绝对值编码器



多圈并口输出说明书(4.0版)









★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(5Vdc 可定制)	
主轴负载	轴向 40N, 径向 100N	消耗电流	< 300mA (24Vdc)空载	
抗冲击	1000m/s² (6ms),等于100g	输出信号	25 位同步并行信号 (纯二进制或格雷码)	
抗振动	200m/s²(10-2000Hz),等于 20g	线性分辨率	1/4096FS 和 1/8192FS	
允许轴向窜动	± 1.5 mm	最大工作圈数	4096 圈(256 圈/64 圈可选)	
允许径向跳动	± 0.2 mm	重复定位精度	小于 2Bit	
外形结构	60mm 外径, 实心轴, 盲孔轴	工作温度	-40°C~85°C	
连接形式	30 芯屏蔽电缆或航空插头	储存温度	-40°C~85°C	

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℃
- 专利化机械齿轮技术,具有永久断电记忆功能

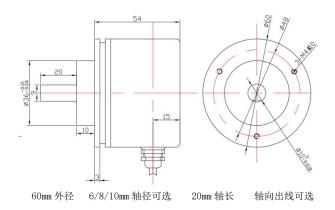
性能优化

- 高精度,位置数据的数据刷新率≤4us
- 通过 I/0 口直接读数
- 国际标准 SSI 信号格式

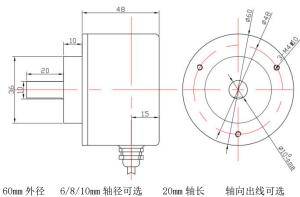
接线图:

黑/1	2 ⁰	橙/3	28	灰/3	2 ¹⁶	棕/3	2 ²⁴	74
黑/2	2 ¹	紫/1	2 ⁹	蓝/2	2 ¹⁷			注:
黑/3	2 ²	紫/2	2 ¹⁰	蓝/3	2 ¹⁸			1.并行输出基准电压,每位<2V 压降正常 使用请和 电源正(棕色)短接在一起
绿/1	2 ³	紫/3	211	红/2	2 ¹⁹	红/1	KVCC 注 1	1 电源止 (标巴) 超接住一起2.置位:接 24V+1 秒钟当前值置零。
绿/2	24	黄/1	212	红/3	2 ²⁰	灰/1	置位 注2	2. 直位: 按 24V+I 少时 三 时
绿/3	2 ⁵	黄/2	2 ¹³	白/2	2 ²¹	棕/1	10-30Vdc	3. 正及问: 按 244年的 是 的 针 数据 增 加 4. 并 行 输 出 每 位 最 大 50 m A
橙/1	2 ⁶	黄/3	214	白/3	2 ²²	白/1	GND 0V	5 高电平有效。
橙/2	2 ⁷	灰/2	2 ¹⁵	棕/2	2 ²³	蓝/1	正反向 注3	2 Id. G 1 13 Wo

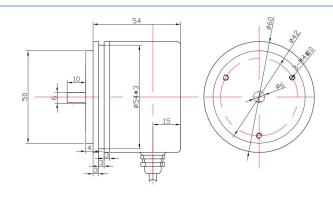
夹紧同步法兰 (电缆输出或插头输出可选)



夹紧法兰 (电缆输出或插头输出可选)

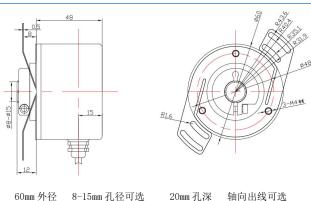


同步法兰/伺服法兰 (电缆输出或插头输出可选)



60mm 外径 6mm 轴径 10mm 轴长 轴向出线可选

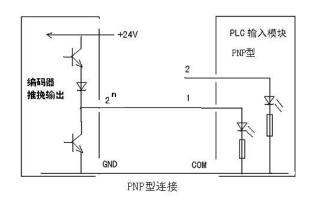
盲孔型/半通孔法兰 (电缆输出或插头输出可选)

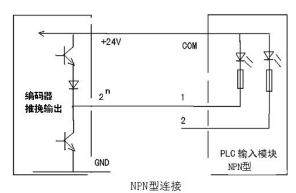


60mm 外径 8-15mm 孔径可选 20mm 孔深

输出信号

输出为并行推挽式输出信号,与 PLC 的输入模块(I/0)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, (附检测报告备索),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	FK60067
A1	6,8,10	6, 8, 10	L S . S.	L
A2	8,10	10		A11+8
L	24	32	81 AZ	
а	7	8		
最大径向偏差	±0.3	±0.35	+	
最大轴向偏差	±0.5	±0.5	a -	
最大角度偏差	±4°	±4°	a -	
最大转速 rpm	8000	6000	S: M4	S: M4

灏秒科技(苏州)有限公司技术部