



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  $\Phi 12/L=53\text{mm}$   
 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 M12  
 测量面抗压能力 100bar  
 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	不锈钢
连接方式	M12连接器
测量面抗压能力	100bar
重量	$\approx 55\text{g}$

## 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	$< 20\text{mA}$
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	$\leq 50\text{mA}$
压降 $V_d$	$\leq 3.5\text{VDC}$
反向极性保护	是
绝缘强度	500VDC

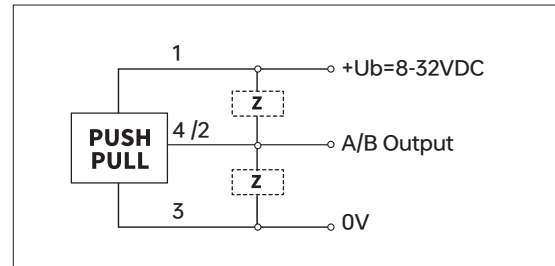
## 环境条件

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

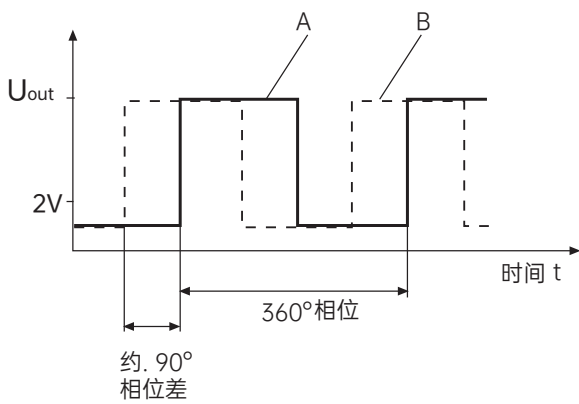
### 输出电路



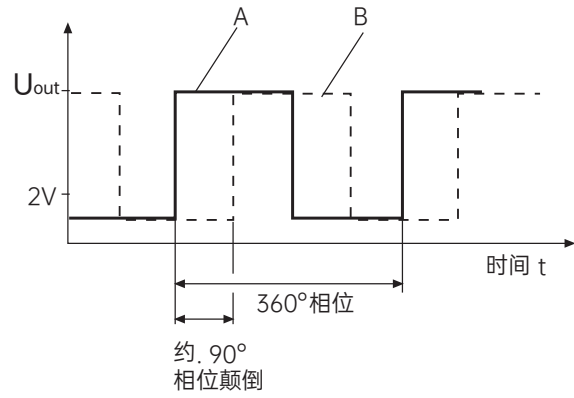
HS1253FOM12

### 输出信号

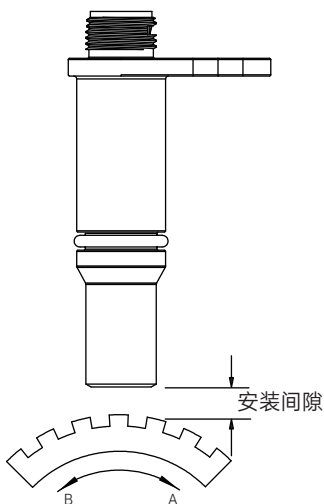
被测齿轮顺时针方向旋转



被测齿轮逆时针方向旋转



### 测量设置



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	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
HS1253FOM12	Φ12/L=53	推挽式	M12连接器

## 机械图

