

台湾HONTKO编码器HTR-W3-1024-2-C

产品名称	台湾HONTKO编码器HTR-W3-1024-2-C
公司名称	苏州登正机电有限公司
价格	970.00/件
规格参数	品牌:HONTKO 型号:HTR-W3-1024-2-C 产地:台湾
公司地址	苏州市相城区元和街道汇萃商业广场1幢632室
联系电话	0512-66831346 15895669179

产品详情

台湾HONTKO编码器HTR-W3-1024-2-C

台湾HONTKO编码器HTR-W3-1024-2-C

台湾HONTKO编码器HTR-W3-1024-2-C

输出电路的核心元器件是三极管。我们知道三极管有三个极：基极（Base）、发射极（Emitter）和集电极

（Collector）。编码器的集电极输出电路是以三极管的发射极为公共端，信号从集电极输出的电路。由于三极管分

为PNP和NPN两种，相应的，编码器的集电极输出电路也分为PNP和NPN两种。

集电极输出电路（PNP型）

编码器的电源（+12V或+24V）通过一个3.3欧姆的电阻连接到三极管的发射极上，而脉冲信号（A/B/Z）则是从集电

极进行输出：

NPN型集电极输出电路与之类似，只不过发射极（公共端）连接的是0V

电压输出型

在NPN型三极管的集电极与电源之间连接一个上拉电阻，这样集电极的输出电压会被钳制在一个稳定的范围

推挽输出（Push-Pull Output）

电路由两个三极管组成，比如下面这张图的T1和T2。推挽输出的两个三极管分别接受输入信号和该信号的反相信

号，当输入信号（Input Signal）为1时，T1导通，此时输入信号的反相为0，因此T2截止；同样的，当输入信号为0

时，T1截止，此时输入信号的反相为1，因此T2导通；可见推挽式输出电路可以输出信号的正反两相（比如A和A

补），其抗干扰能力比较强，适合较远距离的传输。

线驱动输出（Line Driver Output）

电路是使用专用输出芯片，输出符合RS422标准的差分信号，抗干扰能力更强，适合用于传输速度较高、距离较远的场合。