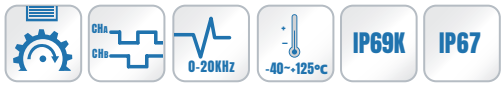
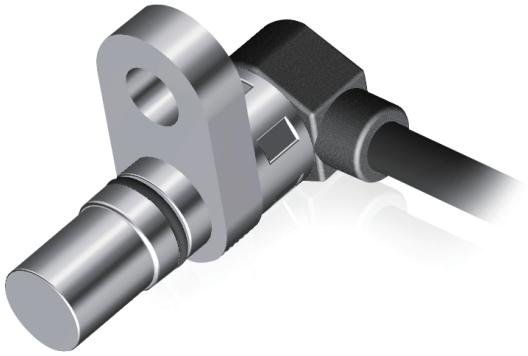




HS10系列
转速传感器
感应原理 霍尔感应
功能原理 铁磁性齿轮的非接触检测
探头尺寸 Φ10.25 /L=18.4mm
感应距离 0.2...1.7mm
频率范围 0...20kHz
工作电压 5...26VDC
输出信号 A、B
输出电路 推挽式
连接方式 电缆线、电缆线加插头
测量面抗压能力 500bar
工作温度 -40...+125℃
防护等级 IP67/IP69K

机械参数

探头尺寸	Φ10.25/L=18.4mm
外壳材料	不锈钢 AISI 304
连接方式	电缆线、电缆线加DEUTSCH插头、电缆线加AMP插头
测量面抗压能力	500bar
重量	≈90g

电气参数

感应距离	0.2...1.7mm
开关频率	0...20kHz
工作电压范围	5...26VDC
无负载时消耗电流	15mA Max.
输出信号	A、B
输出电路	推挽式
分度	齿轮齿数=脉冲/转
最大负载电流	<40mA
压降 Vd	<2VDC
反向极性保护	是
绝缘强度	500VDC

环境条件

工作温度	-40...+125℃
外壳的抗腐蚀性	海水和各种液压油
电线最大拉伸负荷	75N
防护等级 （EN60259）	IP67,IP69K
抗振性（EN60068-2-27）	正弦波：5...57Hz（2mm p-p) / 57...2000Hz（10g）
抗冲击性（EN60068-2-27）	3X：50g，11ms，每个方向3次（正反）
	3X: 40g , 6ms, 每个方向1000次（正反）
跌落测试 （EN60068-2-27）	1m
抗温度冲击性	25次：30min@+125℃（空气中）；30min@+23℃（水中）
温度循环	100次：-40℃~+125℃@转变时间 < 10s
MTTF(electronic)	120.000h

端子配置

DEUTSCH插头

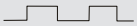
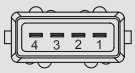
信号		+Ub	0V	A	B
色标		棕	蓝	黑	白
插头针端（公头）-4芯 DT04		1	2	3	4
插头针端（公头）-4芯 DTM04		1	2	3	4

DEUTSCH插头

信号		+Ub	0V	A	B
色标		棕	黑	蓝	白
插头针端（公头）-4芯 DT04S		1	3	2	4

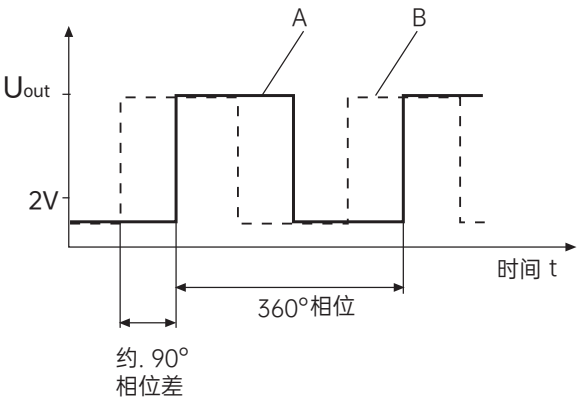
端子配置

AMP插头

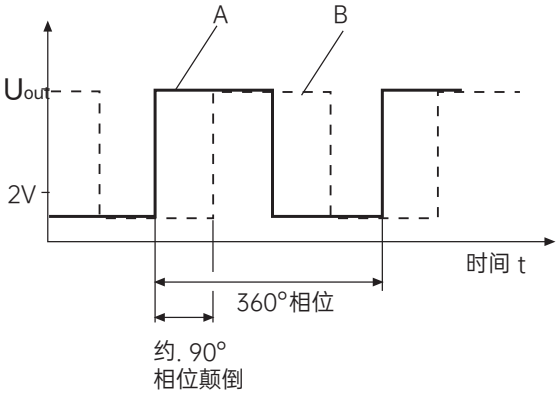
信号		+Ub	0V	A	B
色标		棕	蓝	黑	白
插头针端（公头）-4芯 AMP4		1	3	2	4

输出信号

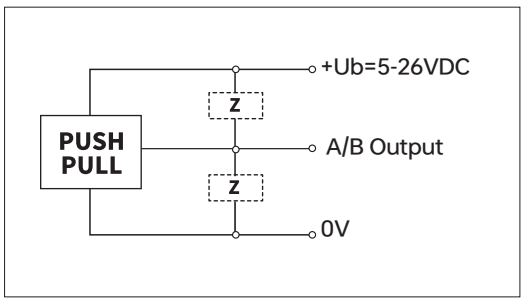
被测齿轮顺时针方向旋转



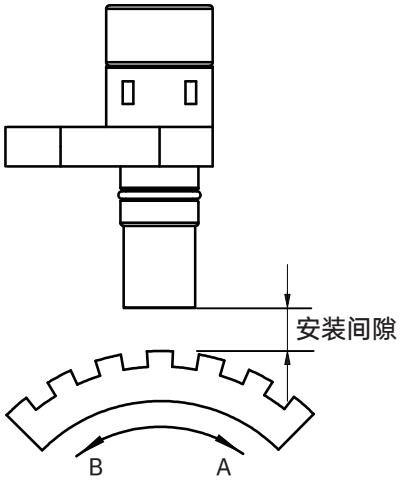
被测齿轮逆时针方向旋转



输出电路

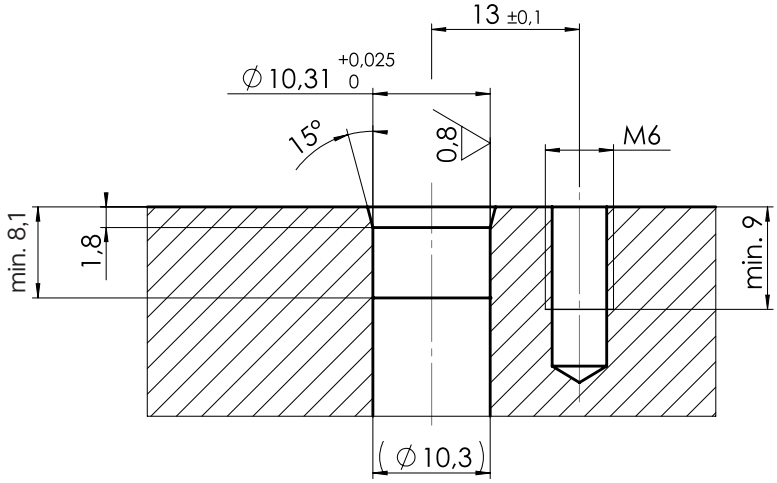


测量设置



齿轮模数	安装间隙
模数1.25	0.2-1mm
模数2	0.2-1.7mm

钻孔说明



公差符合DIN ISO 2768-m
粗糙度：Ra=3.2

订货信息

H	S	10	18	A	FO	R0.33	DT04	/	XXXX
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧		⑨

①转速传感器

②外壳材质
S：不锈钢

③探头直径
10：10.25mm

④探头长度
18：18.4mm

⑤输出信号
无：双路输出
A：单路输出

⑥输出方式
FO：推挽式

⑦出线方式
R0.33：0.33m电缆出线
R1.5：1.5m电缆出线

⑧连接方式
无：无端子
DT04：DEUTSCH DT04-4P-EP04插头
DTM04：DEUTSCH DTM04插头
DT04S：DEUTSCH DT04S-4P-EP04插头（卡扣露出）
AMP：AMP4外插头

⑨特殊代码
XXXX

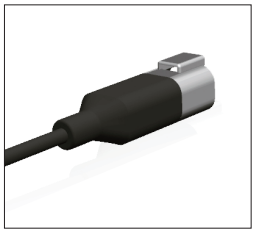
注：黑色部分为常备库存

产品选择

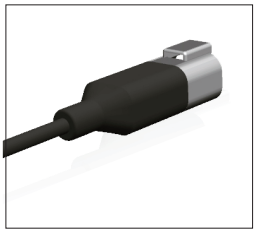
型号	探头尺寸	输出信号	输出方式	连接方式
HS1018AFOR0.33	**Φ10.25/L=18.4**	**A**	**推挽式**	**0.33米电缆**
HS1018AFOR0.33DT04	Φ10.25/L=18.4	A	推挽式	0.33米电缆+DEUTSCH DT04-4P-EP04一体
HS1018AFOR0.33DTM04	Φ10.25/L=18.4	A	推挽式	0.33米电缆+DEUTSCH DTM04-4P-EP04一体
HS1018AFOR0.33DT04S	Φ10.25/L=18.4	A	推挽式	0.33米电缆+DEUTSCH DT04S-4P-EP04一体
HS1018AFOR0.33AMP4	Φ10.25/L=18.4	A	推挽式	0.33米电缆+带AMP4一体
HS1018FOR0.33	**Φ10.25/L=18.4**	**A、B**	**推挽式**	**0.33米电缆**
HS1018FOR0.33DT04	**Φ10.25/L=18.4**	**A、B**	**推挽式**	**0.33米电缆+DEUTSCH DT04-4P-EP04一体**
HS1018FOR0.33DTM04	Φ10.25/L=18.4	A、B	推挽式	0.33米电缆+DEUTSCH DTM04-4P-EP04一体
HS1018FOR0.33DT04S	Φ10.25/L=18.4	A、B	推挽式	0.33米电缆+DEUTSCH DT04S-4P-EP04一体
HS1018FOR0.33AMP4	Φ10.25/L=18.4	A、B	推挽式	0.33米电缆+带AMP4一体

附件（选配）

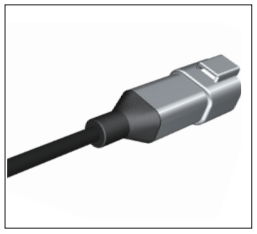
DEUTSCH插头
型号（常规）：**DT04**



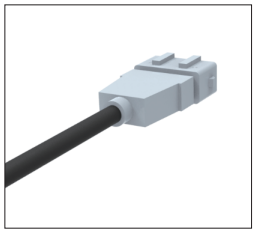
DEUTSCH插头
型号（常规）：DTM04



DEUTSCH插头
型号（常规）：DT04S

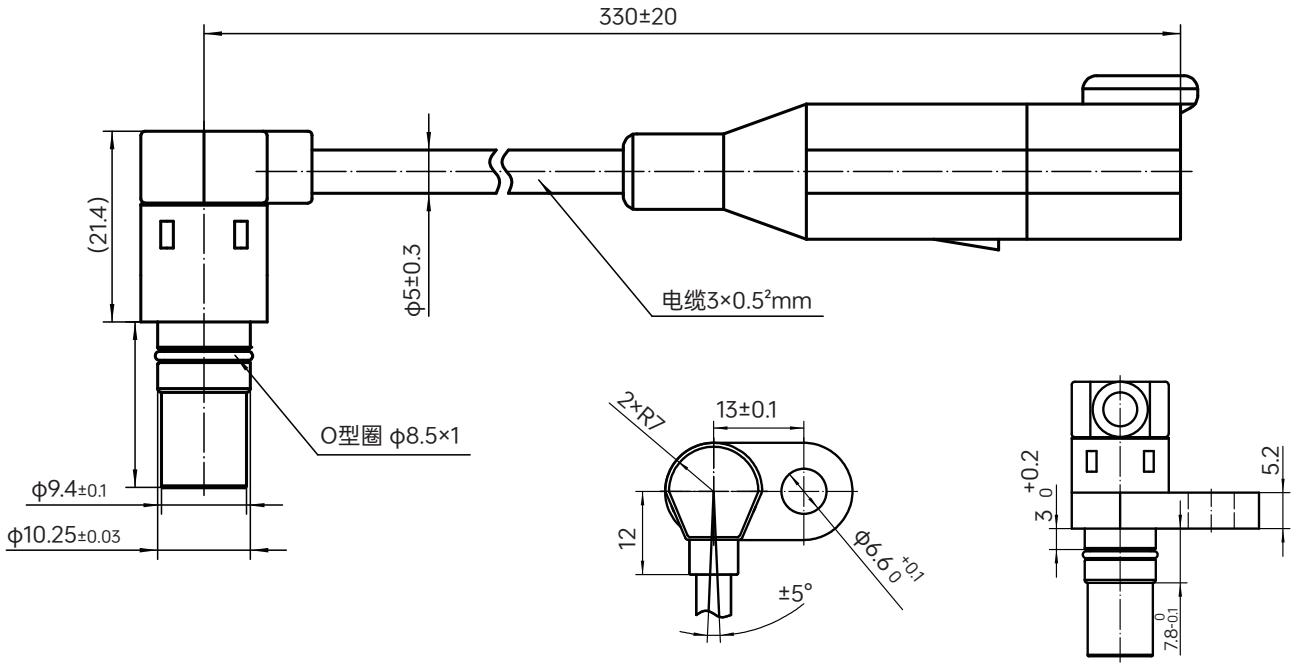
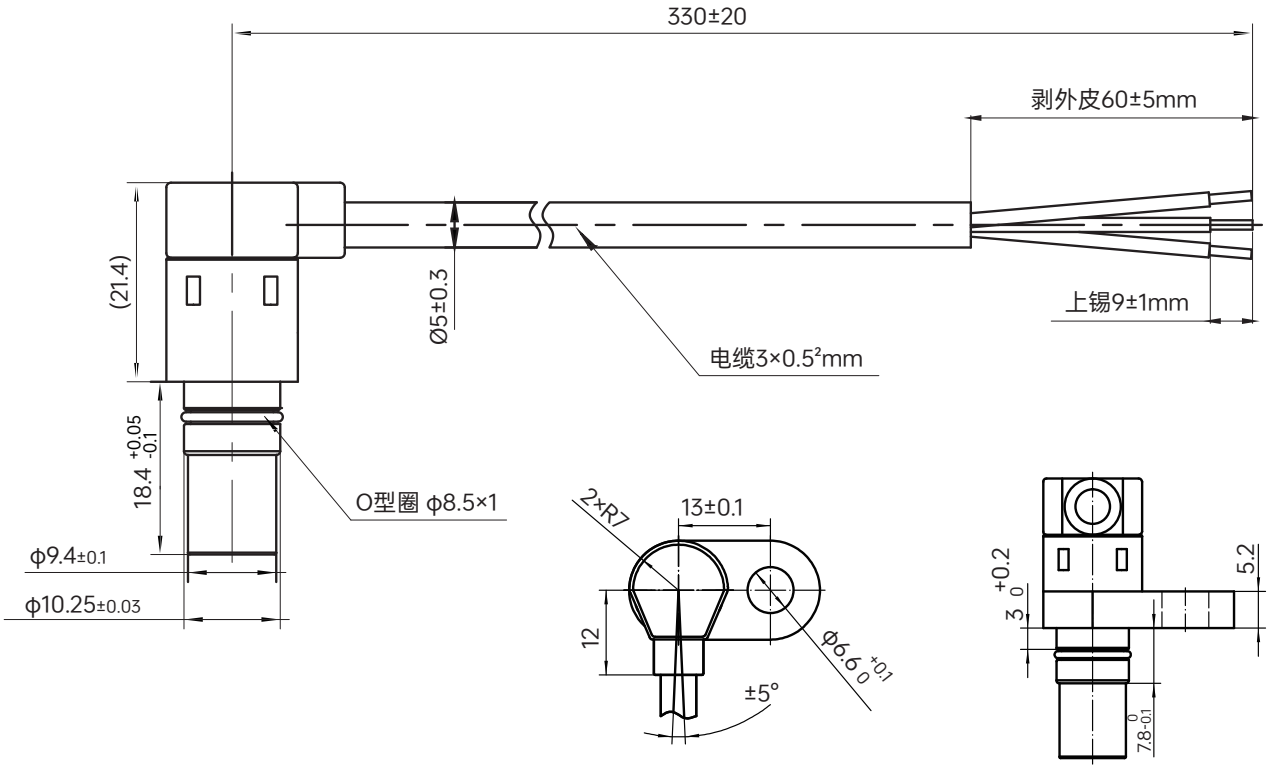


AMP插头
型号（常规）：AMP4



机械图

HS1018AFOR0.33DT04



HS1018AFOR0.33