

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  $\Phi 10.25 / L=18.4\text{mm}$ ;  $\Phi 10.25 / L=32\text{mm}$ 

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

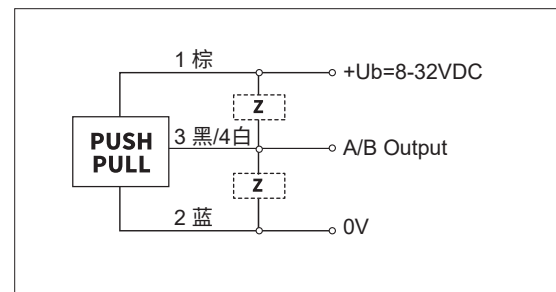
工作温度	-40~+125°C
外壳的抗腐蚀性	海水和各种液压油
可承载最大压力 (动态和静态)	动态: 10bar; 静态: 3bar
电线最大拉伸负荷	75N
防护等级 (EN60259)	IP67,IP69K

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

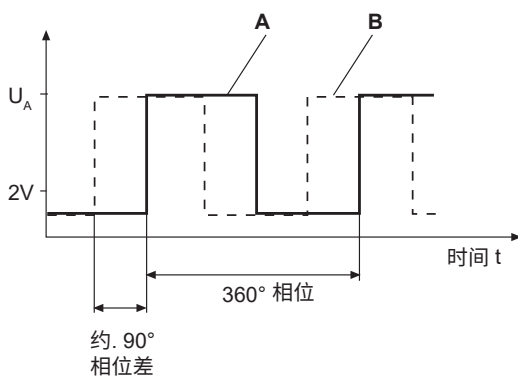
## 输出电路



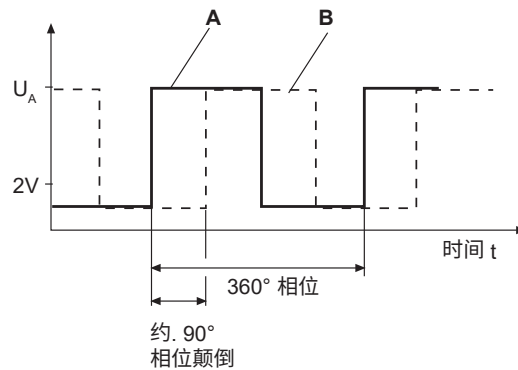
H1018FOA1.5DT04

## 输出信号

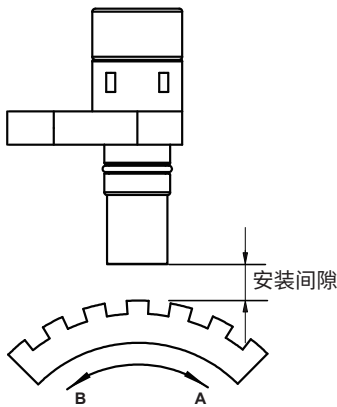
被测齿轮顺时针方向旋转



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1, 4	0.2-1.3mm
模数2	0.2-2mm

## 订货信息

H	10	18	FO	R1.5	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  
R0.43: 0.43m电缆出线  
**R1.5: 1.5m电缆出线**

 ⑥连接端子  
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
<b>H1018FOR1.5DT04</b>	<b>Φ10.25/L=18.4</b>	<b>推挽式</b>	<b>1.5米电缆+DEUTSCH DT04-4P-EP04一体</b>
H1018FOR1.5	Φ10.25/L=18.4	推挽式	1.5米电缆
H1032FOR1.5DT04	Φ10.25/L=32	推挽式	1.5米电缆+DEUTSCH DT04-4P-EP04一体
H1032FOR1.5	Φ10.25/L=32	推挽式	1.5米电缆

## 机械图

