

转速传感器

H10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 $\Phi 10.25$ /L=18.4mm; $\Phi 10.25$ /L=32mm

感应距离 0.2~2mm

频率范围 0~20KHz

工作电压 8~32VDC

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 10bar

工作温度 -40~+125°C

防护等级 IP67/IP69K

机械参数

探头尺寸	$\Phi 10.25$ /L=18.4, $\Phi 10.25$ /L=32
外壳材料	黄铜/塑料
连接方式	电缆线、电缆线加DEUTSCH DT04-4P-EP04插头
测量面抗压能力	10bar
重量	~90g

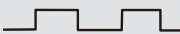
电气参数

感应距离	0.2~2mm
开关频率	0~20kHz
工作电压范围	8~32VDC
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	<50 mA
压降 Vd	<3VDC
反向极性保护	是
绝缘强度	500VDC

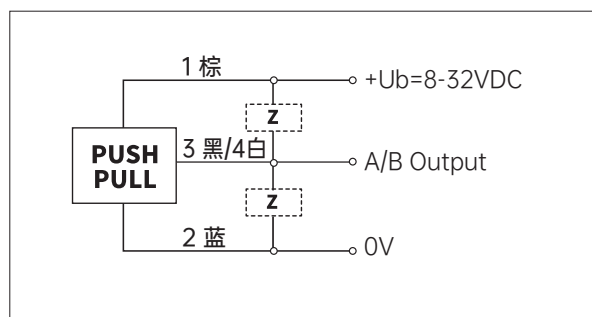
环境条件

工作温度	-40~+125°C
外壳的抗腐蚀性	海水和各种液压油
可承载最大压力（动态和静态）	动态：10bar；静态：3bar
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°C（空气中）；30min@+23°C（水中）
温度循环	100次：-40°C~+125°C@转变时间 < 10s
MTTF(electronic)	120.000h

端子配置

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

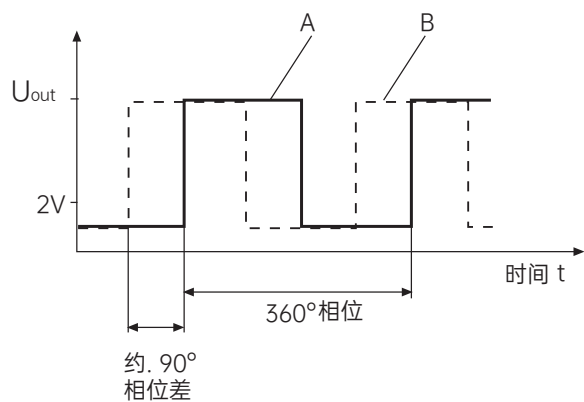
输出电路



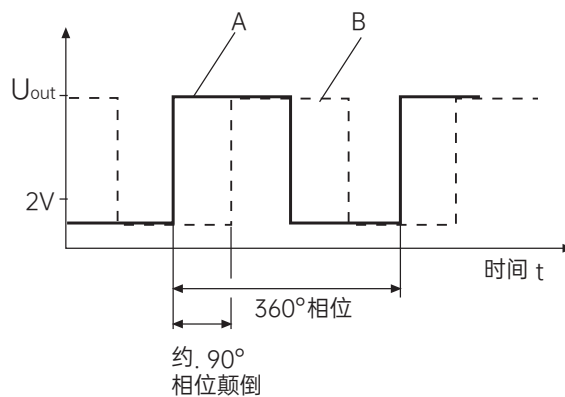
H1018FOR0.33DT04

输出信号

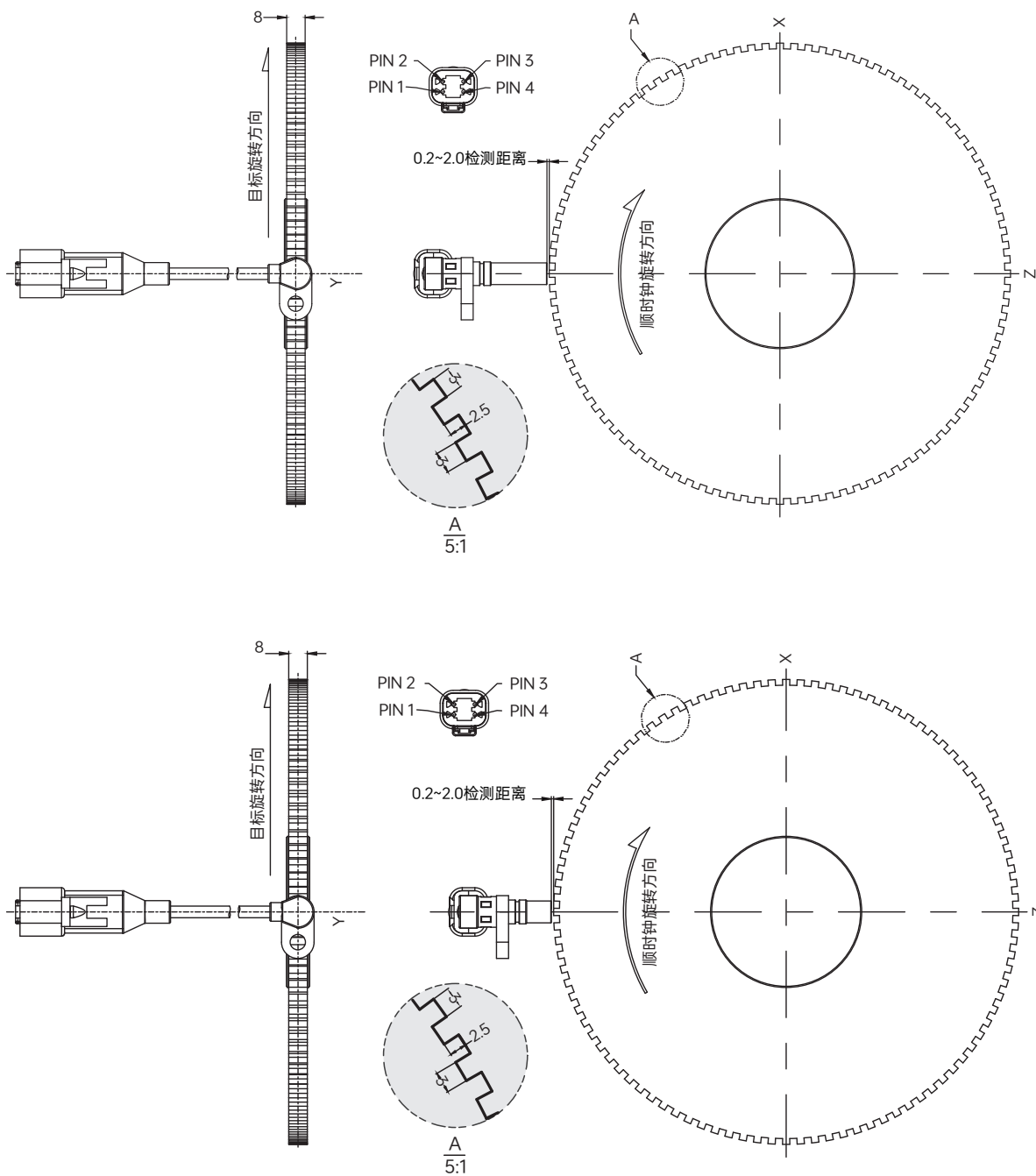
被测齿轮顺时针方向旋转



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1, 4	0.2-1.3mm
模数2	0.2-2mm

订货信息

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

①转速传感器

②探头直径
10: 10.25mm

③探头长度
18: 18.4mm
32: 32mm

④输出方式
FO: 推挽式

⑤出线方式
R0.33: 0.33m电缆出线
R1.5: 1.5m电缆出线

⑥连接方式

无: 无端子

DT04: DEUTSCH DT04-4P-EP04插头

⑦特殊代码

XXXX

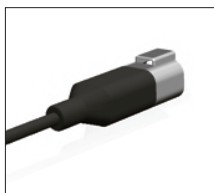
注: 黑色部分为常备库存

产品选择

型号	探头尺寸	输出方式	连接方式
H1018FOR0.33DT04	Φ10.25/L=18.4	推挽式	0.33米电缆+DEUTSCH DT04-4P-EP04一体
H1018FOR0.33	Φ10.25/L=18.4	推挽式	0.33米电缆
H1032FOR0.33DT04	Φ10.25/L=32	推挽式	0.33米电缆+DEUTSCH DT04-4P-EP04一体
H1032FOR0.33	Φ10.25/L=32	推挽式	0.33米电缆

连接方式（接插件选配）

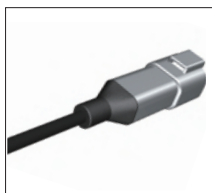
DEUTSCH插头
型号（常规）：**DT04**



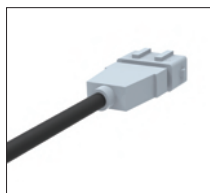
DEUTSCH插头
型号（常规）：DTM04



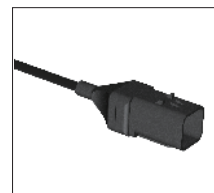
DEUTSCH插头
型号（常规）：DT04S



AMP插头
型号（常规）：AMP4



AMPSeal插头
型号（常规）：AMPS6



机械图

