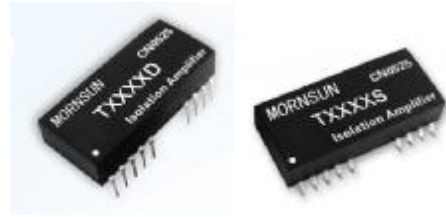


## 有源高精度隔离变送器 电流信号进 电流信号出 T11/12/21/22\_D/S



### 产品概述

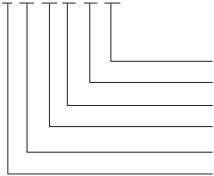
T11/12/21/22 系列隔离变送器是一种前级电流信号输入，后级电流输出的有源隔离模块，模块内部嵌入了一个高效微功率电源，可以向信号输入端提供一路隔离电源。在两线制、三线制和四线制应用场合，该产品大大简化了用户的设计，提高了 PCB 的空间利用率。由于内部采用电磁隔离技术，所以有很好的温漂特性和很好的线性度。此模块电源输入、隔离电源输出、信号输入和信号输出相互隔离，可承受 2500VDC。

### 产品特点

- l 四隔离(输入、输出、电源和隔离电源间相互隔离)
- l 高精度等级(0.1% F.S.)
- l 高线性度(0.1% F.S.)
- l 高隔离电压(2500VDC/60S)
- l 高频率响应
- l 极低温漂(35PPM/°C)
- l 工业级(工作温度范围:-25°C~71°C)
- l 产品性能可靠(MTBF>50 万小时)

### 产品选型

TXXXXD



封装形式  
隔离电源输出  
电源输入  
信号输出  
信号输入  
隔离变送器标识

### 广州金升阳科技有限公司

地址：广东省广州市天河区车陂路黄洲工业区 6 栋  
电话：020-38601850 38601530 38601679  
传真：020-38601272  
网址：[http:// www.mornsun.cn](http://www.mornsun.cn)

### 产品型号一览表

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
T1133D/S	24V	4~20mA	4~20mA	24V	1
T1130D/S	24V	4~20mA	4~20mA	无	1
T1230D/S	24V	4~20mA	0~20mA	无	1
T2133D/S	24V	0~20mA	4~20mA	24V	1
T2233D/S	24V	0~20mA	0~20mA	24V	1
T2230D/S	24V	0~20mA	0~20mA	无	1

注：如有特殊需求，可以订制。

### 电气特性

电源输入参数	电源	(电源输入标称值) ±10%
	功耗	≤2W
	电源保护	反接保护
隔离电源输出参数	输出电压	(标称值) ±10%
	输出电流	≤25 mA
输入参数	输入信号	见产品型号一览表
	输入阻抗	输入 20mA 压降约 250mV
	过载	≤300mA
输出参数	输出信号	见产品型号一览表
	负载能力	≤500Ω (输出为 20mA 时)

### 传输特性

零点偏置	0.1%F.S.
精度	0.1%F.S.
温度漂移	0.0035%F.S./°C (-25°C~+71°C 工作温度范围内)

### 隔离特性

电气隔离	四端隔离(输入、输出、电源和隔离电源间相互隔离)
隔离强度	2.5KVDC(测试时间 1 分钟,漏电流小于 1mA,湿度<70%)
绝缘电阻	1000MΩ, 500VDC (信号输入端、信号输出端、电源输入端和隔离电压输出端)

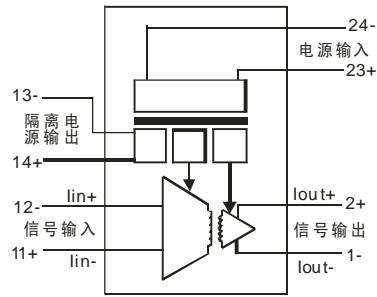
### 其它特性

环境温度	工作温度：-25~+71°C
	运输和储存温度：-50~+105°C
封装	DIP24/SOIC24
重量	约 10 克
使用环境	周围环境中不得有灰尘、强烈振动、冲击以及对产品元器件有腐蚀的气体存在

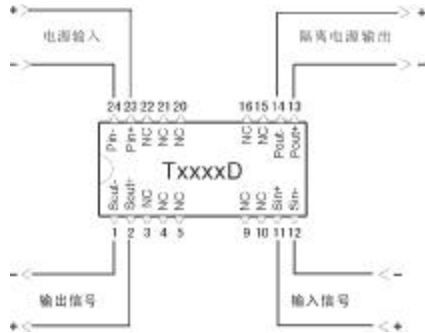
注：

1. 以上数据除特殊说明外，都是在 TA=25°C，湿度<75%，按推荐电路，输入标称电源和输出额定负载时测得；
2. 以上均为本手册所列产品型号之性能指标，非标准型号产品某些指标会与上述不同，具体情况可与我司技术人员直接联系。

## 功能原理图



## 产品应用接线图



## 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。

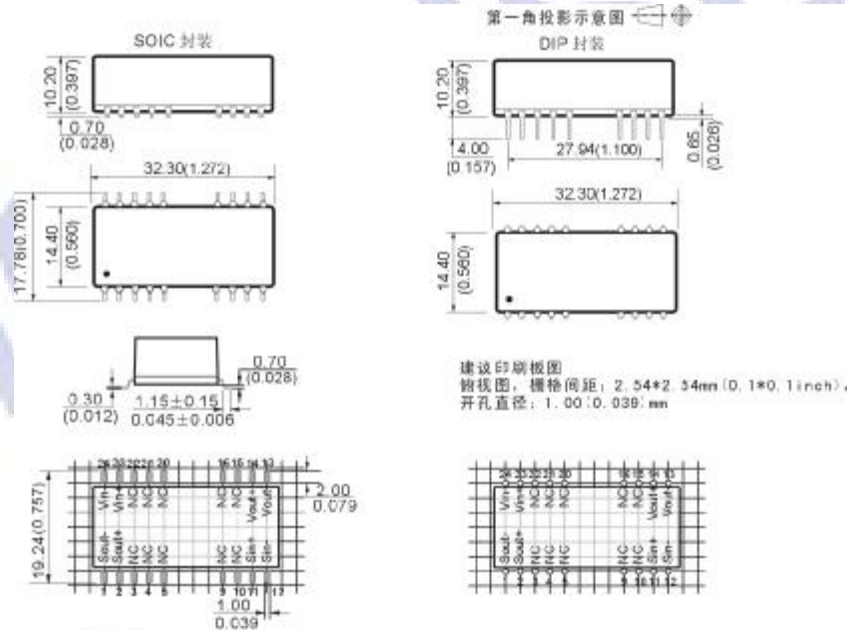
## 售后服务

1. 产品在出厂前均经过严格检验和质量控制, 如出现工作异常或怀疑内部模块故障, 请及时向最近的代理商或本公司技术支持联系。
2. 产品质保 3 年, 从发货之日起计。质保期间, 产品正常使用过程中出现的产品质量问题均由本公司免费维修或更换。

## 应用电路

详见《隔离变送器产品应用指南》

## 产品封装尺寸及引脚说明



### 引脚方式

引脚	功能	引脚	功能
1(Sout-)	信号输出负	14(Vout+)	隔离电源输出正
2(Sout+)	信号输出正	23(Vin+)	输入电源正
11(Sin+)	信号输入正	24(Vin-)	输入电源地
12(Sin-)	信号输入负	其它	NC
13(Vout-)	隔离电源输出负		

NC: 不能与任何外部电路连接

注:  
尺寸单位: mm (inch)  
端子截距: 0.50±0.30mm (0.020±0.012inch)  
端子公差: ±0.10mm (±0.004inch)  
未标注之公差: ±0.25mm (±0.010inch)