

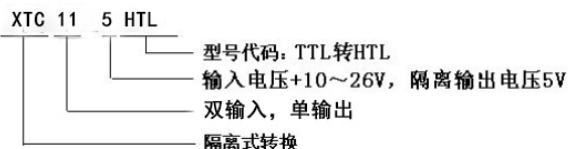
# XTC11-5HTL 使用手册



## ■ 概要

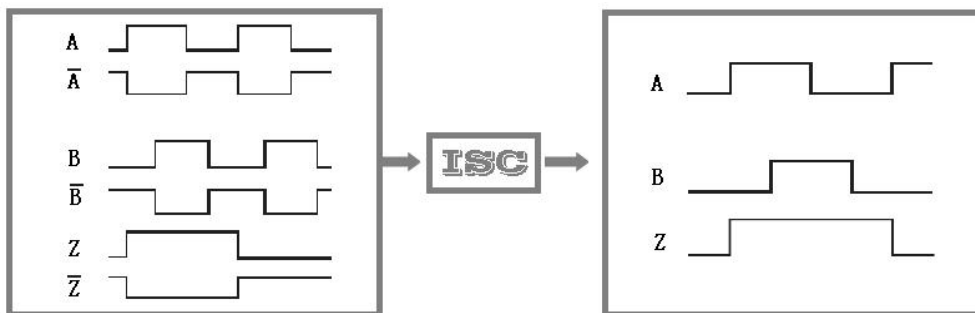
本产品为隔离式信号转换器，将光栅尺、磁栅尺或旋转编码器等产品输出的 TTL 差分长线驱动信号(RS422)经转换和隔离后，输出 HTL(NPN 开漏或电压输出)信号。所有的输入与输出之间隔离处理，带反接、过压、短路保护功能。

## ■ 型号说明



## ■ 细分转换原理

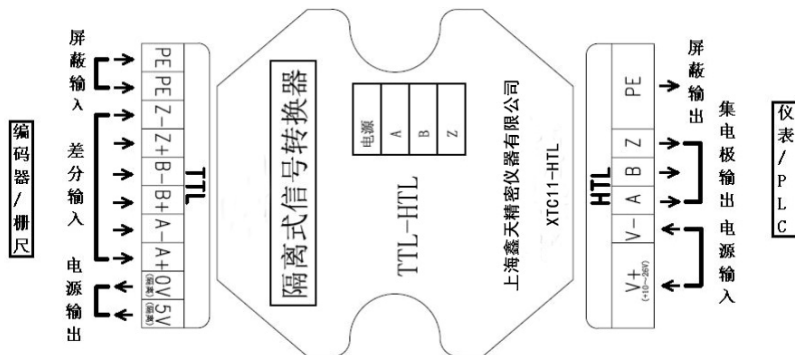
输入的 TTL 差分信号(RS422)经过 XTC11-5HTL 隔离式信号转换器后，被转换成 HTL 方波(NPN 开漏或电压输出)。



## ■ 规格/性能

输入工作电压	+10~26VDC					
隔离输出电压	Vmax: +4.75~5.25VDC; Imax: 100mA					
输入信号	差分长线信号 RS422					
	A	/A	B	/B	Z	/Z
输出信号	HTL 信号, 兼容 NPN 集电极开漏输出					
	A		B		Z	
输入频率	Max.500KHz					
输出频率	Max.500KHz					
消耗电流	Max.100mA					
隔离电压	2500V					
工作温度	-10°C ~ +70°C					

## ■ 接线图



注意事项:

- 1、V+,V-为电压输入端。自带的隔离输出电压(5V/0V)，最大隔离输出电流为100mA，用于接光栅尺，编码器等
- 2、PE是屏蔽线引入端口，左右两端的PE是相通的，只是给屏蔽线提供一个接口通道
- 3、3路信号指示灯和1路电源指示灯

## ■ 使用事项

1. 在上电使用转换器之前，必须保证输入端的信号已连接上并且有稳定信号
2. 转换器不支持热拔插，在通电状态时，不能拔插接头
3. 电压或推拉输出的无需接上拉电阻；NPN 集电极开路输出的必须外接上拉电阻
4. 请不要在以下环境使用，否则可能会引起故障
  - a) 强烈的撞击或者震动
  - b) 有腐蚀性或者易燃气体里面
  - c) 酸性或者碱性物质附近
  - d) 温度和湿度超过允许范围的地方
  - e) 阳光直射的地方
5. 如果收到强烈撞击，可能会发出错误的脉冲信号。
6. 当附近 有高压线或电源线时，请用屏蔽导管将电缆套起来以防止发生故障
7. 延长线缆时可能会受到干扰，尽量在短距离内使用，屏蔽线应该良好接地

## ■ 尺寸图

