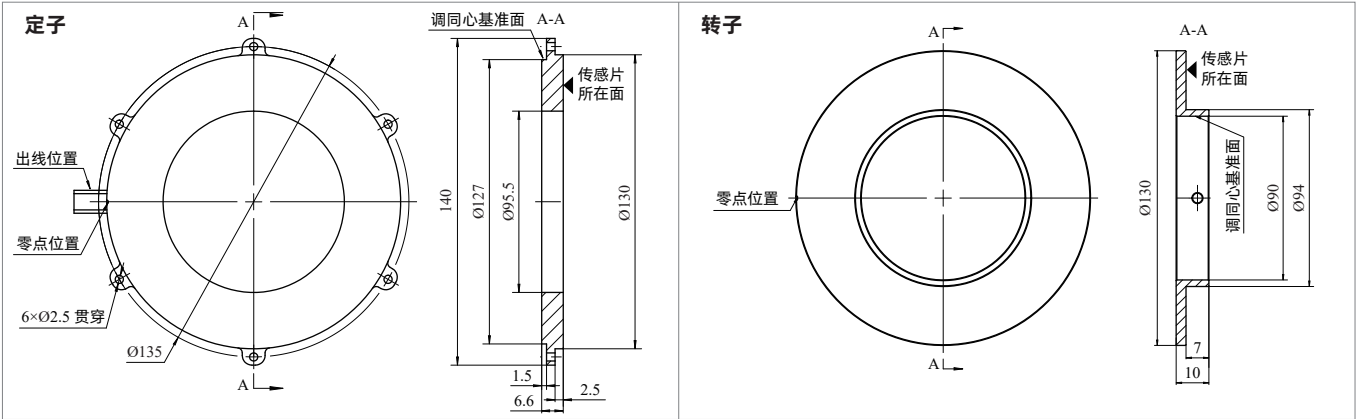


分体绝对式圆时栅 RAD130

产品选型表

RAD130-89S10		
通讯协议	B: BISS-C	S: SSI
分辨率	8: 18bit	9: 19bit
	A~G: 20~26bit	
测量精度	7: ±5"	8: ±10"

机械结构与安装图



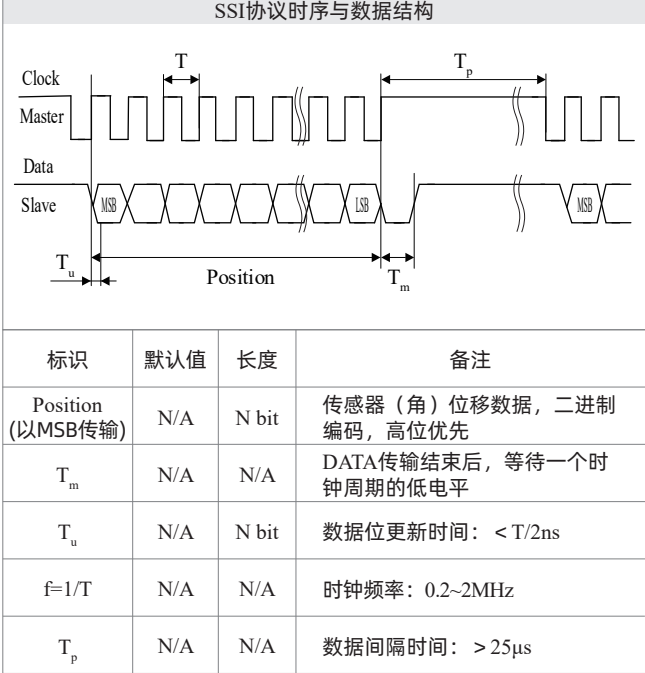
*以上尺寸测试环境温度为20±2℃，请注意温度变化对尺寸的影响。

线序图

红	5V
白	GND
灰	D-
黄	D+
黑	C-
棕	C+

*线缆屏蔽层请接驱动器壳体地。

SSI通信协议



标识	默认值	长度	备注
Position (以MSB传输)	N/A	N bit	传感器（角）位移数据，二进制编码，高位优先
T _m	N/A	N/A	DATA传输结束后，等待一个时钟周期的低电平
T _u	N/A	N bit	数据位更新时间：< T/2ns
f=1/T	N/A	N/A	时钟频率：0.2~2MHz
T _p	N/A	N/A	数据间隔时间：> 25μs

工作条件

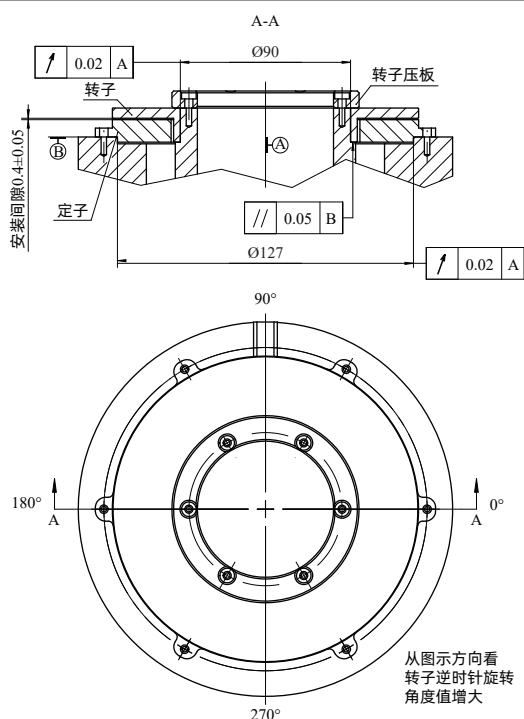
工作电压	5V DC ±0.5V
工作电流	150 mA（最大值）
工作温度	-40 °C ~ 85 °C
工作湿度	0 ~ 80% RH 非冷凝

BISS-C通信协议

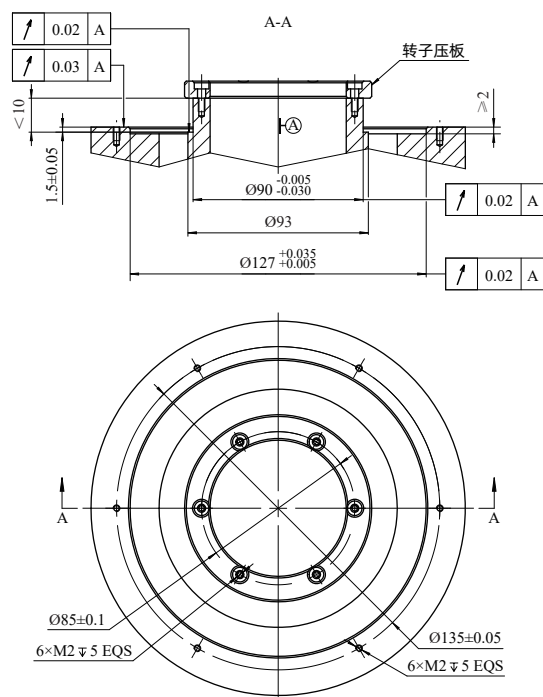


标识	默认值	长度	备注
Ack	0	1 bit	响应信号
Start	1	1 bit	一帧数据起始位，始终为高电平
CDs	0	1 bit	在Start位后，始终为低电平
Position	N/A	N bit	传感器（角）位移数据，二进制编码，高位优先
Error	1(无错误)	1 bit	错误位
Warn	1(无警告)	1 bit	警告位
CRC6	N/A	6 bit	CRC6循环冗余校验多项式：x ⁶ + x ¹ + x ⁰ ，初始值0x00，结果逆向传输以高位优先发送，Ack、Start和CDs不纳入CRC校验计算
Timeout	0	25 μs	一帧数据结束

安装方式1

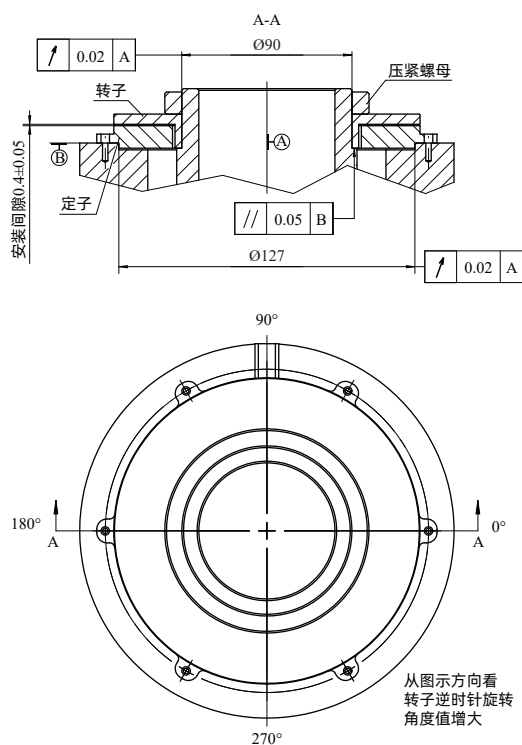


定子、转子安装相对位置

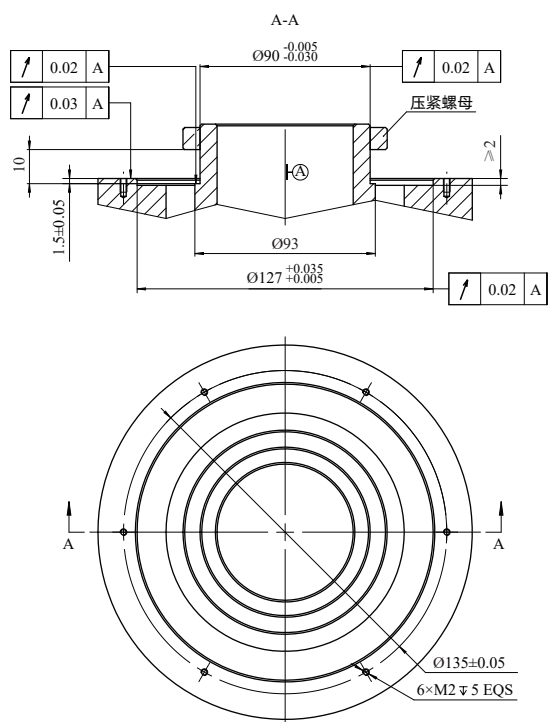


客户端安装尺寸建议

安装方式2



定子、转子安装相对位置



客户端安装尺寸建议

- [1] 以上尺寸测试环境温度为 $20\pm 2^{\circ}\text{C}$ ，请注意温度变化对尺寸的影响；
[2] 安装传感器推荐使用10.9级螺钉，拧紧力矩建议为 $0.299\text{ N}\cdot\text{m}$ ，安装螺钉需涂抹螺纹胶，提高牢固程度，建议使用垫片以避免壳体产生压痕；
[3] 若安装基体加工精度未达要求，可采用打表方式安装。