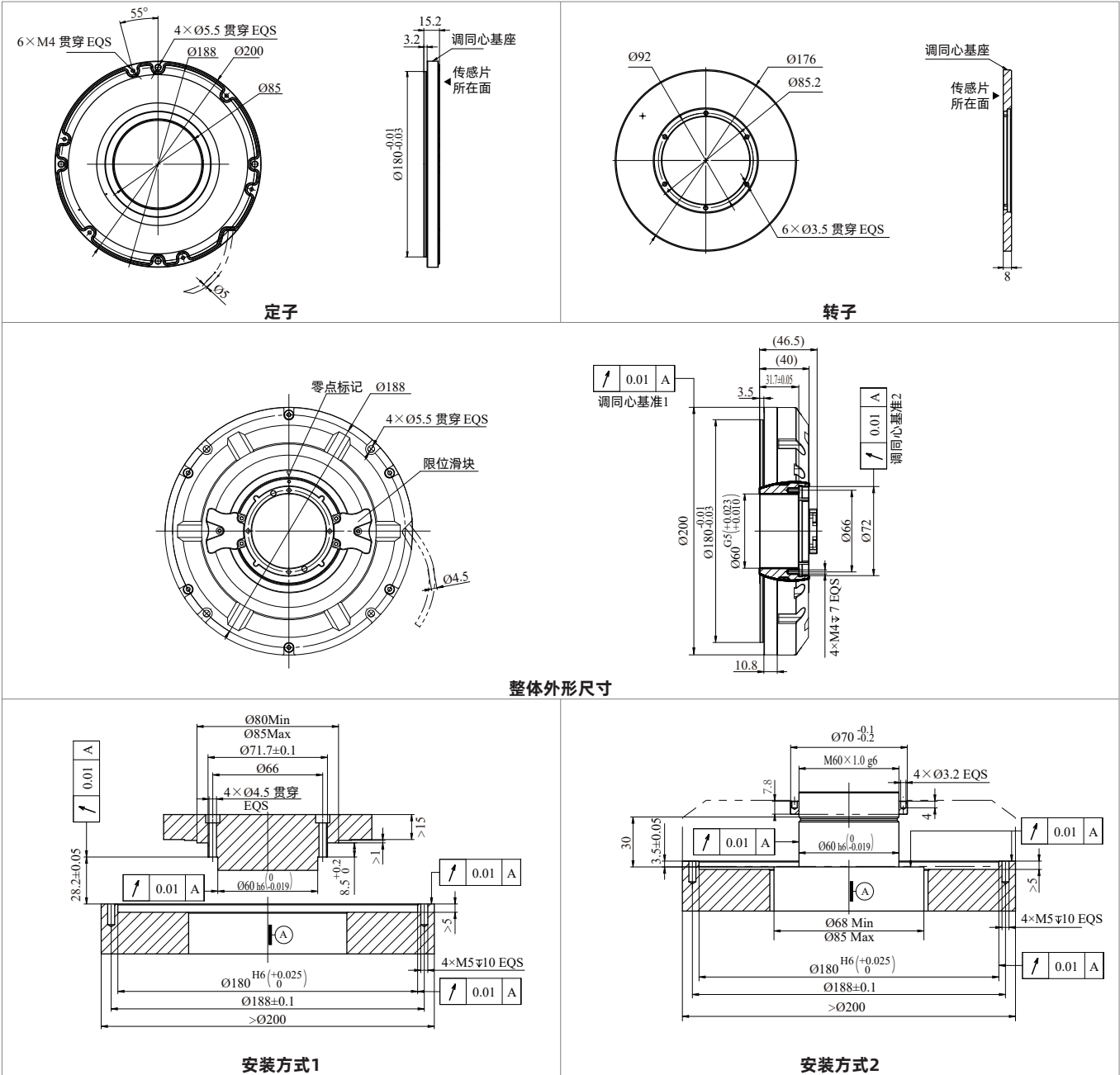


一体绝对式圆时栅 RAT200

产品选型表

R A T 2 0 0 - 4 I B 0 0	
通讯协议	B: BISS-C
	S: SSI
	Z: ABZ (增量)
分辨率	G: 26 bit
	H: 27 bit
	I: 28 bit
测量精度	4: $\pm 1''$
	5: $\pm 2''$

机械结构与安装图



[1] 基准“A”为旋转轴中心;
[2] 安装时, 调同心基准“1”和“2”, 应调至范围内, 调同心基准“1”为底部10.8mm宽度面;
[3] “限位滑块”用作转运、存储限位, 转轴调同心前, 松开、取下“限位滑块”再进行安装;
[4] 注意: 拆卸时将转轴用“限位滑块”限位后再整体取下, 避免传感片刮伤;
[5] 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;
[6] 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;
[7] 若安装基体加工精度未达要求, 可采用打表方式安装。



一体绝对式圆时栅 RAT200

■ 线序图

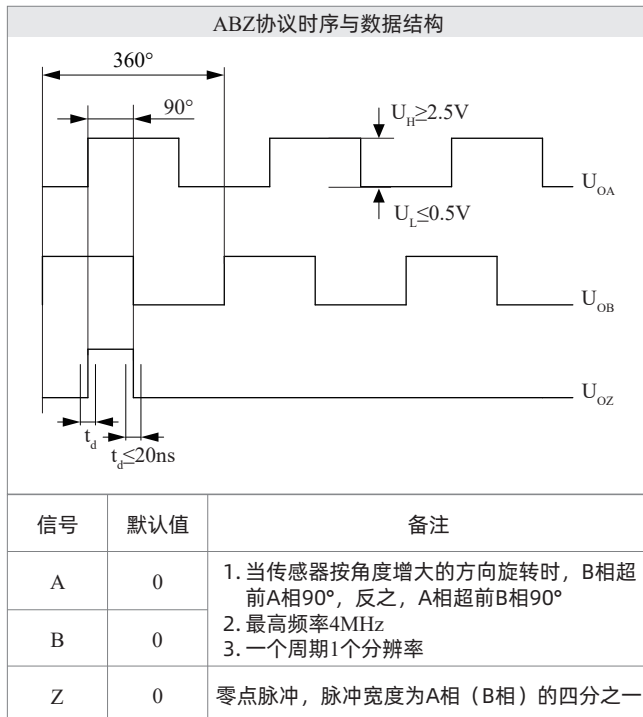
颜色	BISS-C/SSI(6芯)	ABZ(8芯)
红	5V	
黑	GND	
灰	D-	A-
白	D+	A+
绿	C-	B+
蓝	C+	B-
橙	/	Z-
黄	/	Z+

*线缆屏蔽层请接驱动器壳体地。

■ 工作条件

工作电压	5V DC $\pm 10\%$
工作电流	450mA (最大值)
工作温度	0°C ~ 50 °C
工作湿度	0 ~ 80% RH 非冷凝

■ ABZ通信协议



*当电机的旋转方向与时栅的旋转方向相反时, 请调换A、B线序。

■ 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 μ s	一帧数据结束

■ SSI通信协议

