

有源单通道高精度模拟量隔离栅

电流信号进 电压信号出

T15/16/25/26_B



产品概述

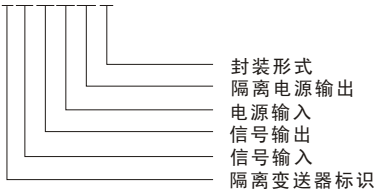
模拟量隔离栅，就是输入与输出之间电气绝缘的信号调理器，接收来自现场的标准或非标准模拟信号输入，通过模拟量隔离栅隔离，以标准信号形式输出到控制室或DCS，实现电源、输入和输出相互隔离。应用于对现场仪表的各种信号进行调理，通过隔离，并转换成工业计算机、DCS、PLC等能接受的标准信号或用户指定的特殊信号，在工业测量系统、医疗电子设备、电力设备等方面被广泛应用。内部采用高效的磁电隔离技术，实现信号隔离。有输出精度高、线性度好、温漂系数小等特点。

产品特点

- l 输入、输出、电源之间相互隔离
- 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(15KHz)
- 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

TXXXXB



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.com

产品选型一览表

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
T1530B	24V	4~20mA	0~10V	无	1
T1533B	24V	4~20mA	0~10V	24V	1
T1630B	24V	4~20mA	0~5V	无	1
T1650B	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)

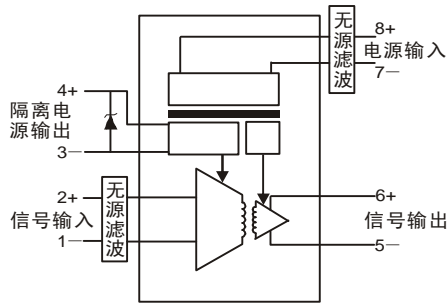
隔离特性

电气隔离	输入、输出、电源之间相互隔离
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	100MΩ, 500VDC (信号输入端、信号输出端、电源输入端和隔离电压输出端)

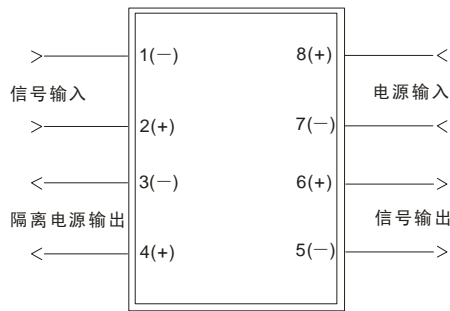
其它特性

环境温度	工作温度：-25~+71°C
	运输和储存温度：-50~+105°C
封装	35mm DIN 轨式封装；T型导轨卡装(DIN50022)，2*4位插拔式接线端子，厚22.5mm，阻燃材料UL94-V0
防护等级	IP20(IEC60529 / EN60529)
电磁兼容性	符合 GB/T 18268(IEC61326-1)
重量	约66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

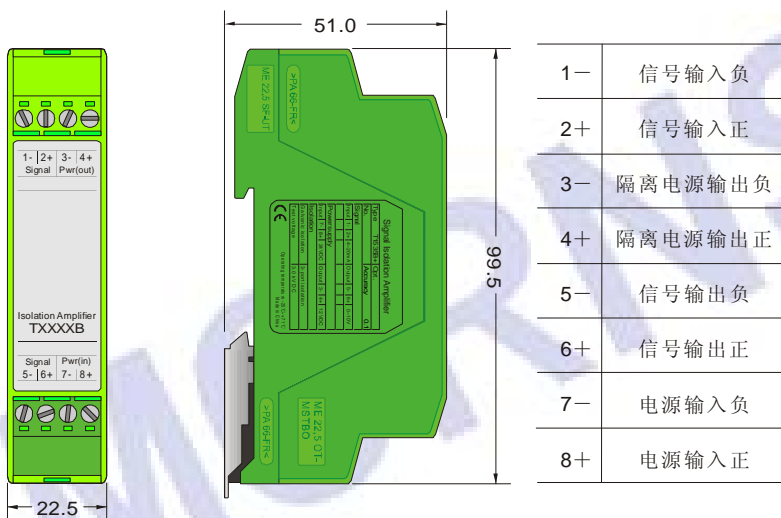
功能原理图



产品应用接线图



产品封装尺寸及引脚说明

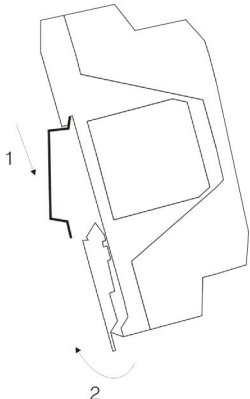


单位: mm
公差: ±0.5

安装

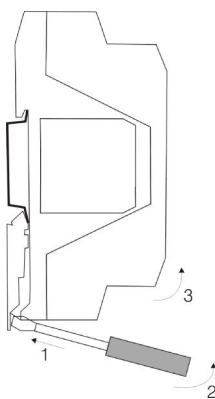
采用 DIN35mm 标准导轨安装

1. 把仪表上端卡在导轨上;
2. 把仪表下端推进导轨。



拆卸

1. 用螺丝刀(刀口宽度≤6mm)插入仪表下端的金属卡锁;
2. 螺丝刀向上推, 把金属卡锁向下撬;
3. 仪表向上拉出导轨。



接线

1. 仪表接线采用可拆卸的接线端子,方便使用;
2. 导线采用截面积 $0.5\text{mm}^2 \sim 2.5\text{mm}^2$;
3. 导线裸露长度约为 8mm, 由 M3 螺钉锁紧。

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. 产品使用直流电源供电, 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, 请及时同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。