



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 4.5...30VDC

输出信号 A 转速、B 方向

输出电路 PNP

连接方式 0.33m电缆线+ DEUTSCH DT04-4P-EP04插头

测量面抗压能力 10bar

工作温度 -40°C...+125°C

防护等级 IP67/IP69K

机械参数

探头尺寸	$\Phi 10.25$ /L=18.4mm; $\Phi 10.25$ /L=32mm
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	4.5-30VDC
无负载消耗电流	<15mA
输出信号	A (转速)、B (方向)
输出电路	PNP/NPN
下拉电阻	4.7K Ω
分度	齿轮齿数=脉冲/转
最大负载电流	50mA
输出压降Vd	≤0.6VDC
绝缘强度	500VDC
电源反向保护 (Y/N)	是

环境条件

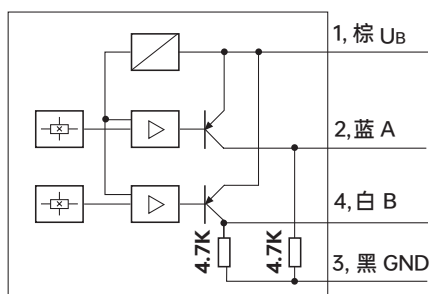
工作温度	-40°C...+125°C
外壳的抗腐蚀性	海水和各种液压油
可承载最大压力 (动态和静态)	动态: 10bar; 静态: 3bar
电线最大拉伸负荷	75N
防护等级 (EN60259)	IP67,IP69K
抗振性 (EN60068-2-27)	正弦波: 5...57Hz (2mm p-p) / 57...2000Hz (10g)
抗冲击性 (EN60068-2-27)	3X: 50g, 11ms, 每个方向3次 (正反) / 3X: 40g, 6ms, 每个方向1000次 (正反)
跌落测试 (EN60068-2-27)	1m
抗温度冲击性	25次: 30min@+125°C (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	黑	蓝	白
插头针端 (公头) -4芯 DT04		1	3	2	4

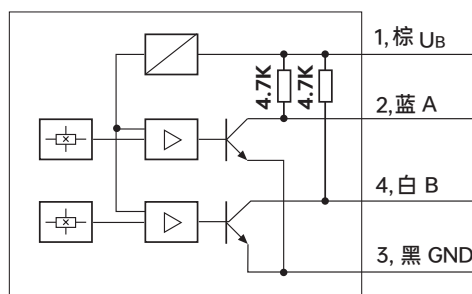
输出电路

PNP



H1032PDR0.33DT04/A

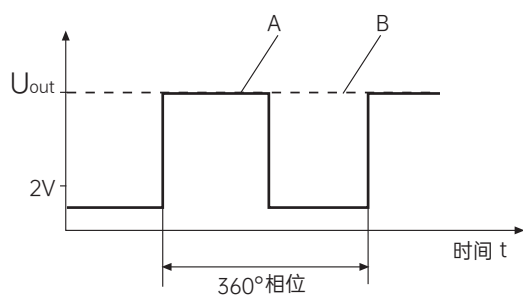
NPN



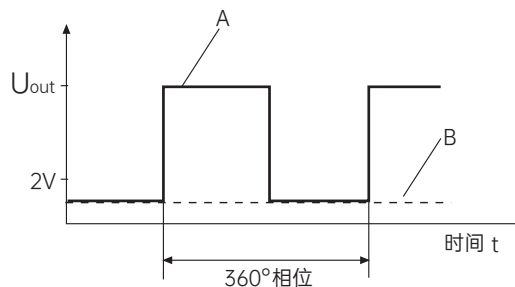
H1032NDR0.33DT04/A

输出信号

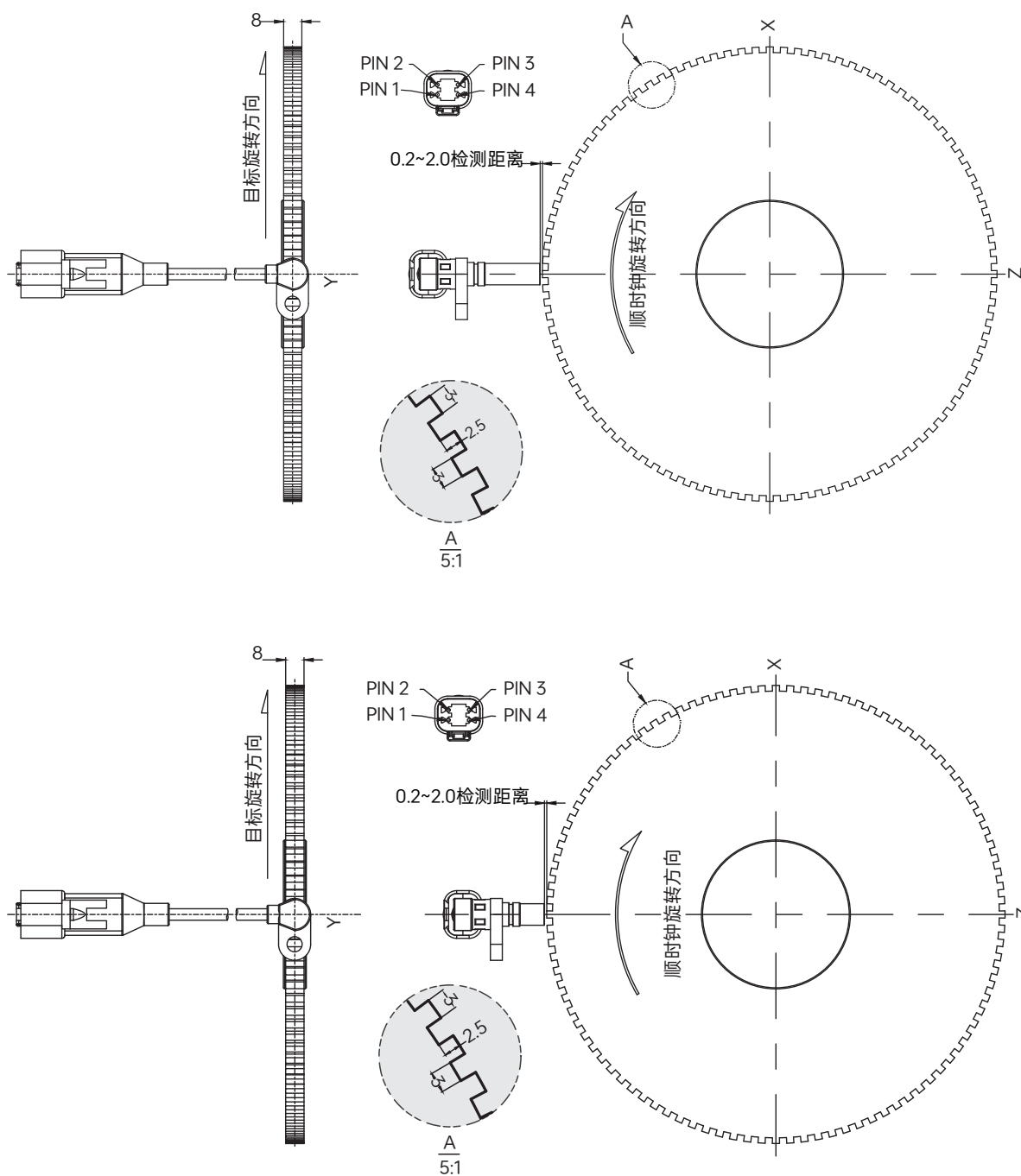
被测试齿轮顺时针方向旋转



被测试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	32	PD	R1.5	/	DT04	/	A
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
PD: PNP输出, A转速, B方向
ND: NPN输出, A转速, B方向

⑤出线方式
R0.33: 0.33m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

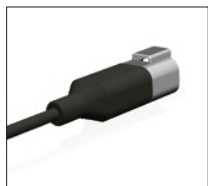
⑦特殊代码
XXXX

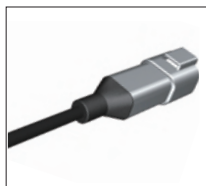
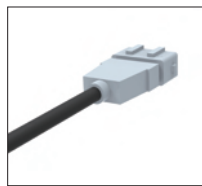
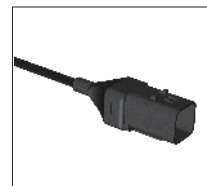
注: 黑色部分为常备库存

产品选择

型号	探头尺寸	输出方式	连接方式
H1018PDR0.33DT04/A	Φ10.25/L=18.4	A为转速和B为方向输出,PNP输出	0.33米电缆加 DEUTSCH DT04-4P-EP04一体
H1018NDR0.33DT04/A	Φ10.25/L=18.4	A为转速和B为方向输出,NPN输出	0.33米电缆加 DEUTSCH DT04-4P-EP04一体
H1018PDR1.5DT04/A	Φ10.25/L=18.4	A为转速和B为方向输出,PNP输出	1.5米电缆加 DEUTSCH DT04-4P-EP04一体
H1018NDR1.5DT04/A	Φ10.25/L=18.4	A为转速和B为方向输出,NPN输出	1.5米电缆加 DEUTSCH DT04-4P-EP04一体
H1032PDR0.33DT04/A	Φ10.25/L=32	A为转速和B为方向输出,PNP输出	0.33米电缆加 DEUTSCH DT04-4P-EP04一体
H1032NDR0.33DT04/A	Φ10.25/L=32	A为转速和B为方向输出,NPN输出	0.33米电缆加 DEUTSCH DT04-4P-EP04一体
H1032PDR1.5DT04/A	Φ10.25/L=32	A为转速和B为方向输出,PNP输出	1.5米电缆加 DEUTSCH DT04-4P-EP04一体
H1032NDR1.5DT04/A	Φ10.25/L=32	A为转速和B为方向输出,NPN输出	1.5米电缆加 DEUTSCH DT04-4P-EP04一体

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

