

# 本质安全防爆型增量编码器

脉冲数 (1-16384) 可选



注：在使用编码器前，请完整阅读下面的说明，正确使用！

防爆标志：Ex ib IIC T6 Gb; Ex ib IIIC T80°C Db

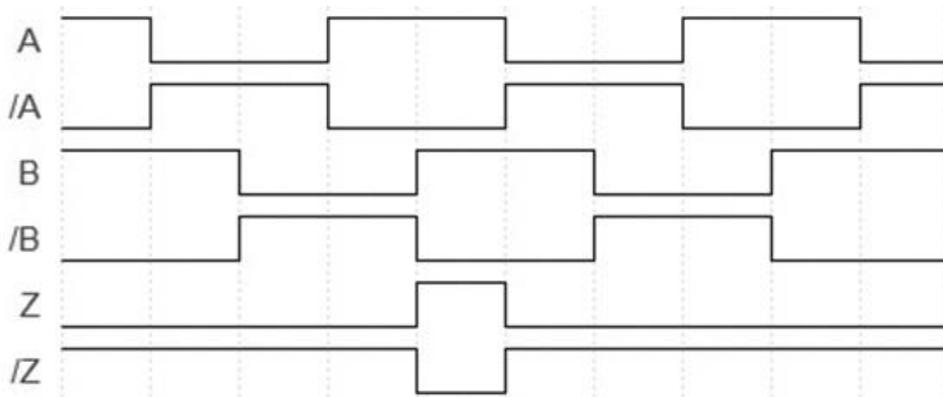
机械参数		电气参数	
转速	6000 转/分	工作电压	10-30Vdc OR 5Vdc
主轴负载	轴向 40N, 径向 100N	消耗电流	< 50mA (24Vdc) 空载
抗冲击	1000m/s <sup>2</sup> (6ms), 等于 100g	输出信号	PPR (1-16384) 推挽式 (HTL) TTL、集电极开路
抗振动	200m/s <sup>2</sup> (10-2000Hz), 等于 20g	矩形相信偏移	90° ±4.5°
允许轴向窜动	±1.5mm	最大响应频率	1MHz
允许径向跳动	±0.2mm	最大消耗电流	40mA 每通道
外形结构	60mm 外径, 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

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

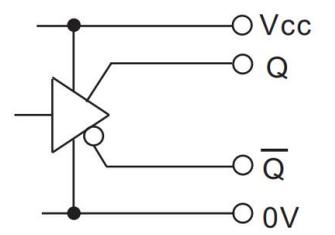
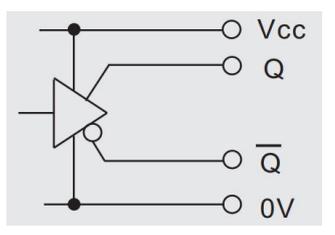
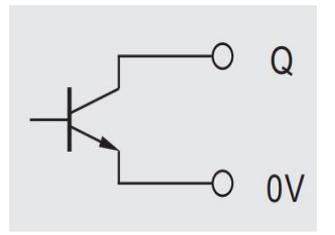
## 接线图:

功能	Vcc	GND	A	B	Z	A-	B-	Z-	屏蔽
颜色	棕色	白色	灰色	粉色	黑色	绿色	黄色	蓝色	网

## 输出相位:



## 输出电路：

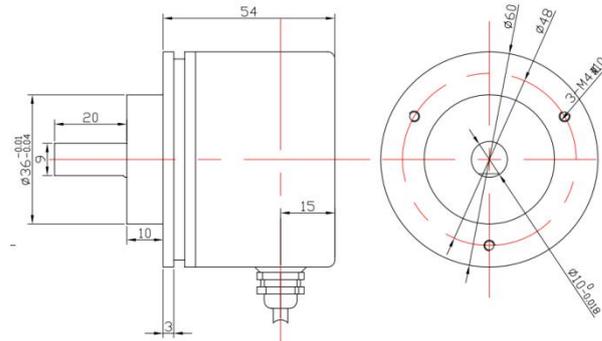
输出电路			
电源电压	5 ± 0.25 or 10...30	4.75...30	4.75...30
信号数	A、B、Z、/A、/B、/Z	A、B、Z、/A、/B、/Z	A、B、Z、(/A、/B、/Z)
消耗电流	Max. 50mA	Max. 50mA	Max. 30mA
允许负载	Min. 20mA	Min. 20mA	Min. 20mA
信号高电平	Min. 2.5V	Min. Vcc*70%	Min. Vcc*70%
信号低电平	Max. 0.5V	Max. 0.5V	Max. 0.5V
电源保护	有	有	有

## 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 10-30Vdc 范围内, 并做好隔离, 防止电网内大型启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。

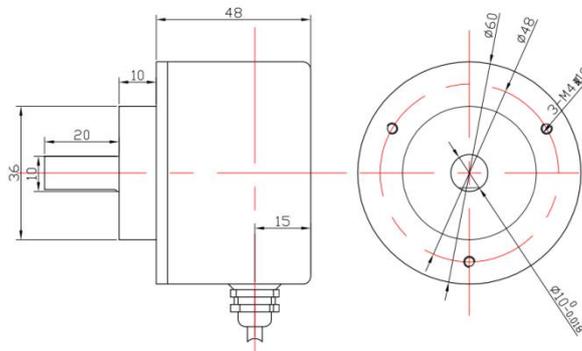
**机械尺寸图:**

夹紧同步法兰 ( 电缆输出或插头输出可选 )



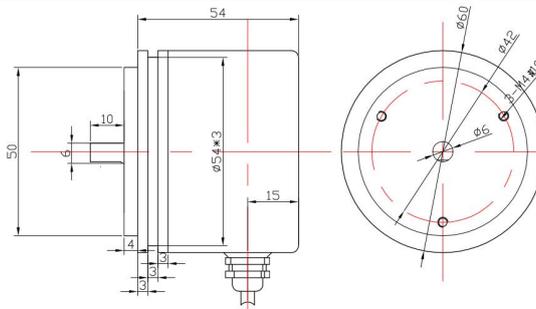
60mm 外径 6/8/10mm 轴径可选 20mm 轴长 轴向出线可选

夹紧法兰 ( 电缆输出或插头输出可选 )



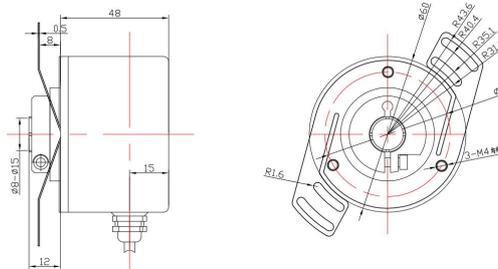
60mm 外径 6/8/10mm 轴径可选 20mm 轴长 轴向出线可选

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