDC
绝缘电阻	500VDC(信号输入端和信号输出端)	100MΩ
工作温度		-25℃ to +71℃
运输和存储温度		-50℃ to +105℃
使用环境		周围环境存在灰尘、强烈振动、冲击以及对产品元器件有腐蚀的气体可能会对产品造成损坏

## 物理特性

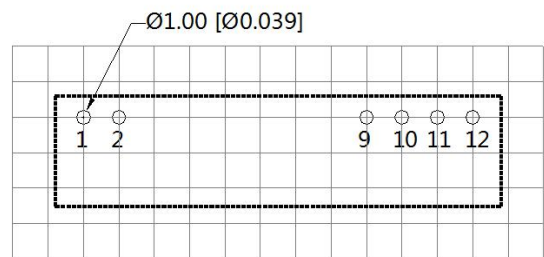
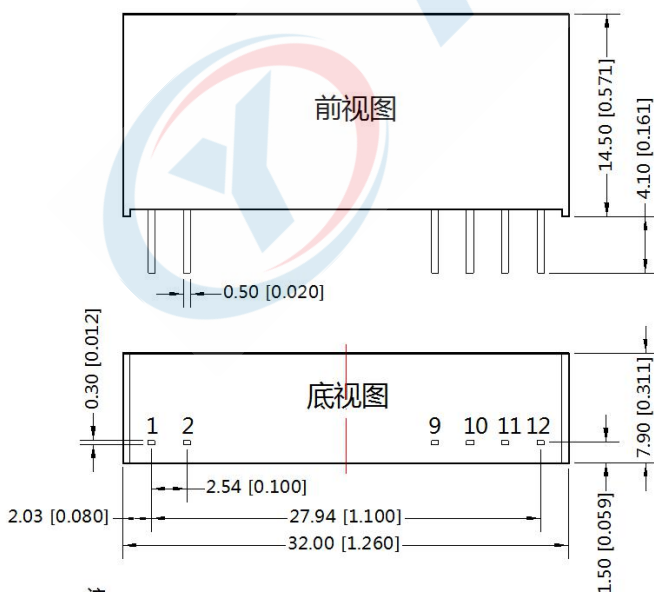
外壳材料	黑色阻燃耐热塑料
封装尺寸	SIP 12
重量	8.0g(Typ.)
冷却方式	自然空冷

## 使用注意事项

- 1.使用前, 请仔细阅读说明书, 若有疑问, 请与本公司技术支持联系;
- 2.请不要将产品安装在危险区域使用;
- 3.产品供电采用直流电源, 严禁使用 220V 交流电源;
- 4.严禁私自拆装产品, 防止设备失效或发生故障;

## 外观尺寸/建议印刷版图

第三角投影



注: 栅格距离为2.54\*2.54mm

引脚方式	
引脚	功能
1(Vin+)	电源输入
2(Io)	电流输出
9,10(Iin)	电流输入
11,12(Vout)	电源输出

注:  
尺寸单位:mm[inch]  
端子截面公差: ±0.10[±0.004]  
未标注之公差: ±0.50[±0.020]

T1100L-F-V2

## 设计参考应用

### 1. 功能原理框图

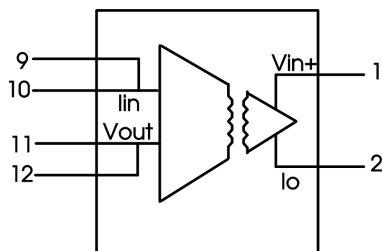


图 1

### 2. 信号输入、信号输出对应关系示意图(理想状态)

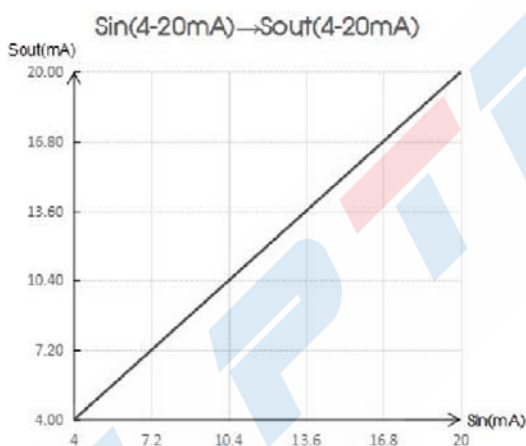


图 2

### 3. 产品运用接线图

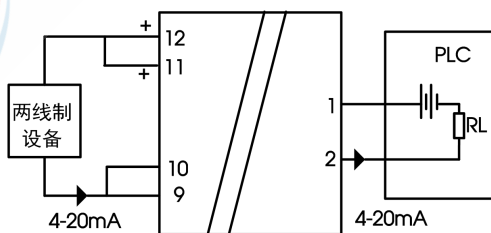


图 3

注:

1. 本文数据除特殊说明外，都是在  $T_a=25^{\circ}\text{C}$ ，湿度 $<75\%RH$ ，输入标称电压和输出额定负载时测得；
2. 本文所有指标测试方法均依据本公司企业标准；
3. 以上均为本手册所列产品型号之性能指标，非标准型号产品的某些指标会超出上述要求，具体情况可直接与我司技术人员联系；
4. 我司可提供产品定制，具体情况可直接与我司技术人员联系；

