

可编程增量式编码器

PPR(1-16384)

ORICOD®



★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°C~85°C

可靠的

- 具有安全锁 (Safety-Lock™) 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°C...+85°C
- 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 接口可做为单独信号输出
- 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		

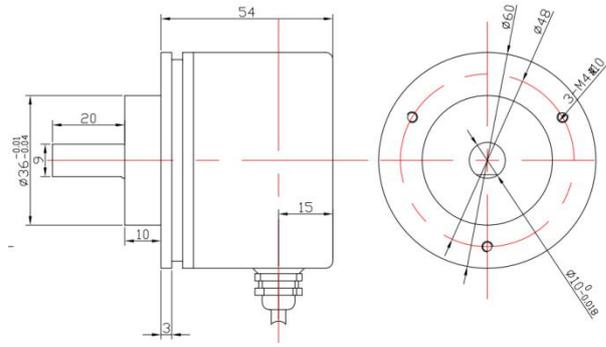
带 RS485 修改脉冲数的指令如下：

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)

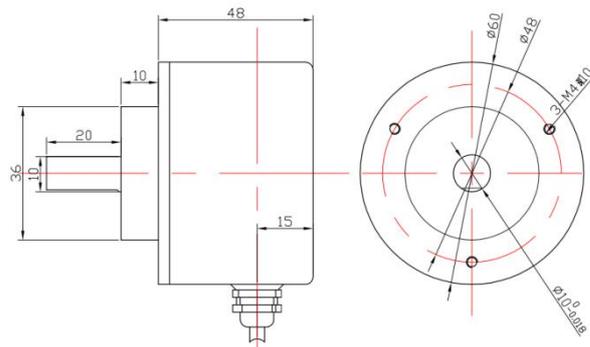
机械尺寸图:

夹紧同步法兰 (电缆输出或插头输出可选)



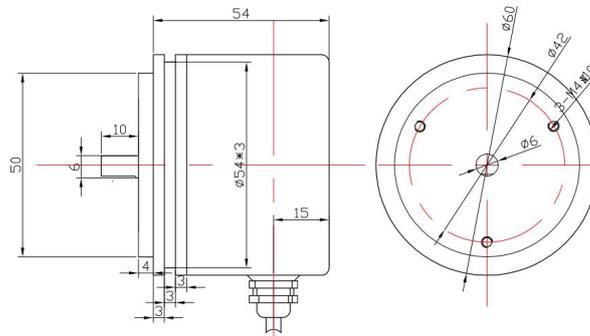
60mm 外径 6/8/10mm 轴径可选 20mm 轴长 轴向出线可选

夹紧法兰 (电缆输出或插头输出可选)



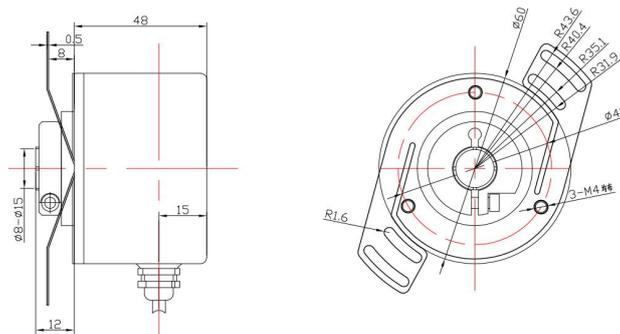
60mm 外径 6/8/10mm 轴径可选 20mm 轴长 轴向出线可选

同步法兰/伺服法兰 (电缆输出或插头输出可选)



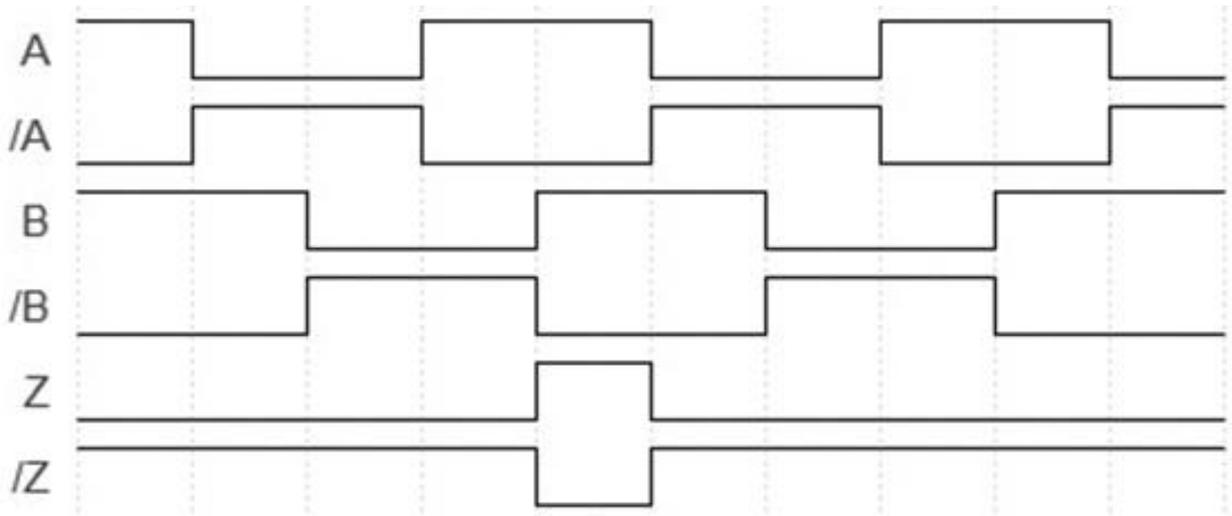
60mm 外径 6mm 轴径 10mm 轴长 轴向出线可选

盲孔型/半通孔法兰 (电缆输出或插头输出可选)



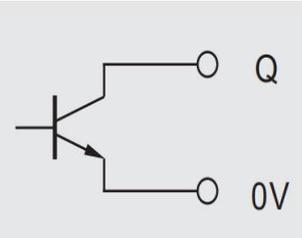
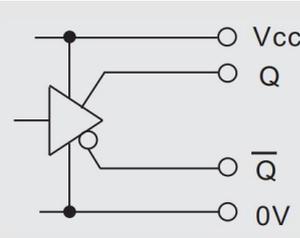
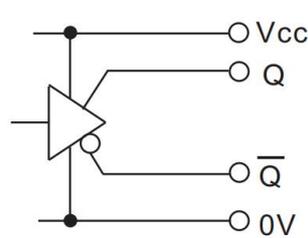
60mm 外径 8-15mm 孔径可选 20mm 孔深 轴向出线可选

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 IP65，可防水使用，但编码器转轴处请勿浸水。
- * 编码器轴与机械连接应选用专用的柔性联轴器，推荐使用 DX69401。

订货数据:

描述	例: DXW-	M	58	16384	E	CS	10	H	CSB
脉冲编码器	DX	X	58	X	X	X	X	X	X
轴类型	轴式	M							
	孔式	H							
分辨率	1-16384			16384					
电源	5Vdc				A				
	4. 75~30Vdc				E				
法兰	夹 紧					CL			
	夹紧同步					CS			
	同 步					SY			
	盲孔轴套					BH			
轴(孔) 直径	Ø6mm						06		
	Ø8mm						08		
	Ø10mm						10		
	Ø12mm (限轴套)						12		
	Ø15mm (限轴套)						15		
	Ø16mm (限轴套)						16		
输出信号	HTL							H	
	TTL							T	
	集电极开路 3 通道							0	
	集电极开路 6 通道							01	
连接	插头, 轴向								GA
	插头, 径向								G
	1m 电缆, 轴向								ACO (A)
	1m 电缆, 径向								CSB (B)

成都多惠自动化科技有限公司技术部