绝对值编码器

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!

防爆标志: Ex ia IIB T4 Ga / Ex iaD 20 T130℃

| 机械参数 | | 电气参数 | |
|--------|-----------------------------|--------|----------------------------|
| 最大转速 | 3000 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 | 12 位同步并行信号(纯二进制、格雷码或格雷余码) |
| 抗振动 | 200m/s² (10-2000Hz), 等于 20g | 线性分辨率 | 1/4096FS、1/360FS 或 1/720FS |
| 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 | 60㎜ 外径,实心轴,盲孔轴 | 工作温度 | -40°C~85°C |
| 连接形式 | 16 芯屏蔽电缆或航空插头 | 储存温度 | -40°C~85°C |

可靠的

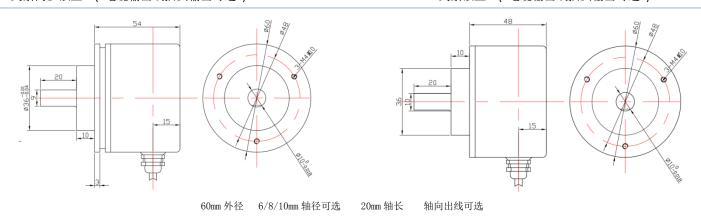
- 具有安全锁(Sa fety-Lock TM)式设计的坚固轴承结构,可以提供更高的抗振动性和防安装误差性
- IP68 防护等级和宽广的工作温度范围-40℃...+85℃
- 具有永久断电记忆功能

性能优化

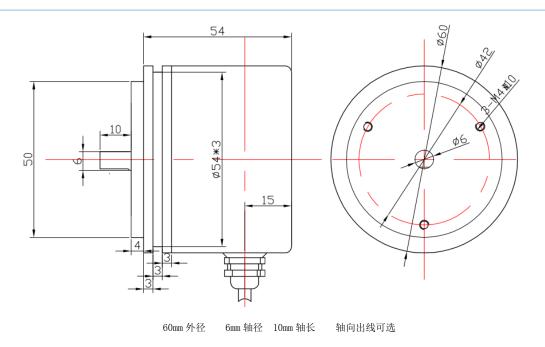
- 高精度,位置数据的数据刷新率≤4us
- 通过 I/0 口直接读数
- 国际标准 SSI 信号格式

线缆定义:

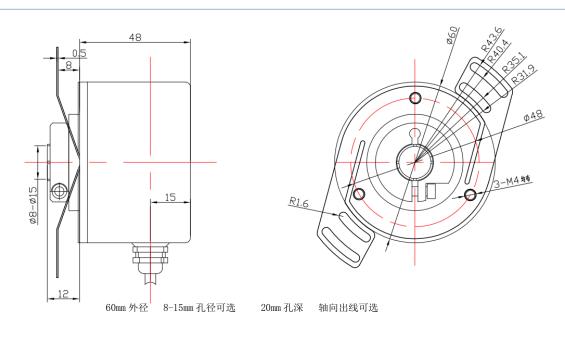
| 黑色 | 2 ⁰ | 棕色 | 28 | |
|------|-----------------------|-------|-----------------|-------------------------|
| 白色 | 2 ¹ | 橙(白) | 2 ⁹ |] 注: |
| 绿色 | 2 ² | 绿(白) | 2 ¹⁰ | 1. 正常使用请将两线短接在一起 |
| 粉色 | 2 ³ | 棕(白) | 2 ¹¹ | 2. 正反向:接 24V+时逆时针数据增加 |
| 橙色 | 24 | 灰色 | 置位 注3 | 3. 置位 : 接 24V+1 秒钟当前值置零 |
| 紫色 | 2 ⁵ | 红色 | 10-30Vdc | 4. 并行输出每位最大 50mA |
| 黄色 | 2 ⁶ | 蓝色/灰色 | GND 0V 注1 | |
| 灰(白) | 2 ⁷ | 蓝(白) | 正反向 注2 | |



同步法兰/伺服法兰 (电缆输出或插头输出可选)

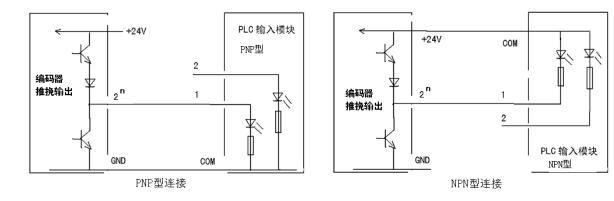


盲孔型/半通孔法兰 (电缆输出或插头输出可选)



输出信号

输出为并行推挽式输出信号,与 PLC 的输入模块(I/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。





