

产品特点

- ◆ 两端隔离（信号输入、信号输出相互隔离）
- ◆ 高精度等级 (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 (3V_{typ}: 输入 20mA 时)
- ◆ 极低温漂 (35PPM/°C)
- ◆ 工业级 (工作温度范围: -25°C to +71°C)



产品选型表

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	无	4-20mA	4-20mA	无	1	SIP12

输入特性

项目	工作条件	数值
电源输入	供电电源	无
电源输入	输入功率	无
电源输入	电源保护	无
信号输入	输入信号	4-20mA
信号输入	过范围	≤50mA
信号输入	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	4-20mA
信号输出	负载能力	≤300 Ω
信号输出	负载调节率	<0.1% meas. val. /100 Ω

传输特性

项目	工作条件	数值
零点偏置		0.3%F.S.
信号精度		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	SIP12
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；

设计参考应用

1、功能原理框图

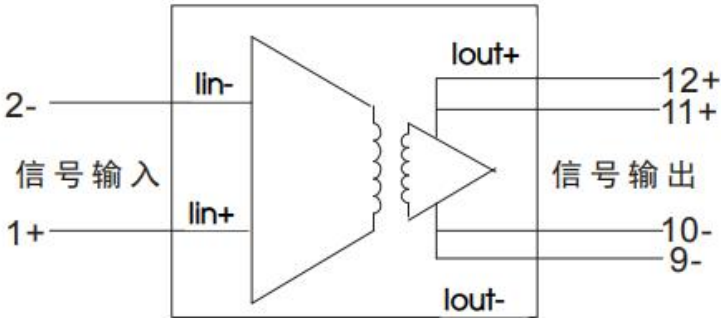


图 1

2、信号输入、信号输出对应关系示意图（理想状态）

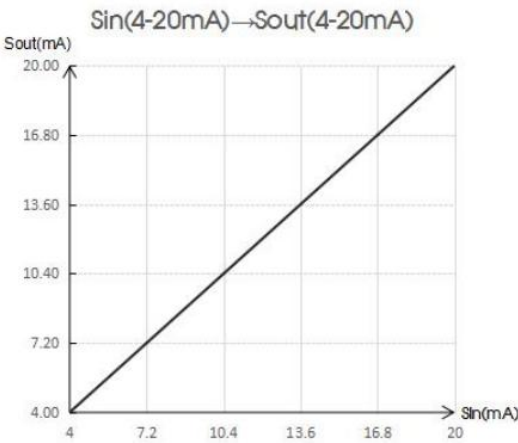


图 2

3、产品运用接线图

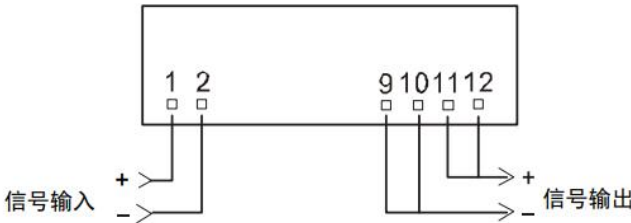
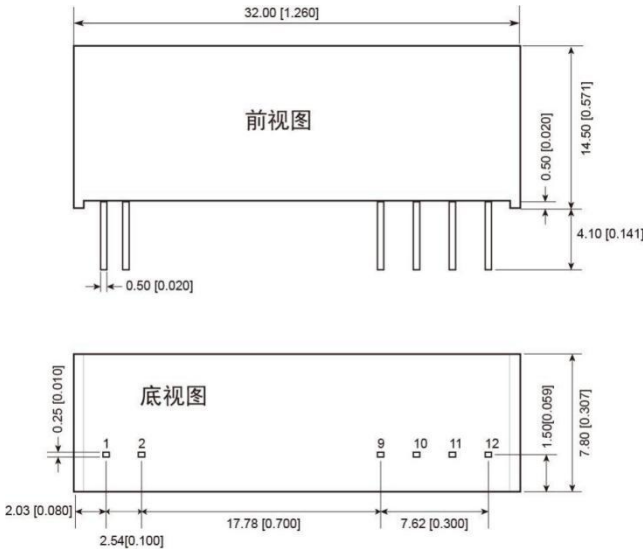


图 3

外观尺寸、建议 PCB 印刷版图

外观尺寸图

PCB 印刷版图



引脚定义表

引脚	功能
1	Iin+ (信号输入正)
2	Iin- (信号输入负)
9, 10	Iout- (信号输入负)
11; 12	Iout+ (信号输入正)

备注:

- ◇ 除特殊说明外，本手册所有指标都在 $T_a=25^{\circ}\text{C}$ ，湿度 $<75\%\text{RH}$ ，标称输入电压和输出额定负载时测得；
- ◇ 本手册所有指标测试方法均依据本公司企业标准；
- ◇ 我司可提供产品定制，具体需求可直接联系我司技术人员；
- ◇ 产品规格变更恕不另行通知。

广东微尔科技有限公司

官网: <http://www.wierpower.com>

电话: 0756-3620097

地址: 珠海市高新区唐家湾镇创新海岸科技二路 10 号研发楼二楼

邮箱 E-mail

商务: sales@wierpower.com

技术: fae@wierpower.com

WIER 为广东微尔科技有限公司的注册商标。其所有的产品名称、型号、商标和品牌均为公司的财产。
广东微尔科技有限公司保留所有权利及最终解释权。