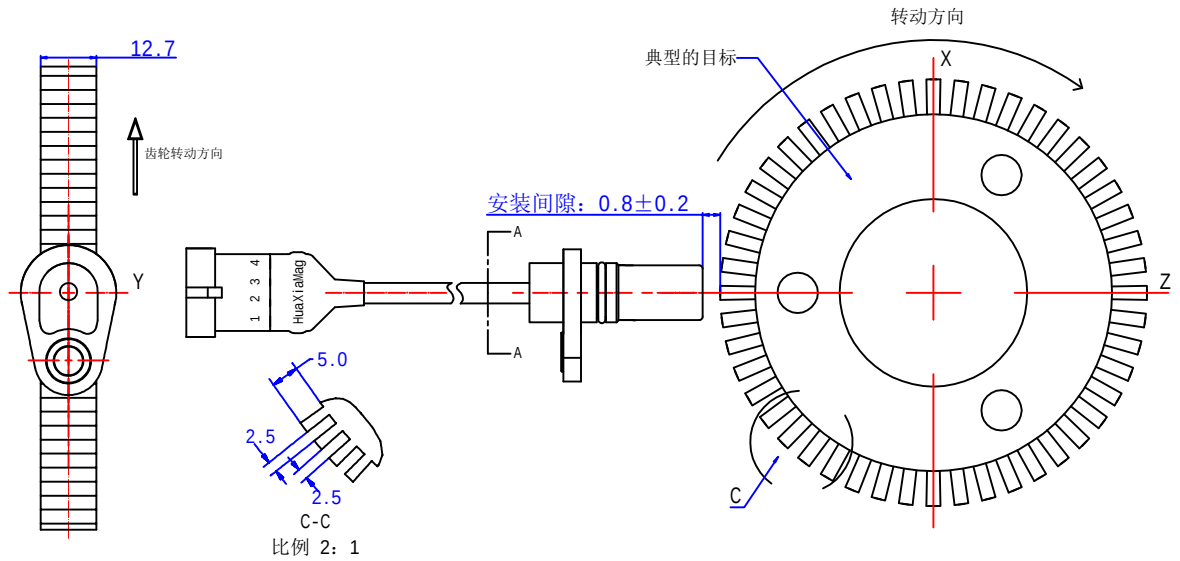
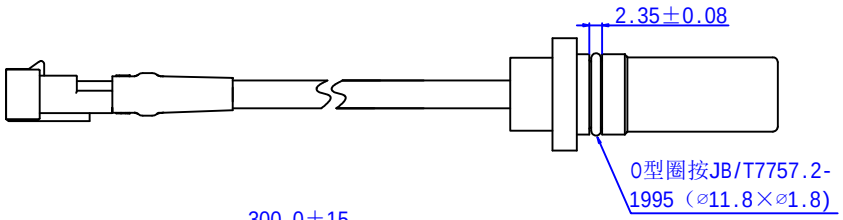
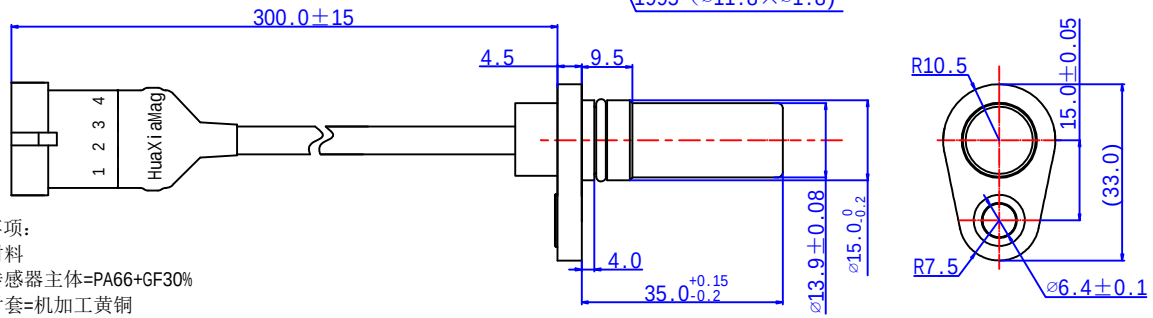






注意事项：

1.材料

传感器主体=PA66+GF30%

衬套=机加工黄铜

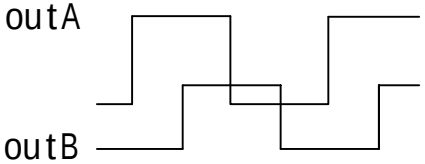
O型圈=橡胶

线束=OD5.3四芯线

2.推荐安装孔15.05$^{+0.1}_{0}$

传感器接线方式		
接插件序号	线颜色	说明
1	黄色线	VCC
2	蓝色线	OUT B
3	白色线	OUT A
4	黑色线	GND

传感器输出信号



机械参数		
参数	范围	说明
空气间隙	0.0~1.8mm(安装间隙：0.8±0.2)	齿轮不同，感应距离不一样
标靶齿宽	2.5mm（推荐）	其它齿轮也许也可以
标靶齿槽宽	2.5mm（推荐)	其它齿轮也许也可以
齿高	>3.0mm（推荐）	齿高越小，最大感应距离越小
齿厚	>10.0mm（推荐）	齿越薄，轴向偏移量越小
传感器偏移位置	±1.5mm	取决于齿轮的尺寸
电气参数		
参数	范围	说明
供电电压	4.5~18V	
最大供电电压	18V	
输出信号：		
信号类型	方波	2相，相位差90°
占空比	50%±10%	
相位差	90°±20°	如果需要可以修改
输出高电平	≥VS-0.5V	
输出低电平	≤0.5V	
负载电流	最大20mA	
上升时间	10μs（典型）	取决于负载电阻
下降时间	2μs（典型）	
频率	10Hz-20KHz	超过10KHz取决于齿轮尺寸和感应距离
短路保护	有	
供电：		
电流（正常）	5V=(7MA)	
	12V=(7MA)	
反向电压	-18V	
环境试验		
参数	测试参数	说明
EMI：		
辐射抗扰度	EN 61000-6-2-2005	
电源端子的传导骚扰电压	EN 61000-6-3-2007	
ESD:		
快速瞬变脉冲群	EN-61000-4-4-2012	
使用温度	-40°-120℃	
热冲击	-40°-120℃	空气温度到空气温度，停留1/2小时，转换时间<10S
高温试验	1000小时@120℃	
机械冲击	IEC 60068-2-27-2008	
	IEC 60068-2-29-1995	
振动	IEC 60068-2-6-2008	

修改标记	修改日期	修改内容	编制	审核

标记	处数	更改文件号	签 名	年、月、日
设 计		校 对	审 核	批 准

规格书				
阶段标记		重 量	比 例	型 号 HMEL15Q0137
	B		2：1	图 号 H31000037-1
日 期		2020.06.10		