

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	15K 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

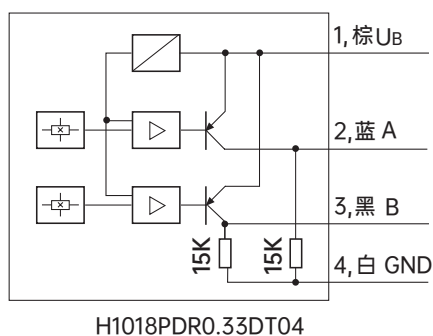
工作温度	-40°C...+125°C
外壳的抗腐蚀性	海水和各种液压油
可承载最大压力（动态和静态）	动态：10bar；静态：3bar
电线最大拉伸负荷	75N
防护等级（EN60259）	IP67,IP69K
抗振性（EN60068-2-27）	正弦波：5...57Hz（2mm p-p）/ 57...2000Hz（10g）
抗冲击性（EN60068-2-27）	3X：50g，11ms，每个方向3次（正反）/ 3X：40g，6ms，每个方向1000次（正反）
跌落测试（EN60068-2-27）	1m
抗温度冲击性	25次：30min@+125°C（空气中）；30min@+23°C（水中）
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

端子配置

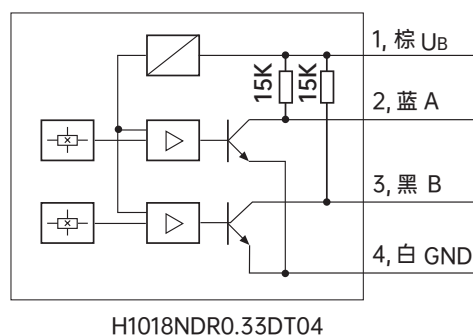
信号		+U _b	0V	A	B
色标		棕	白	蓝	黑
插头针端 (公头) -4芯 DT04		1	4	2	3

输出电路

PNP

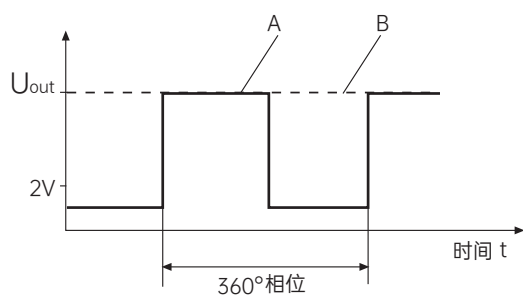


NPN

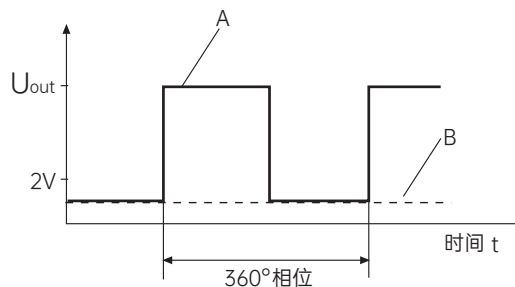


输出信号

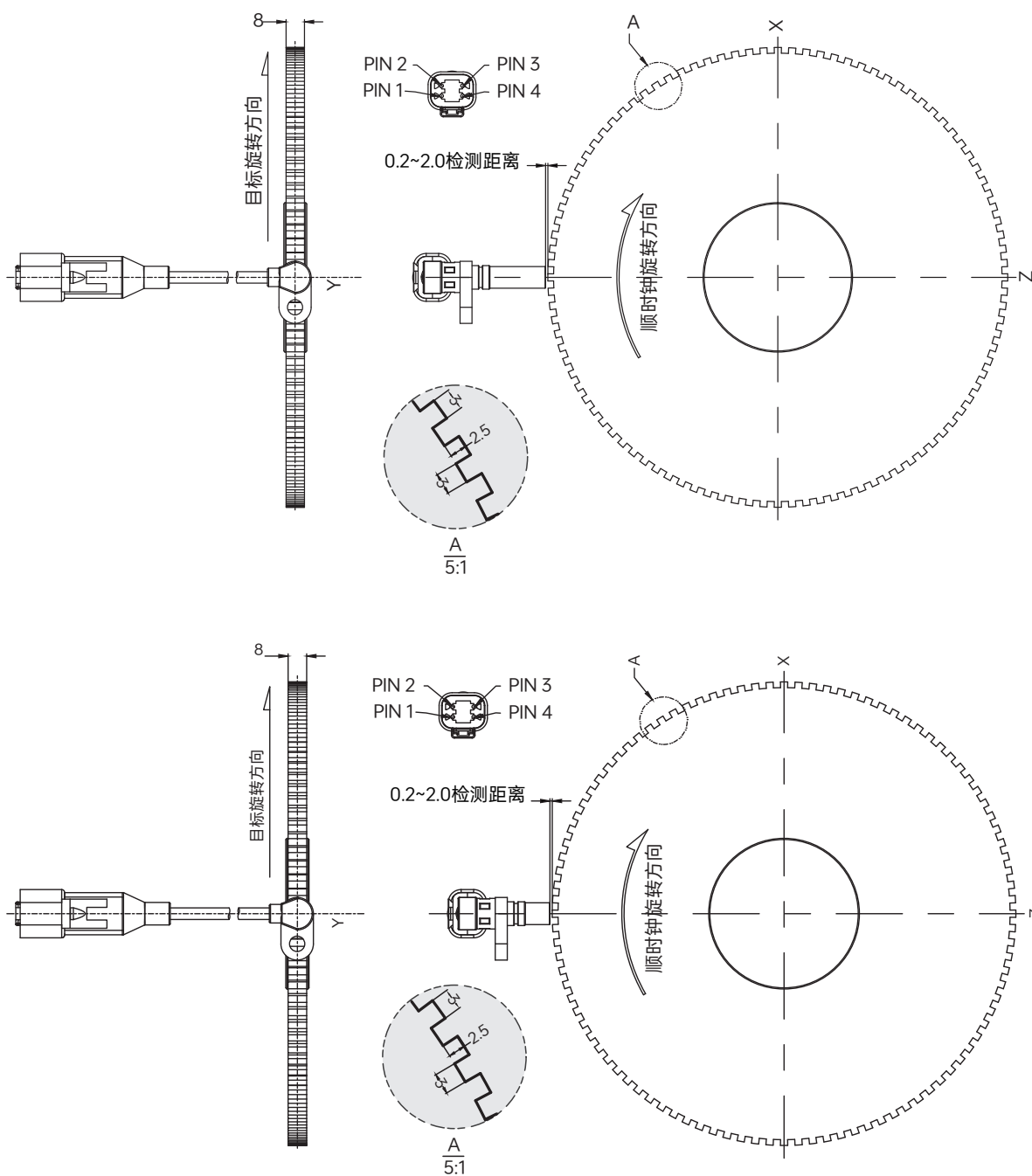
被测试齿轮顺时针方向旋转



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	18	PD	R1.5	/	DT04
①	②	③	④	⑤		⑥

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

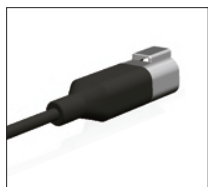
DT04: DEUTSCH DT04-4P-EP04插头

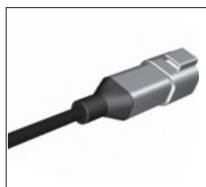
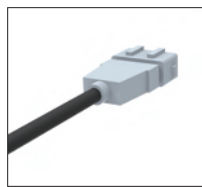
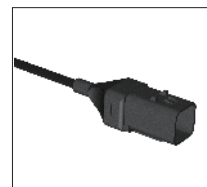
注: 黑色部分为常备库存

产品选择

型号	探头尺寸	输出方式	连接方式
H1018PDR0.33DT04	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	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	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	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	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	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	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	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

