

IP68 防水增量式编码器

PPR(1-16384)



★在使用编码器前，请完整阅读下面的说明，正确使用！

机械参数		电气参数	
最大转速	6000 转/分	工作电压	4. 75-30VDC
主轴负载	轴向 40N, 径向 100N	消耗电流	< 50mA (24Vdc) 空载
抗冲击	1000m/s ² (6ms), 等于 100g	输出信号	PPR(1-16384) 推挽式 (HTL) TTL、集电极开路
抗振动	200m/s ² (10-2000Hz), 等于 20g	矩形相信偏移	90° ±4.5°
允许轴向窜动	±1.5mm	最大响应频率	1MHz
允许径向跳动	±0.2mm	最大消耗电流	40mA 每通道
外形结构	60mm 外径, 实心轴, 盲孔轴	反极性保护	有
连接形式	8 芯屏蔽电缆或航空插头	工作温度	-40℃~85℃

可靠的

- 具有安全锁 (Sa fety-Lock TM) 式设计的坚固轴承结构, 可以提供更高的抗振动性和防安装误差性
- 最高 IP68 等级和宽广的工作温度范围 -40℃...+85℃
- 通过 RS485 接口可对编码器的脉冲数进行任意设置

性能优化

- PPR (1-16384) 任意设置
- RS485 接口可做单独信号输出
- 控制周期短。频率最快可达 1MHz
- 超宽工作电压: 4.75-30VDC

注: 些款编码器的脉冲数出厂前已按要求设置好, 使用过程中如需修改脉冲数订货时请注明。并向厂家索取修改操作方式。

接线图:

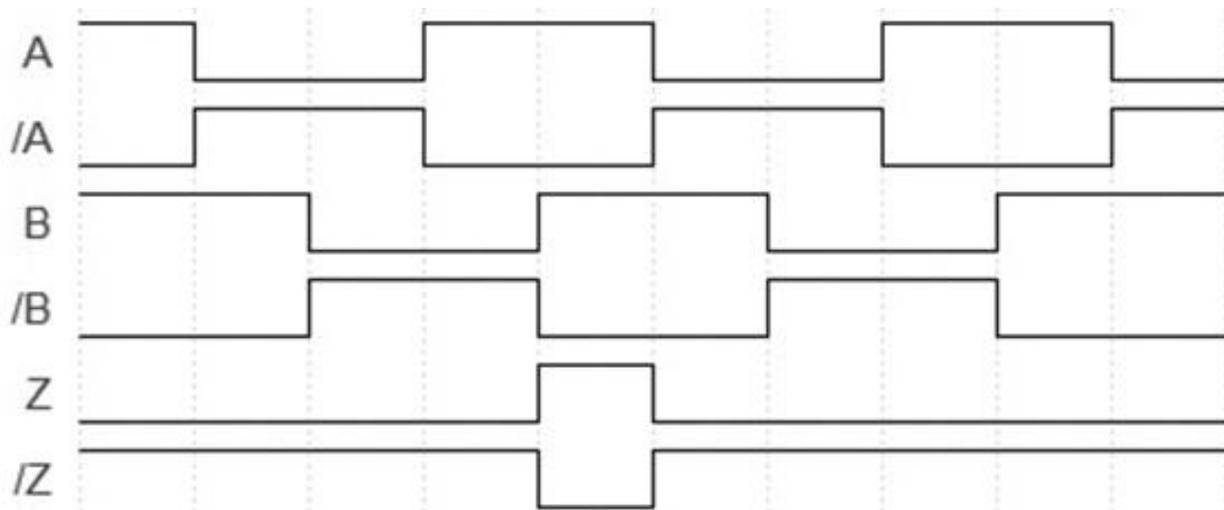
功能	六通道不带设置	六通道带设置	三通道不带设置	三通道带设置
Vcc	棕色	棕色	棕色	棕色
GND	白色	白色	白色	白色
/A	绿色	红色		
/B	黄色	紫色		
/Z	蓝色	蓝色		
A	灰色	灰色	灰色	灰色
B	粉色	粉色	粉色	粉色
Z	黑色	黑色	黑色	黑色
RS485A		绿色 (RS485A)		绿色 (RS485A)
RS485B		黄色 (RS485B)		黄色 (RS485B)
屏蔽	网	网		

带 RS485 修改脉冲数的指令如下:

配置: 波特率 19200、数据位 8、停止位 1、无校验、

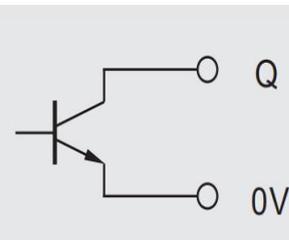
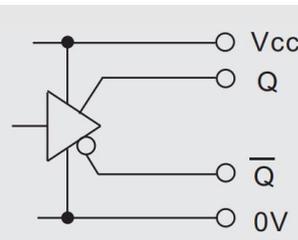
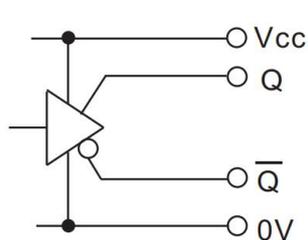
指令: 44 00 01 46 31 36 33 38 34 0D (脉冲数 16384)

输出相位:



输出电路:

输出电路



输出电路	TTL	HTL	集电极开路
电源电压	5 ± 0.25 or 10...30	4.75...30	4.75...30
信号数	A、B、Z、/A、/B、/Z	A、B、Z、/A、/B、/Z	A、B、Z、(/A、/B、/Z)
消耗电流	Max. 50mA	Max. 50mA	Max. 30mA
允许负载	Min. 20mA	Min. 20mA	Min. 20mA
信号高电平	Min. 2.5V	Min. Vcc*70%	Min. Vcc*70%
信号低电平	Max. 0.5V	Max. 0.5V	Max. 0.5V
电源保护	有	有	有

注意事项: (如未仔细阅读注意事项,而造成编码器的损坏,不在质保范围内。)

- * 编码器属精密仪器,请勿敲击、撞击或跌落编码器,尤其在转轴端,请轻拿轻放,小心使用。
- * 保证编码器电源在 5.75-30Vdc 范围内,并做好隔离,防止电网内大型起动电气对编码器产生冲击。
- * 在强电磁干扰的环境下,延长信号线应使用推荐的专用线,如对绞屏蔽电缆。
- * 编码器信号线应做到良好接地: 2米之内的近距离,电缆里面的屏蔽网两端均应接地;较远距离,编码器金属外壳接地,编码器自带电缆屏蔽网悬空,信号延长电缆屏蔽网在信号接收端单端接地;若信号电缆较长或在户外使用时,应将信号电缆套上金属铁管,并且金属管两端接地使用。
- * 脉冲信号线是带电压的,使用时应防止信号线短接或与电源短接,没用到的信号线做好绝缘处理;禁止带电插拔,通电时确保电缆各芯线同时接通。编码器必须断电并无静电焊接或连接,先焊接或连接 0V 线;排线时,请勿猛力拉拽电缆。
- * 编码器的防护等级为 IP68,可防水使用。
- * 编码器轴与机械连接应选用专用的柔性联轴器。