



转速传感器
 H1253系列
 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 $\Phi 12/L=53\text{mm}$
 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 10bar
 工作温度 -40~+125°C
 防护等级 IP67
 安装深度 53mm

机械参数

探头尺寸	$\Phi 12/L=53\text{mm}$
外壳材料	黄铜/塑料
连接方式	插头，M12，4 针
测量面抗压能力	10bar
重量	~55g

电气参数

感应距离	0.2-1.15mm
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	≤ 200mA
压降 Vd	≤ 3.5VDC
反向极性保护	是
绝缘强度	500VDC

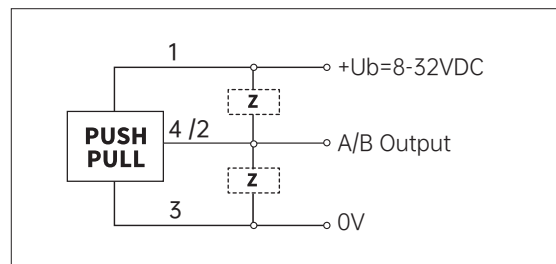
环境条件

工作温度	-40~+125°C
防护等级	IP67
可承载最大压力	10bar

端子配置

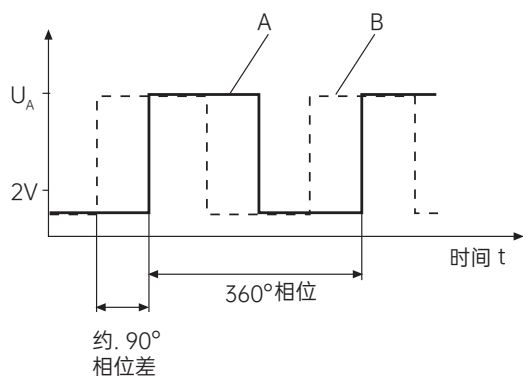
信号		+Ub	0V	A	B
插头针端 (公头) -4芯		1	3	4	2

输出电路

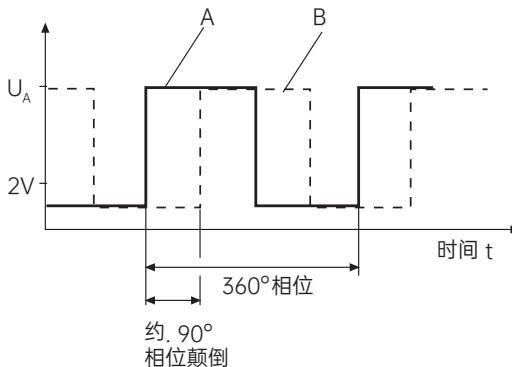


输出信号

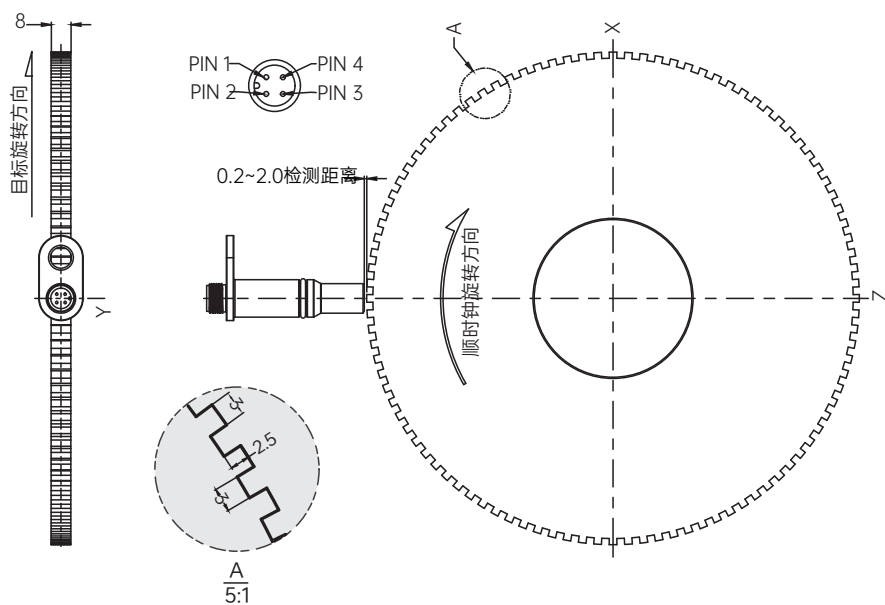
被测齿轮顺时针方向旋转



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	12	53	FO	M12	/	XXXX
①	②	③	④	⑤		⑥

①转速传感器	②探头直径 12: 12mm	③探头长度 53: 53mm	④输出方式 FO: 推挽式	⑤连接端子 M12: M12连接器	⑥特殊代码 XXXX
--------	-------------------	-------------------	------------------	----------------------	---------------

产品选择

型号	外形尺寸	输出方式	连接方式
H1253FOM12	Φ12/L=53	推挽式	插头, M12, 4 针

机械图

