



★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	10-30Vdc
主轴负载	轴向 40N，径向 100N	消耗电流	< 300mA (24Vdc) 空载
抗冲击	1000m/s ² (6ms), 等于 100g	输出信号	12 位同步并行信号（纯二进制、格雷码）
抗振动	200m/s ² (10-2000Hz), 等于 20g	线性分辨率	1/4096FS、
允许轴向窜动	±1.5mm	IP 等级	IP65 或 IP68
允许径向跳动	±0.2mm	重复定位精度	小于 2Bit
外形结构	38mm 外径，实心轴，盲孔轴	工作温度	-40℃~85℃
连接形式	16 芯屏蔽电缆或航空插头	储存温度	-40℃~85℃

可靠的和专利的

- 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
- IP68 防护等级和宽广的工作温度范围-40℃...+85℃
- 具有永久断电记忆功能

性能优化

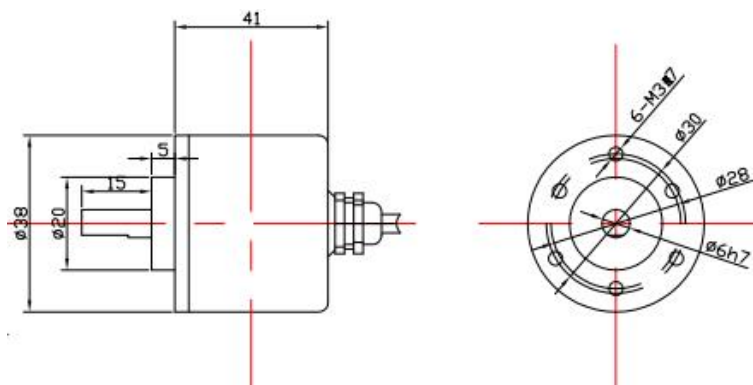
- 高精度，位置数据的数据刷新率≤4us
- 通过 I/O 口直接读数
- 国际标准格雷码、二进制可选

接线图：

深绿色	2 ⁰	橙(黑)	2 ⁸	注： 1. 正常使用请将两线短接在一起 2. 正反向：接 24V+时逆时针数据增加 3. 置位：接 24V+1 秒钟当前值置零 4. 并行输出每位最大 50mA
黄色	2 ¹	黄(黑)	2 ⁹	
粉色	2 ²	白(黑)	2 ¹⁰	
橙色	2 ³	浅绿色	2 ¹¹	
紫色	2 ⁴	灰色	置位 注 3	
浅蓝色	2 ⁵	棕色	10-30Vdc	
红色	2 ⁶	白色	GND 0V 注 1	
粉(黑)	2 ⁷	深蓝	正反向 注 2	

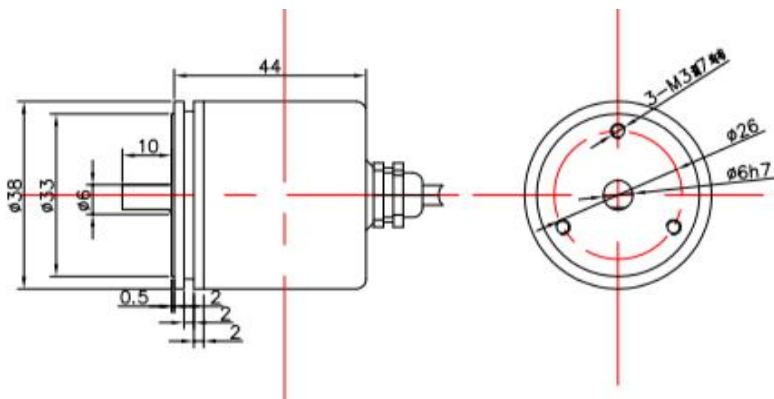
机械尺寸图：

夹紧法兰 （ 电缆输出或插头输出可选 ）



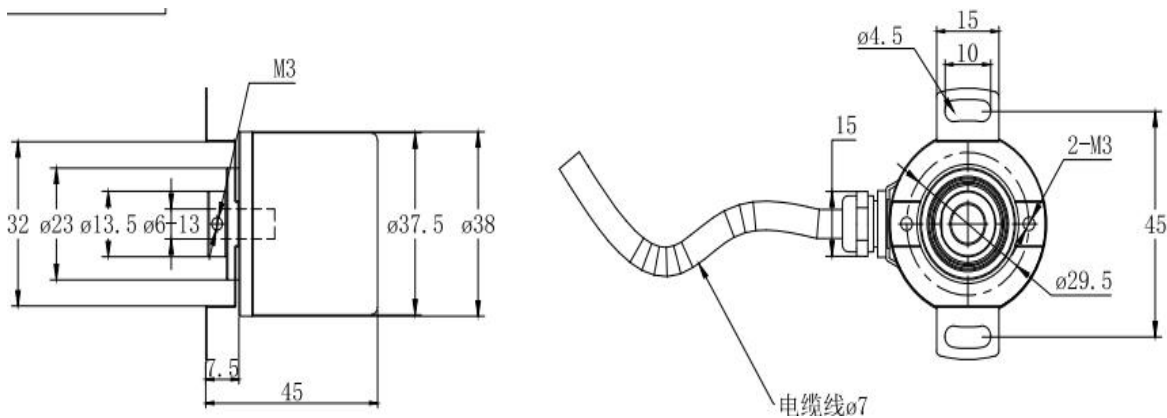
6mm 轴径 15mm 轴长 轴向出线可选

同步法兰/伺服法兰 （ 电缆输出或插头输出可选 ）



6mm 轴径 10mm 轴长 轴向出线可选

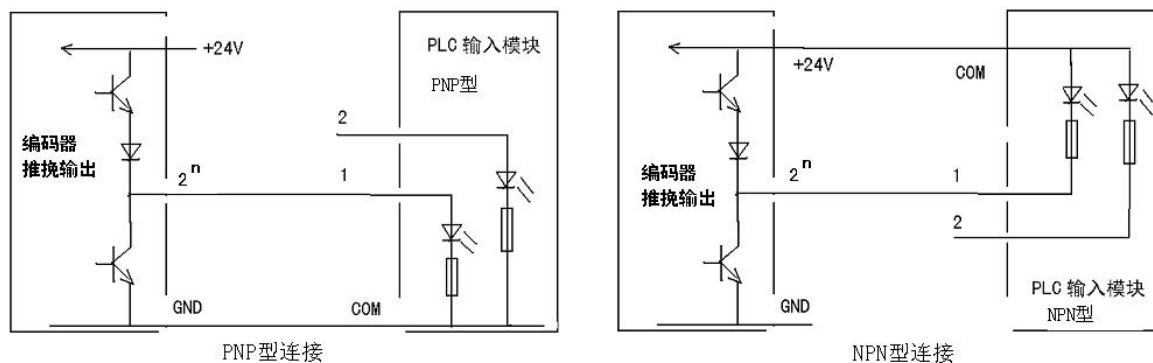
盲孔型/半通孔法兰 （ 电缆输出或插头输出可选 ）



8 孔径可选 13mm 孔深 径向出线可选

输出信号

输出为并行推挽式输出信号，与 PLC 的输入模块（I/O）连接如下图：



注意：编码器 PNP 接法时并行信号线高电平有效，NPN 接法时并行信号线低电平有效。

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，请勿敲击或撞击编码器，轻拿轻放，小心使用；
- * 保证编码器电源在 10-30Vdc 范围内，并做隔离，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，信号线最好使用专用线，如对绞双屏蔽电缆，可向本公司订购；
- * 编码器信号线应做到良好接地：2 米内近距离，电缆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，信号加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，并且将金属管两端接地使用；
- * 编码器的防护等级为 IP65，（附检测报告备案），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 FK60022。

附推荐的编码器联轴器：

- *铝合金一体式制造，结构精简耐用,良好的旋转平衡特性。
- *抗扭转的刚度好，轴的失调小，精度高。
- *可以吸收轴的微量轴向窜动,可允许轴有较大不同心度。
- *顶入固定与抱紧固定两种形式可选。



型号	FK60022	FK60067	顶入固定式外形尺寸：	抱紧固定式外形尺寸：
D	24	24	FK60022 S: M4	FK60067 S: M4
A1	6,8,10	6, 8, 10		
A2	8,10	10		
L	24	32		
a	7	8		
最大径向偏差	±0.3	±0.35		
最大轴向偏差	±0.5	±0.5		
最大角度偏差	±4°	±4°		
最大转速 rpm	8000	6000		