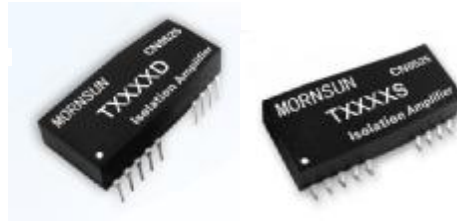


有源高精度隔离变送器 电流信号进 电压信号出 T15/16/25/26_D/S



产品概述

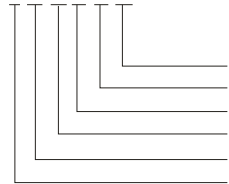
T15/16/25/26 系列隔离变送器是一种前级电流信号输入，后级电压输出的有源隔离模块，模块内部嵌入了一个高效微功率电源，可以向信号输入端提供一路隔离电源。在两线制、三线制和四线制应用场合，该产品大大简化了用户的设计，提高了 PCB 的空间利用率。由于内部采用电磁隔离技术，所以有很好的温漂特性和很好的线性度，此模块电源输入、隔离电源输出、信号输入和信号输出相互隔离的隔离电压，可承受 2500VDC。

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
T1530D/S	24V	4~20mA	0~10V	无	1
T1533D/S	24V	4~20mA	0~10V	24V	1
T1630D/S	24V	4~20mA	0~5V	无	1
T1650D/S	12V	4~20mA	0~5V	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	>1KΩ (输出为最大值时)

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、电源端和隔离电源输出)

其它特性

工作温度	工作温度: -25~+71°C
运输和储存温度	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。

