

分体式角度编码器

特点：



- ★独有编解码技术
- ★自主知识产权芯片
- ★符合BiSS-C, SSI, RS 485 协议
- ★接受定制协议
- ★重复精度: $\pm 1''$ (20°C)
- ★绝对位数: 20-27 bit
- ★分体式设计安装更灵活

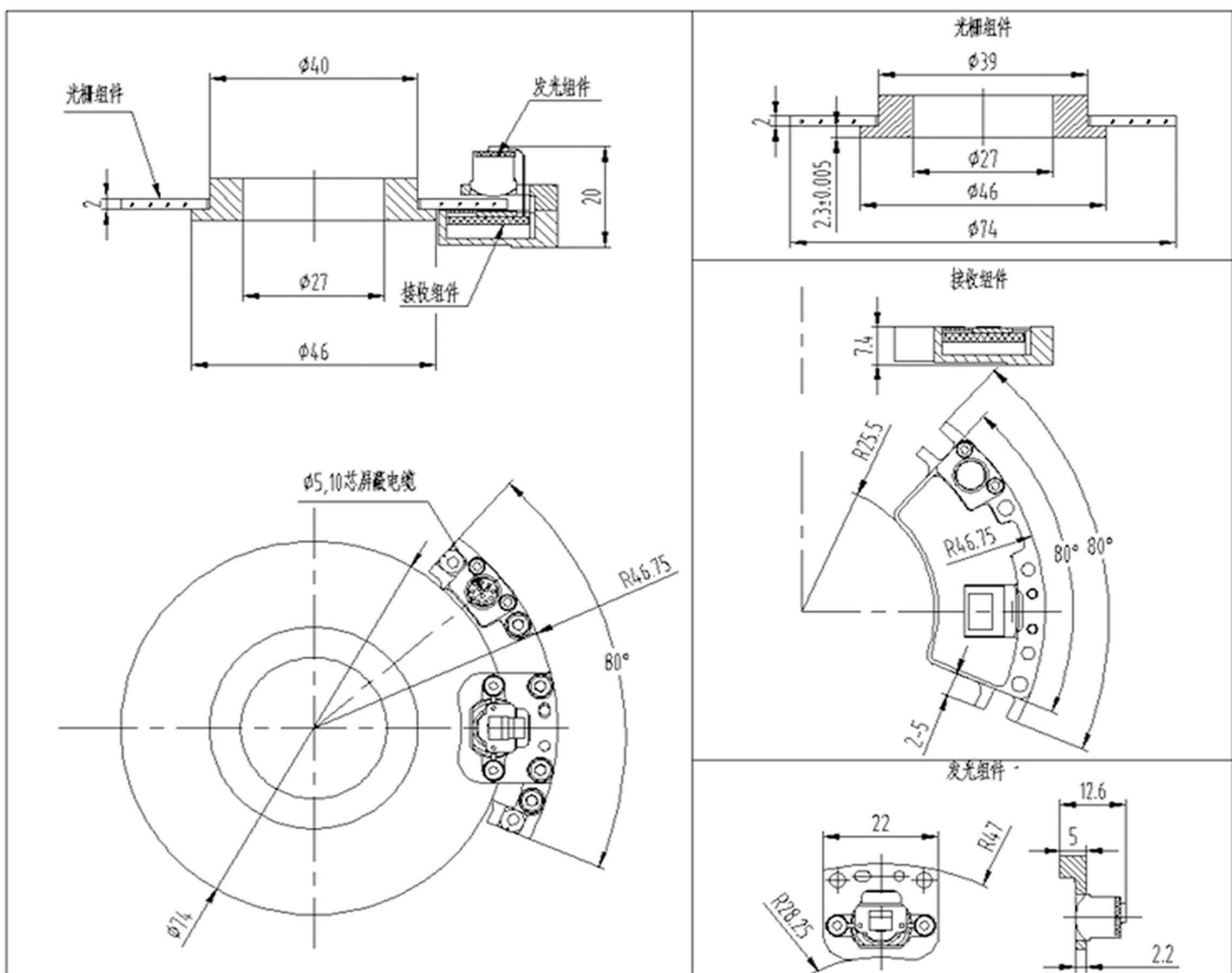
基本参数

分类	分体式角度编码器
型号	FOD-2
特点	• 大空心轴直径（直径27mm） • 无轴封带来的附加启动扭矩 • 高重复精度 • 高灵活性，适合多种安装位置
应用领域	数控转台、DD马达、齿轮测量机、光谱仪等
定位精度	$\pm 10''$ (20°C)
	$\pm 15''$ (20°C)
重复精度	$\pm 1''$ (20°C)
通讯协议	BiSS-C、SSI、FD
绝对位数	20bit~27bit
传输速率	BiSS-C: 0.125Mbps~10Mbps
	SSI: 0.125Mbps~2Mbps
	FD: 2.5Mbps
供电电压	5V
电气允许转速	1440r/min
消耗电流	BiSS-C / SSI: 135mA(空载)
	FD: 100mA (空载)
轴径	空心轴D=27mm
转动惯量	$\leq 3 \times 10^{-5} \text{kgm}^2$
工作温度	0~60°C
重量	$\approx 0.5\text{kg}$

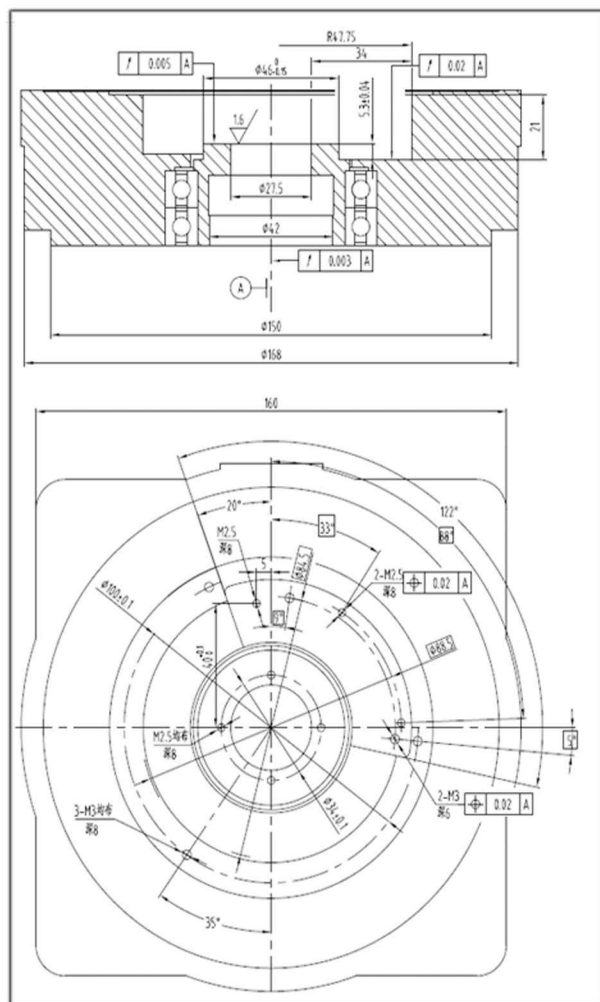
产品型号说明

示例:								
FOD-2	H27	□	P	□	E	o5	□	□m
基本型号	空心轴直径	输出位数	输出码制 P: 自然二进制	计数方向 F: 顺时针加计数 B: 逆时针加计数	出线方向 E: 电缆后出	电源电压	通讯协议 BL: BiSS-C SL: SSI	电缆线长度 (标准线长 1m)

产品外形图



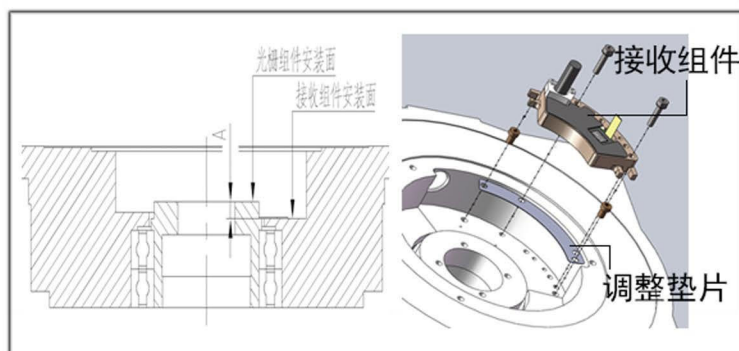
安装端尺寸要求



编码器装配步骤

步骤一：接收组件装配

1. 如图一所示，测量高度差A，根据测量值选择合适的高度调整垫片
2. 将调整垫片和接收组件按图二所示顺序装入电机中。

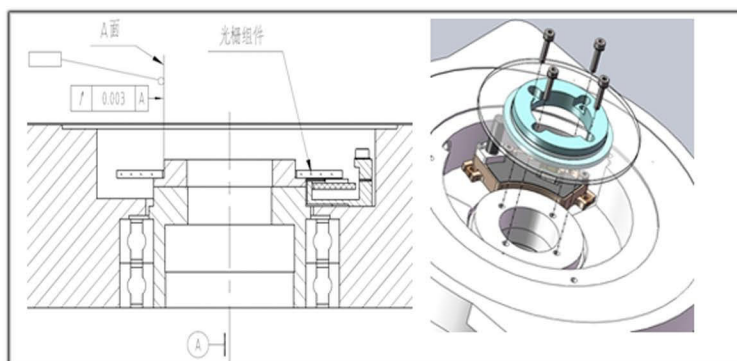


图一

图二

步骤二：光栅组件装配

如图三将光栅组件置于电机轴安装面，调整A面跳动，调整完成后，锁紧固定螺钉。

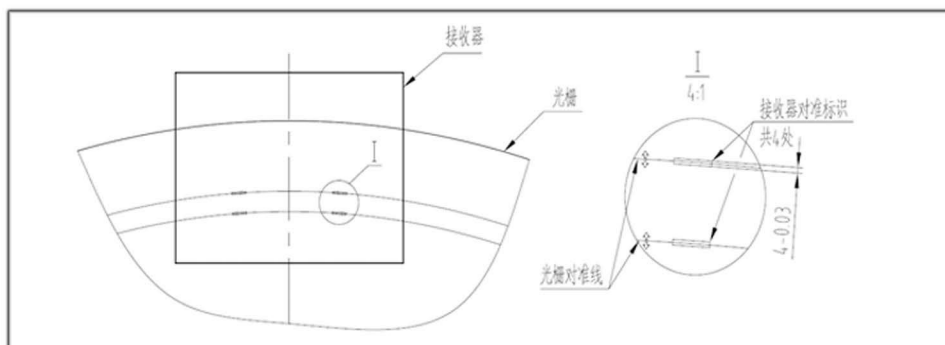


图三

步骤三：接收组件与光栅组件对准调整

按照图四 所示，使用大工显将接收器对准标识线与光栅对准线对准，对准精度0.01mm

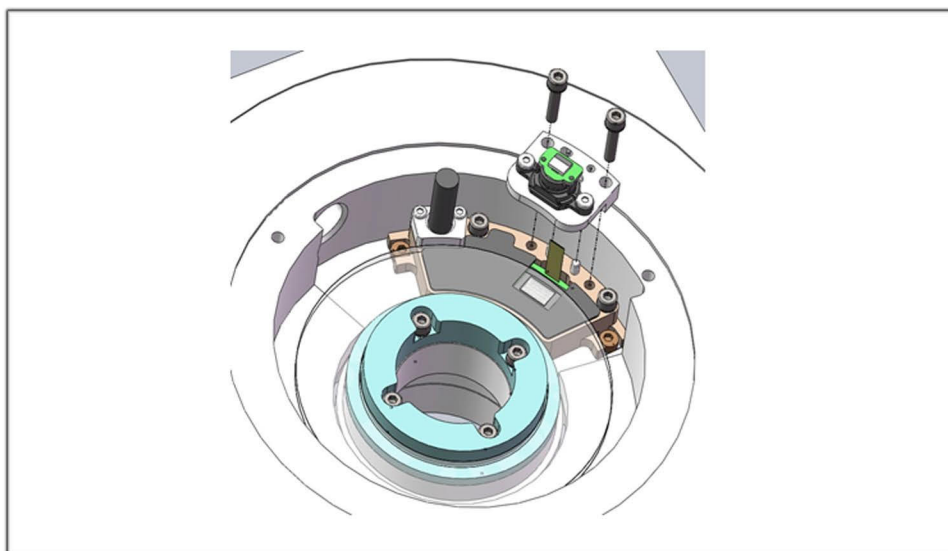
(1/3 对准线宽度)



图四

步骤四：发光组件装配

如图五 所示，发光组件销轴孔与接收组件销轴对准，安装至接收组件安装面，锁紧安装螺钉。



图五