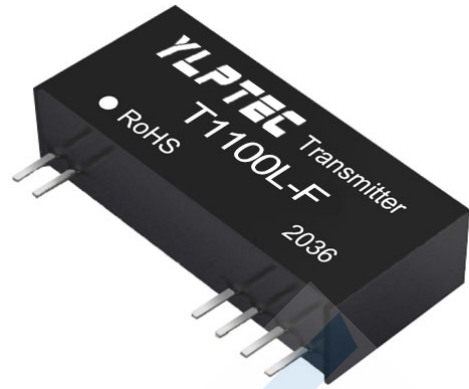


- 两端隔离（信号输入、信号输出相互隔离）
- 精度等级(0.3% F.S.)
- 高线性度(0.1% F.S.)
- 高隔离(输入、输出两端间3kVDC/60s)
- 信号压降低（3Vtyp：输入 20mA 时）
- 极低温漂(35PPM/°C)
- 工业级(工作温度范围：-25°C to +71°C)



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

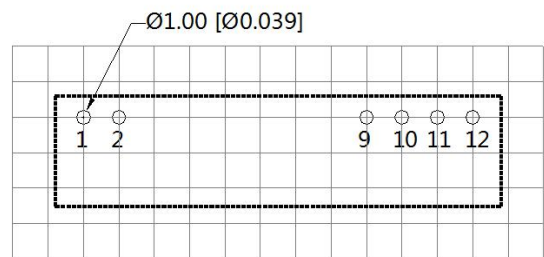
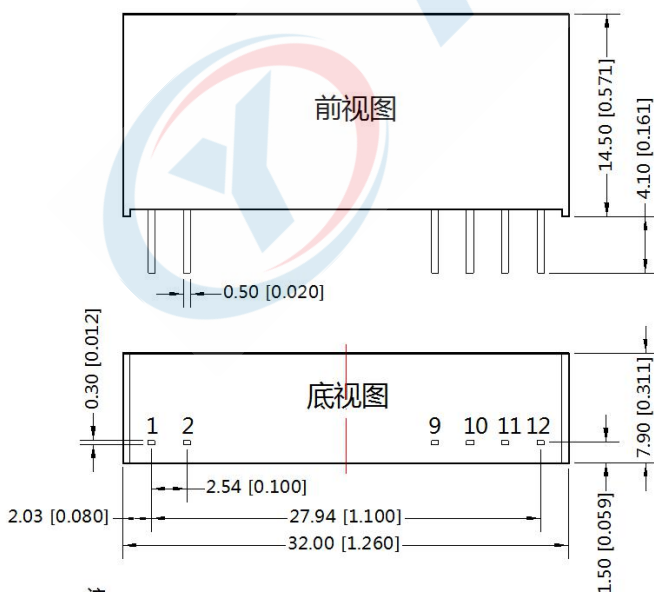
外壳材料	黑色阻燃耐热塑料
封装尺寸	SIP 12
重量	8.0g(Typ.)
冷却方式	自然空冷

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

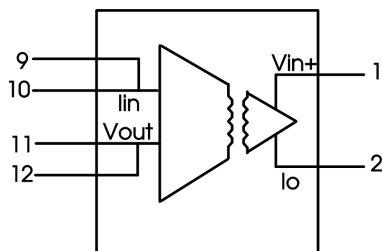


图 1

2. 信号输入、信号输出对应关系示意图 (理想状态)

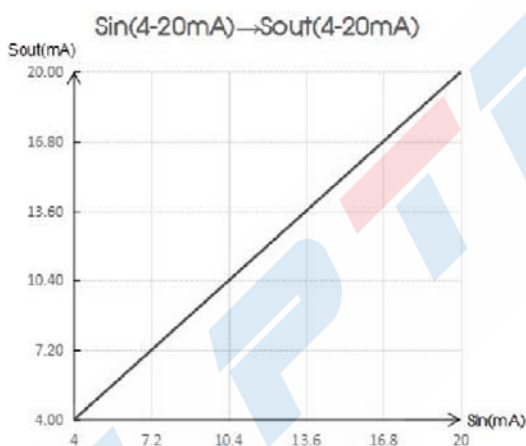


图 2

3. 产品运用接线图

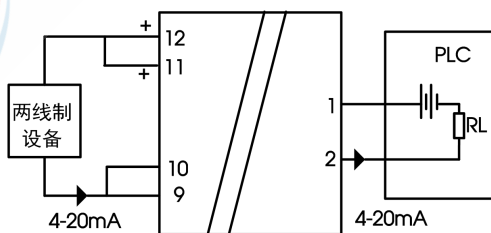


图 3

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；



X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [Isolated DC/DC Converters](#) - Other category:

Click to view products by [YLPTEC](#) manufacturer:

Other Similar products are found below :

[PS8-500ATX-BB](#) [OBR23WC1224I](#) [QBVS128A0B41-HZ](#) [QPS1050N030R26](#) [VI-PCWFF-CVV](#) [WRB0512S-3WR2](#) [TURB4812YMD-10WR3](#) [F0512D-1W](#) [WRB0505S-3WR2](#) [B0512LS-1WR3](#) [VRB2412YMD-6WR3](#) [FW2-05S05C](#) [IB0505LSY-1WR1](#) [A1212D-1WR3](#) [GHA12100HD-20](#) [NN1-05S12AN](#) [F1515S-2WR3](#) [E1209S-2WR3](#) [KW3-24D12ER3](#) [TDK50-48S12](#) [F2405S-2WR3](#) [WRB1203S-3WR2](#) [IB0515LS-1WR3](#) [A0509S-1WR3L](#) [B0305S-1WR3](#) [IB0503LSY-1WR1](#) [FN2-05S05C3N](#) [H2415S-2WR2](#) [WRB1215S-1WR2](#) [F0512S-1WR3L](#) [A2415S-1WR3L](#) [A2409S-1WR3L](#) [A1203S-2WR3L](#) [WRB1212S-1WR2](#) [H2405S-2WR2](#) [A0305S-2WR3L](#) [TDK40-48S05W](#) [URB2405YMD-20WR3](#) [FN1-12S05H6](#) [FN2-12S12CN](#) [TDK10-12S15W2S](#) [P0503FKS-1W](#) [J06M05S12A](#) [J06M05S05B](#) [J03R05S05S](#) [FN1-3V3S05B3N](#) [RD6-24S12W](#) [H0512S-1W](#) [H2424S-1W](#) [H0509S-2W](#)