

转速传感器

H15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

外形长度 $\Phi 15/L=32\text{mm}$

频率范围 0...20KHz

工作电压 8...32VDC

输出信号通道 A（转速）、B（转速）

输出电路 推挽PNP/NPN

连接方式: 0.5m电缆线+DEUTSCH DT04-4P-EP04外插头

测量面抗压能力 30bar

工作温度 -40...+125°C

防护等级 IP67/IP69K

机械参数

探头尺寸	$\Phi 15/L=32\text{mm}$
外壳材料	黄铜/塑料
连接方式	带DEUTSCH DT04-4P-EP04外插头
测量面抗压能力	30bar
重量	$\approx 90\text{g}$

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
允许的过电压范围	高达36VDC, 持续5分钟
无负载时消耗电流	<17.5mA
输出信号	A（转速）、B（方向）
输出电路	推挽式
输出过载保护	是
分度	齿轮齿数=脉冲/转
最大负载电流	50mA
反向极性保护	是
压降 V_d	<3VDC
绝缘强度	500VDC

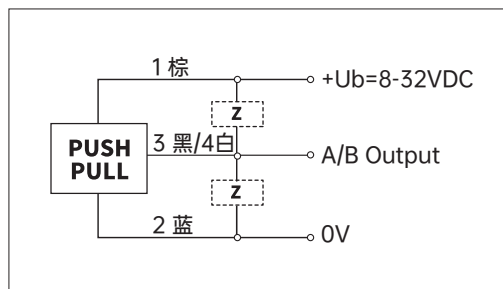
环境条件

工作温度	-40℃...+125℃
外壳的抗腐蚀性	海水和各种液压油
可承载最大压力（动态和静态）	静态：30bar
电线最大拉伸负荷	75N
防护等级（EN60259）	IP67,IP69K
正弦曲线振动 IEC60068-2-6	2mm/ 5...57Hz, 30g/57...2000 Hz, 每轴10个周期
随机振动 IEC 60068-2-64:2008	5Hz/ 0.015g ² /Hz, 120...250 Hz/ 0.13g ² /Hz 23Hz/ 0.025g ² /Hz, 270Hz/ 0.05g ² /Hz 25 .50Hz/ 0.09g ² / Hz, 330 ... 500Hz/ 0.04g ² /Hz 60Hz/0.035g ² / Hz, 1000 .. 2000Hz/ 0.09g ² /Hz 100Hz/0.04g ² / Hz
抗冲击性	运输冲击 IEC60068-2-27:2009 30g/18ms,3x每个方向（正向/负向） 连续冲击 IEC 60068-2-27:2009 50g/11ms,1000x每个方向（正向/负向）
防潮性 EN 60068-2-30	温度介于 25...55℃之间时，相对湿度为95%，持续时间为21个周期x24h=540h
耐盐雾腐蚀性 EN 60068-2-11	240h

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

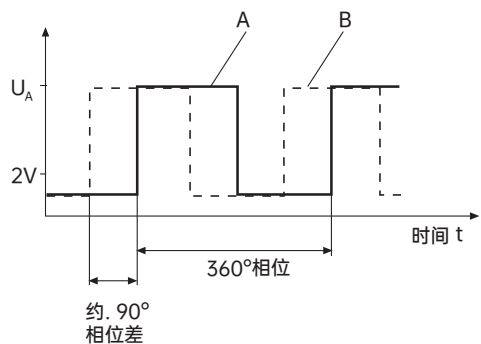
输出电路



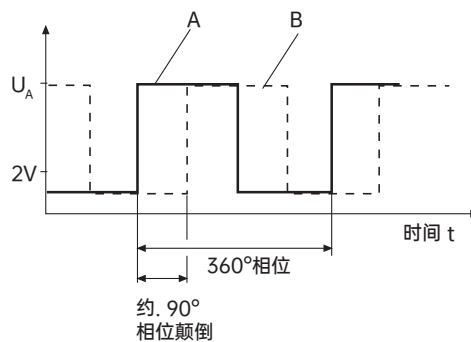
H1532FOR0.5DT04

输出信号

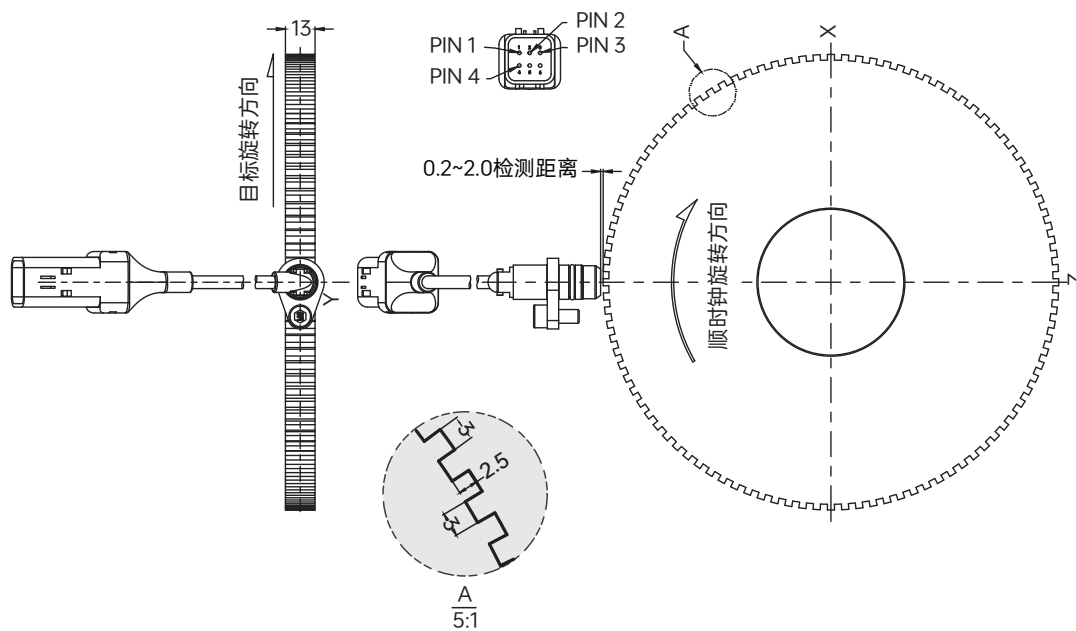
被测齿轮顺时针方向旋转



被测齿轮逆时针方向旋转

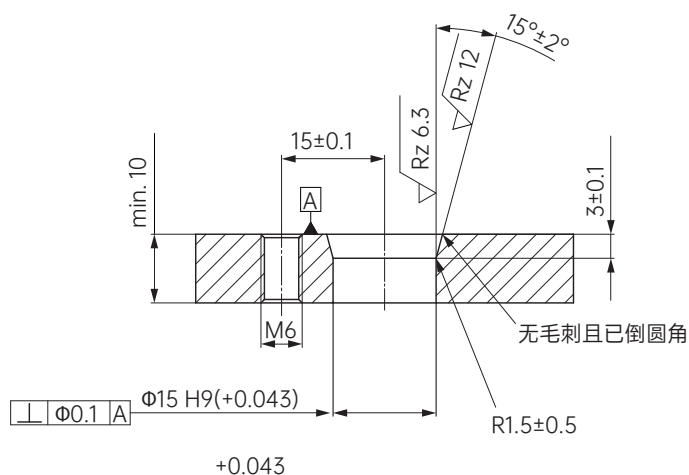


安装示意



齿轮模数	安装间隙
模数1, 4	0.2-1.3mm
模数2	0.2-2mm

钻孔说明



订货信息

H	15	32	FO	R0.5	DT04	/	XXXX
①	②	③	④	⑤	⑥		⑦

①转速传感器

②探头直径
15: $\Phi 15\text{mm}$

③探头长度
32: 32mm

④输出方式
FO: 2路推挽式输出, A转速+B转速

⑤出线方式
R0.5: 0.5m电缆出线

⑥连接方式
DT04：一体式注塑式DEUTSCH DT04-4P-EP04外插头
无：无端子

⑦特殊代码
XXXX

注：黑色部分为常备库存

产品选择

型号	外形尺寸	输出方式	连接方式
H1532FOR0.5DT04	Φ15/L=32mm	推挽式（1 转速+2 转速）	0.5米电缆+DEUTSCH DT04-4P-EP04外插头

附件 (选配)

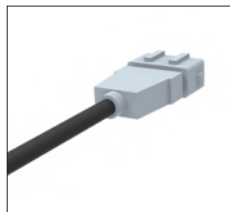
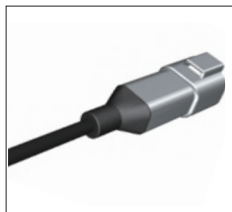
DEUTSCH插头
型号 (常规) : DT04

DEUTSCH插头
型号 (常规) : DTM04

DEUTSCH插头
型号 (常规) : DT04S

AMP插头
型号 (常规) : AMP4

AMPSeal插头
型号 (常规) : AMPS6



机械图

