

E1-0203 (HTL输入型) 增量编码器专用信号分配器

- 适用于编码器输出HTL信号 10-30V (A、B、Z 或者A、/A, B、/B, Z、/Z)
- 两组编码器信号输出(A、B、Z 或者A、/A, B、/B, Z、/Z)，每一组可单独设置输出 (TTL或者HTL)
- 最大频率响应:1000KHz
- 电源供电: DC 5V 或者DC 10-30V(如果输出HTL, 必须10-30V供电)

操作说明

安全声明

此操作说明是本产品的重要组成部分, 包括了很多重要的功能、操作、调试信息。如果不按照此操作说明使用产品, 可能会导致产品的损坏、相关设备的损坏, 甚至人员的身体伤害。

本产品只能由有相关资格的操作人员来安装调试。

必须使用通行的, 或适用于所在国家、地区的安全操作规范。

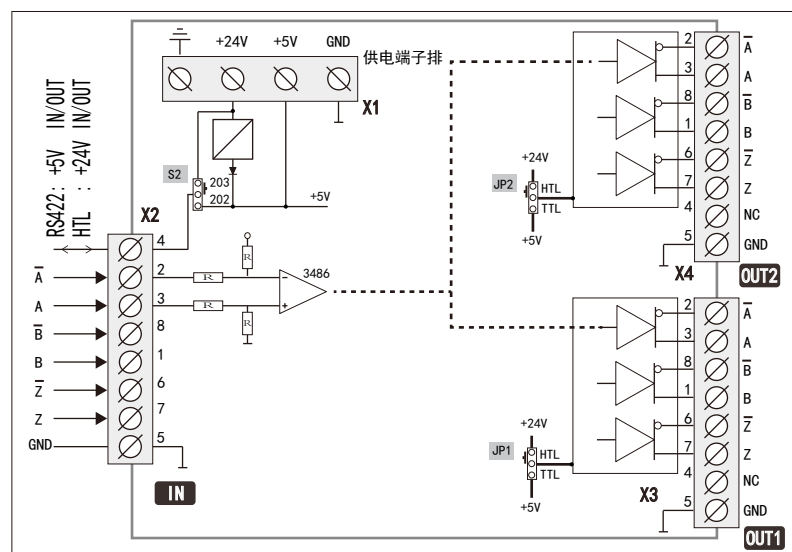
当本产品用于一些可能会由于故障、不当的维护而造成设备损坏或人身伤害的应用中时, 必须采取适当的预防措施以防止相应的危害发生

关于安装、接线、工作环境、电缆屏蔽和地线, 请遵照标准的工业现场电气规范。

应用

E1-0203专为准确无误地将编码器输出信号分配到多个目标单元而设计本产品可以在TTL/RS422电平信号和HTL(10-30V)电平信号之间充当转换器即使输入信号不提供反相电平, 输出也可以提供全部的A、/A, B、/B, Z、/Z。通过短路帽, 两组输出信号可以单独被设置成TTL(5V)电平或HTL(10-30V)电平。

接线及原理图



输出电平设置

插针JP1 JP2, 为分别设置OUT1 OUT2输出电平, 短路帽



置于TTL: 输出信号为兼容RS422的 TTL电平; 置于HTL: 输出信号为HTL电平, 电压与供电一致 (DC 10-30V)

参数

- 1、供电: DC10-30V
- 2、频率响应: 1MHz
- 3、输入: A、B、Z 或者A、/A, B、/B, Z、/Z 低电平0-4V, 高电平15-30V
- 4、输出: 2组 A、B、Z 或者A、/A, B、/B, Z、/Z
- 5、工作环境温度: -10~55℃
- 6、尺寸: 10.3(长)*8.8(宽)*5.3(厚)cm
- 7、重量: 0.15kg

电源供电

本产品电源供电为:DC 10-30V (+24V、GND), 输入端的④号端子可以提供与供电一致的电压输出端子 ⑤只用于连接输入接线的金属壳体。对于需要接地或者屏蔽的应用, 可直接接地或者悬空。当使用DC 10-30V供电时, 供电端子+5V 可以提供5V@100ma供电输出, 可以悬空。

脉冲输入

脉冲输入信号必须连接到INPUT X2的端子上。使用E1-0203, 可以不连接反相输入信号。

脉冲输出

脉冲输出端子标识有X3、X4

