



HS12系列
 转速传感器
 感应原理 霍尔感应
 功能原理 铁磁性齿轮的非接触检测
 探头尺寸 $\Phi 12/L=53\text{mm}$, $\Phi 12/L=62\text{mm}$
 感应距离 0.2...2mm
 频率范围 0-15kHz
 工作电压 8...32VDC
 输出信号 A、B
 输出电路 推挽式
 连接方式 插头, M12, 4 针
 测量面抗压能力 100bar
 工作温度 -40...+125°C
 防护等级 IP67
 安装深度 53、62mm

机械参数

探头尺寸	$\Phi 12/L=53\text{mm}$, $\Phi 12/L=62\text{mm}$
外壳材料	不锈钢
连接方式	M12连接器
测量面抗压能力	100bar
重量	≈55g

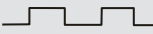
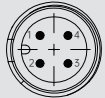
电气参数

感应距离	0.2...2mm
开关频率	0...15kHz
工作电压范围	8...32VDC
无负载时消耗电流	<20mA
输出信号	A、B
输出电路	推挽式
输出过流保护 (Y/N)	是
最大输出电流	≤50mA
压降 V_d	≤3.5VDC
反向极性保护	是
绝缘强度	500VDC

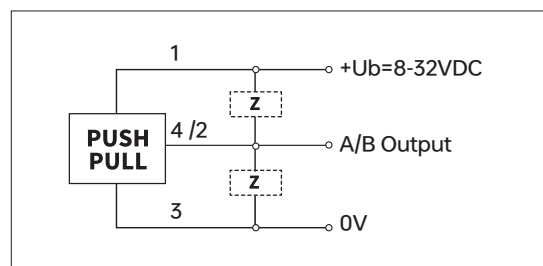
环境条件

工作温度	-40...+125°C
防护等级	IP67
可承载最大压力	100bar

端子配置

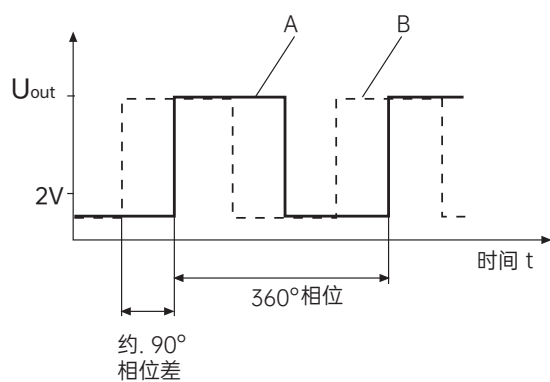
信号		+Ub	0V	A	B
插头针端 (公头) -4芯		1	3	4	2

输出电路

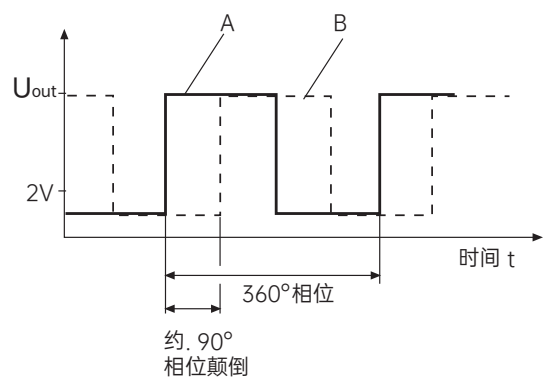


输出信号

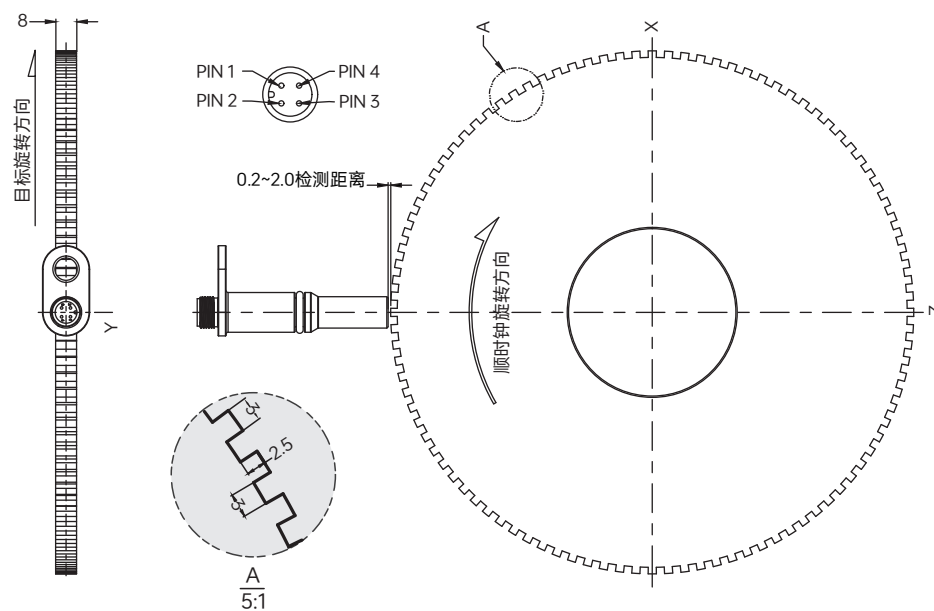
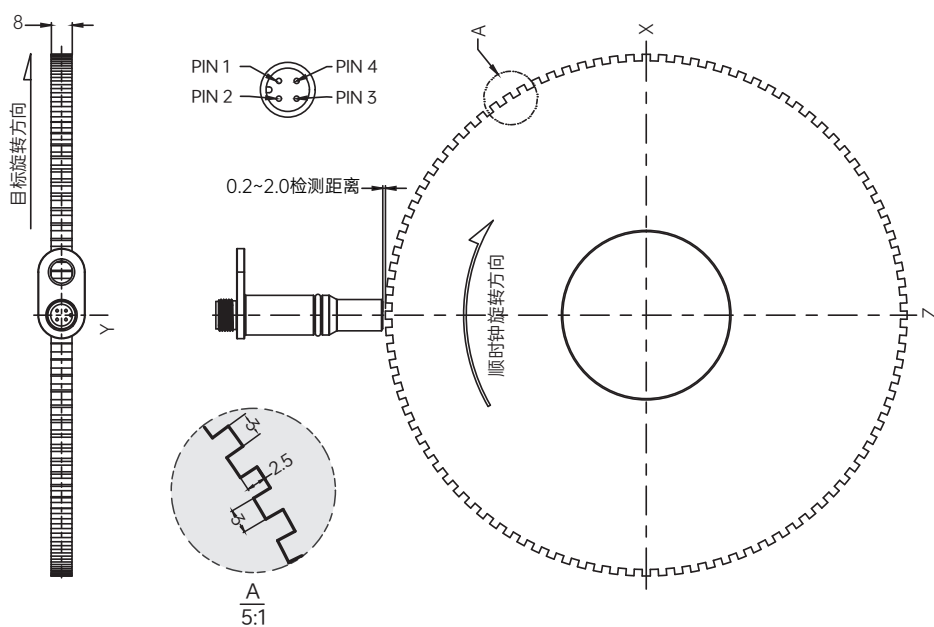
被测齿轮顺时针方向旋转



被测齿轮逆时针方向旋转



安装示意



齿轮模数	安装间隙
模数2	0.2...2mm
模数1.25	0.2...1.5mm

订货信息

H	S	12	53	FO	M12	/	XXXX
①	②	③	④	⑤	⑥		⑦

①转速传感器

②外壳材质
S: 不锈钢

③探头直径
12: 12mm

④探头长度
53: 53mm
62: 62mm

⑤输出方式
FO: 推挽式

⑥连接方式

M12: 插头, M12, 4 针

⑦特殊代码

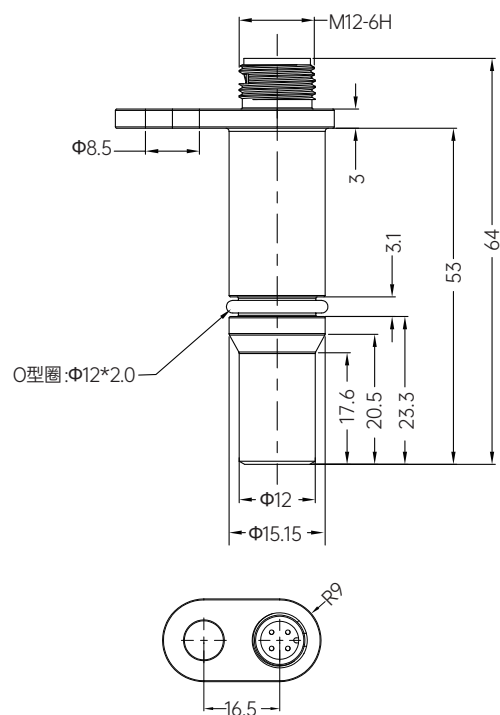
XXXX

产品选择

型号	外形尺寸	输出方式	连接方式
HS1253FOM12	Φ12/L=53	推挽式	插头, M12, 4 针
HS1262FOM12	Φ12/L=62	推挽式	插头, M12, 4 针

机械图

HS1253FOM12



HS1262FOM12

