

HTL-TTL-2 信号转换隔离器

概述

信号转换器 (HTL-TTL) 是将 PLC 或者上位机的集电极信号(NPN、PNP 型单端)转换成差分信号, 提供给有需要的控制器, 或将传感器的脉冲信号转换为差分信号进行长距离传输, 转换器输入和输出之间采用高速光耦隔离, 抗干扰能力大大提高。此款转换卡可以解决多种信号电平传输方式不同的兼容问题, 并且可以解决系统中存在的 CMOS 器件和 TTL 器件的电平兼容问题, 减少了以往信号接收系统对上级信号的类型限制, 从而让信号传输系统更加方便稳定。

型号规则

HTL-TTL-2-01	二进二出 输出信号电平为 5V
HTL-TTL-2-02	二进二出 输出信号电平为 5V、24V 可选

产品特点

- 支持二路差分信号或二路单端信号输入
- 支持二路 5V 脉冲信号或二路 24V 脉冲信号输入
- 可转换为二路 TTL 信号输出
- 可转换为二路 HTL 信号输出
- 输出端电平 5V 和 24V 可选择
- 输入输出信号光耦隔离输出
- 采样频率: 2M
- 输入电流: 10mA
- 环境温度: 0°C~40°C
- 存储温度: -25°C~60°C
- 外形尺寸: 125mm(H) × 70mm(W) × 30mm(D)螺丝安装



接线端子说明

转换隔离器供电电源 (DC24V), 请注意线序正反

信号输入一				信号输入二					
A+	A-	B+	B-	A+	A-	B+	B-		
输入 A 正向	输入 A 反向	输入 B 正向	输入 B 反向	输入 A 正向	输入 A 反向	输入 B 正向	输入 B 反向		

信号输出—				信号输出二				供地端	
A+	A-	B+	B-	A+	A-	B+	B-	GND	GND
输出 A 正向	输出 A 反向	输出 B 正向	输出 B 反向	输出 A 正向	输出 A 反向	输出 B 正向	输出 B 反向		

输入端详解说明

当输入端接入不同类型的传感器时, 可选用不同的接线方式, 具体定义关系如下表:

输入端接线					
信号类型	对应接线				是否供地
PNP	A+	B+			是
NPN	A+	B+			是
差分	A+	A-	B+	B-	否



输出端详解说明

此转换隔离器可输出不同类型的脉冲信号，具体定义关系如下表：

输出端接线					
信号类型	对应接线				是否供地
PNP	A+	B+			是
NPN	A-	B-			是
差分	A+	A-	B+	B-	否

拨码开关说明

此转换隔离器的拨码开关隐藏在壳体中，需打开隔离器的外壳进行调整。

输入端的 2 组拨码开关为信号输入形式设置选择开关，具体定义关系如下表：

信号输入一		信号输入二	
1	2	1	2
ON	ON	ON	ON
输入单端信号		输入单端信号	
OFF	OFF	OFF	OFF
输入差分信号		输入差分信号	

输出端的 1 组拨码开关为信号输出电平设置选择开关，具体定义关系如下表：(HTL-TTL-2-01 无此拨码)

ON	输出 24V 电平
OFF	输出 5V 电平

注意事项：

- 1) 本转换隔离器输入端传感器的电源为单独外供，传感器的接线需根据接线说明正确接线。
- 2) 本转换隔离器输入端、输出端均无 Z 项。
- 3) 调整壳体内部的拨码开关时或更改接线定义时请断电操作。
- 4) 本转换隔离属于精密仪器，请勿自行打开维修，否则不在保修范围。