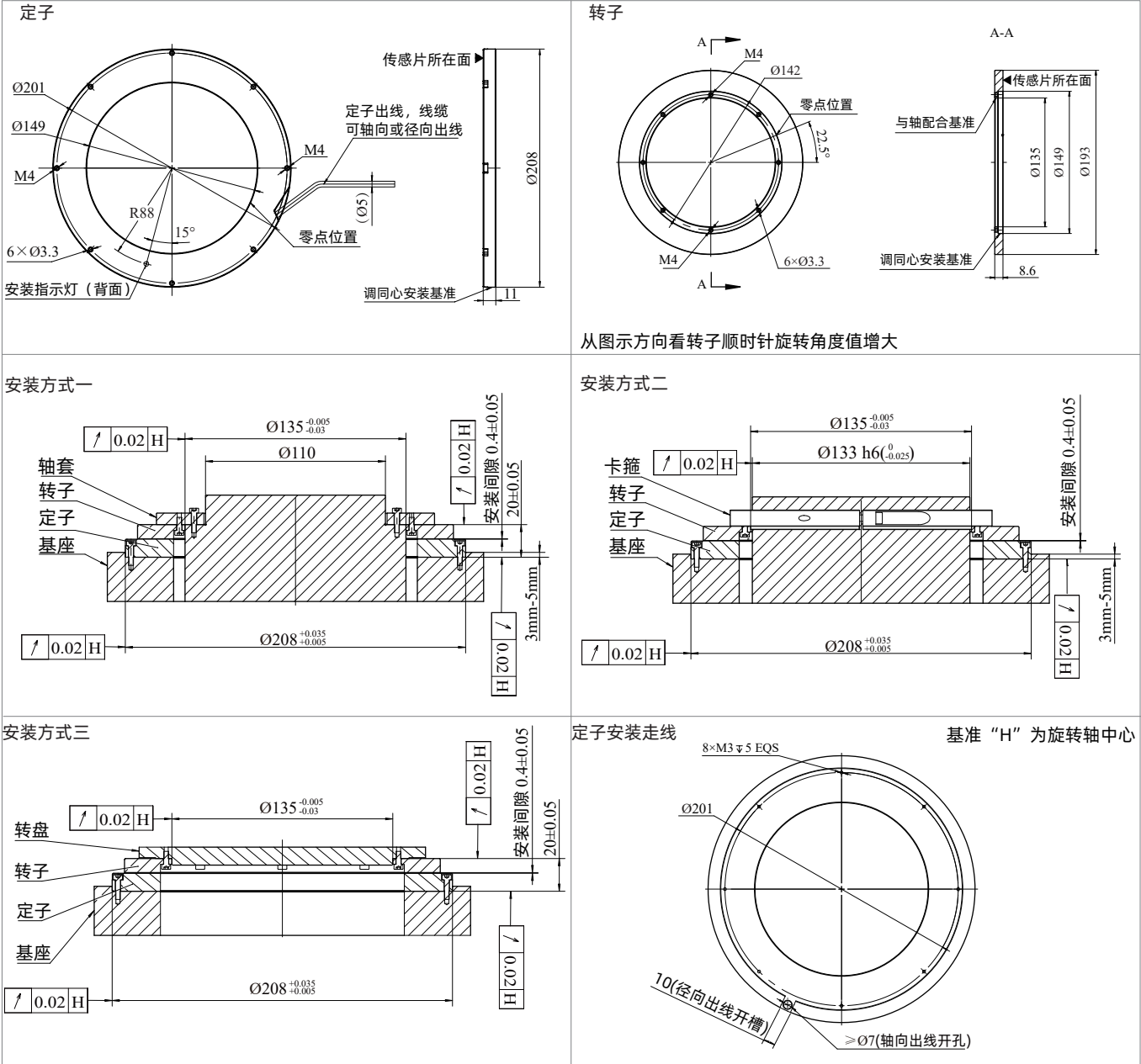


分体绝对式圆时栅 RAE208Z

产品选型表

R A E 2 0 8 Z - 6 D B 0 0	
通讯协议	B: BISS-C
	S: SSI
分辨率	D: 23bit
	E: 24bit
	F: 25bit
	G: 26bit
测量精度	6: $\pm 2.5''$
	7: $\pm 5''$

机械结构与安装图

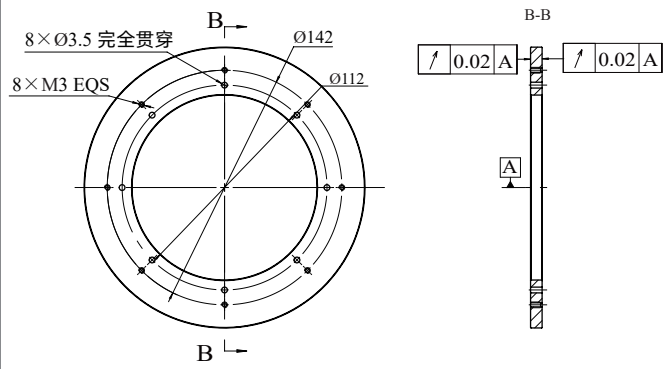


[1] 以上尺寸测试环境温度为 $20\pm 2^{\circ}\text{C}$ ，请注意温度变化对尺寸的影响；
[2] 安装传感器推荐使用10.9级螺钉，拧紧力矩建议为 $1.24\text{ N}\cdot\text{m}$ ，安装螺钉需涂抹螺纹胶，提高牢固程度，建议使用垫片以避免壳体产生压痕；
[3] 若安装基体加工精度未达要求，可采用打表方式安装，将定转子视图的“调同心基准”与轴同心调至 0.05mm 内即可（H为旋转轴中心）；
[4] 安装辅件的标注尺寸为推荐尺寸，可以根据现场使用轴的大小对相应尺寸进行调整。

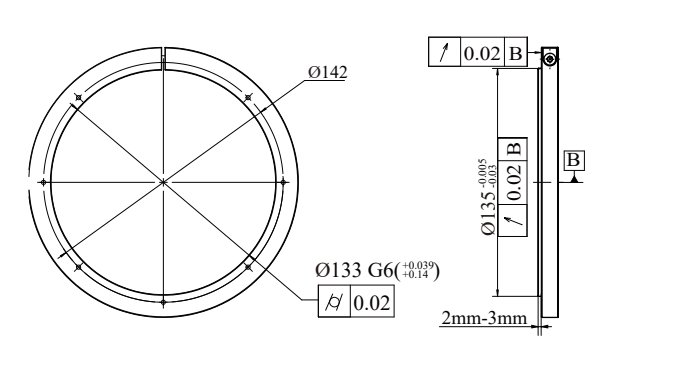
更多产品规格请访问<http://gctg.cn/proudcts/>（公司官网\公司业务\产品手册）或微信公众号。
版本信息如有更新，恕不另行通知，所有技术参数均以订货合同为准。

■ 安装辅件

轴套（推荐尺寸）



卡箍（推荐尺寸）



■ 线序图

红	黑	灰	白	绿	蓝
5V	GND	D-	D+	C-	C+

*线缆屏蔽层请接驱动器壳体地。

■ 工作条件

工作电压	工作电流	工作温度	工作湿度
5V DC $\pm 10\%$	300 mA (最大值)	-20 °C ~ 70 °C	0 ~ 80% RH 非冷凝

■ 安装指示

红灯	绿灯	安装状态	工作状态
快闪	灭	间隙过小	不能正常工作
灭	快闪	安装正常	正常工作
灭	亮		
灭	慢闪	安装正常	正常工作
慢闪	灭		
慢闪	灭	间隙过大	不能正常工作

*安装指示用于观察安装间隙，仅作参考，建议严格按照“客户端安装尺寸建议”中的间隙进行传感器安装。

■ SSI通信协议

SSI协议时序与数据结构			
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

■ BISS-C通信协议

BISS-C协议时序与数据结构			
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

