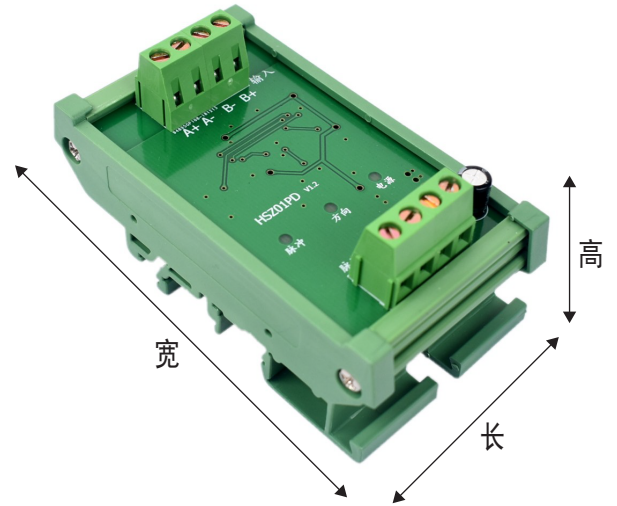


### 一、产品介绍

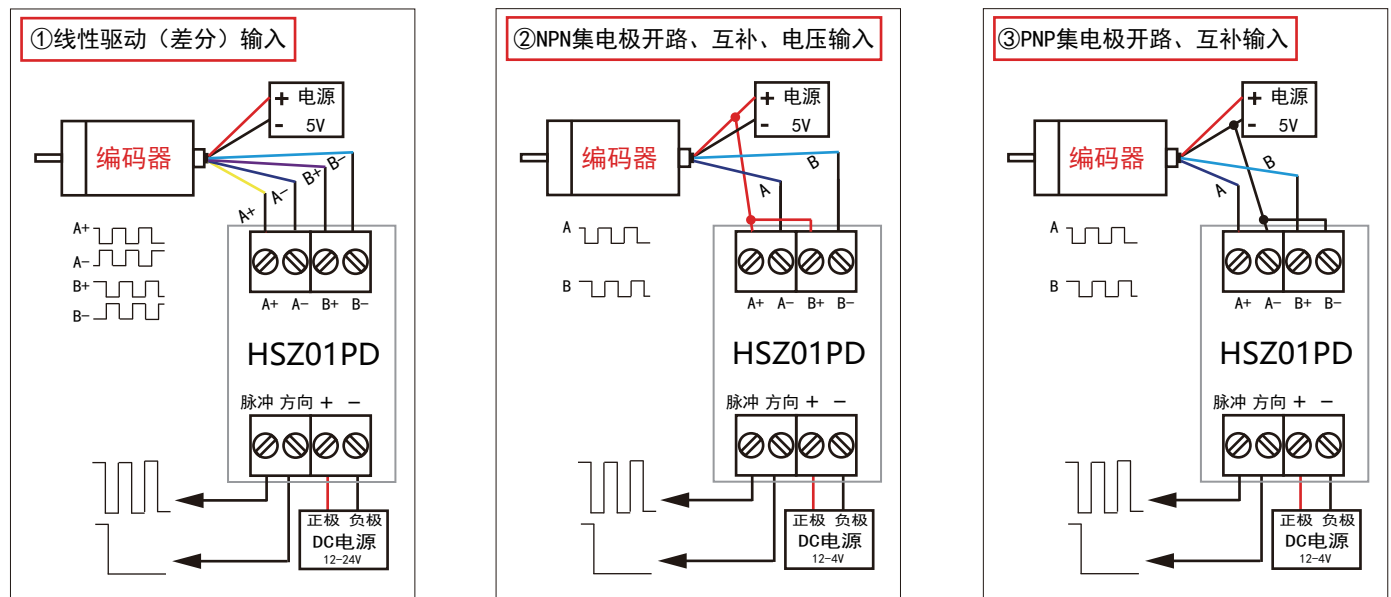
本产品是一款增量式旋转编码器的解码模块，将编码器输出的AB相信号，经过解码分离出脉冲信号和方向信号。当编码器正转变为反转时，方向输出端口上面将出现一个高低电平信号，通过识别这个端口上的电平就可以确定编码器是处于正转状态还是反转状态。解码后输出的脉冲信号是二倍频，提高编码器的分辨率。AB相支持最大输入频率为100KHz，输出脉冲为2倍频，即200KHz，可满足绝大多数电机编码器使用。需高精度，高转速亦可更改至1MHz（订货前说明）。

### 二、主要参数

输入信号	接编码器一侧	路数	2路: A+ A- 、B+ B-
		信号频率	<100K HZ
		信号类型	TTL信号/差分信号
		信号电压	5V
输出信号	接PLC一侧	路数	2路: 脉冲、方向
		信号频率	输入信号的2倍
		信号类型	NPN或PNP
		信号电压	电源电压-0.6V
电源电压	DC 10 - 25V (可订DC5V供电)		
外形尺寸	47*85*40 (mm) , 50g		
工作温度	-45°C ~ +85°C		
隔离电压	3750 Vrms (min) (输入、输出之间)		



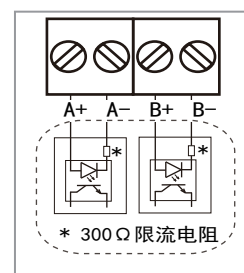
### 三、接线图



输入端口AB是相对独立的，可以通过改变接线方式与编码器相连接，以适应编码器的不同输出方式，HSZ01PD转换模块输入端口内置300Ω限流电阻，编码器5V是供电的，直接相连接，如果编码器供电是24v的（通常输出信号也是24v），两组输入信号分别需要串接一个3K（1/4）左右的电阻（也可以在订货时说明，更换内置限流电阻）

经过转换模块解码输出的信号为互补式，可接NPN或者PNP型的PLC

输入端口示意图



输出端口示意图

