



HS1224系列

转速传感器

感应原理 霍尔感应

功能原理 铁磁性齿轮的非接触检测

探头长度 $\Phi 12/L=13...24.5\text{mm}$

频率范围 0.1...20KHz

工作电压 8...32VDC

输出信号通道 A (转速)、B (转速)

输出电路 PNP

连接方式: 2m电缆线; 插头, M12, 4 针

测量面抗压能力 500bar

工作温度 -40...+125°C

防护等级 IP67/IP69K

机械参数

探头尺寸	$\Phi 12/L=13...24.5\text{mm}$
外壳材料	不锈钢
连接方式	2m电缆线; 插头, M12, 4 针
测量面抗压能力	500bar
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
无负载消耗电流	$< 20\text{mA}$
输出信号	A、B
输出电路	PNP
分度	齿轮齿数=脉冲/转
最大负载电流	500mA
输出压降Vd	$\leq 2\text{V}$
绝缘强度	500VDC
电源反向保护	是

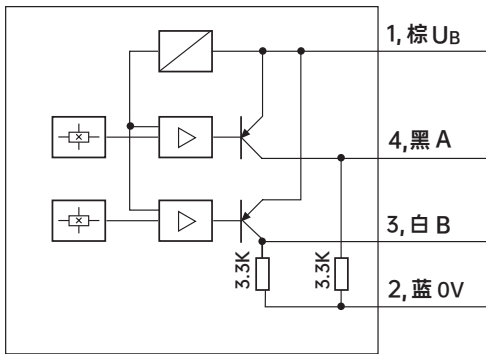
环境条件

工作温度	-40°C...+125°C
外壳的抗腐蚀性	海水和各种液压油
电线最大拉伸负荷	75N
防护等级 (EN60529)	IP67, IP69K
抗振性 (EN60068-2-26, EN60068-2-64)	噪声: 10Hz...1000Hz (10Hz 0.093g ² , 1000Hz 0.043g ²) for 2h 每个方向 (XYZ) 正弦波: 5Hz...200Hz (5H...25Hz 3.3mmpp, 25Hz...200Hz 4g) 2h每个方向 (XYZ) 正弦波: 3.3mm p-p@5...25Hz; 4g@25...200Hz
振动抗扰度	40g@6ms/100g@6ms
抗温度冲击性	100次: -40°C...+125°C@转变时间 < 10s
MTTF(electronic)	1314.000h

端子配置

信号		+Ub	0V	A	B
色标		棕	蓝	黑	白

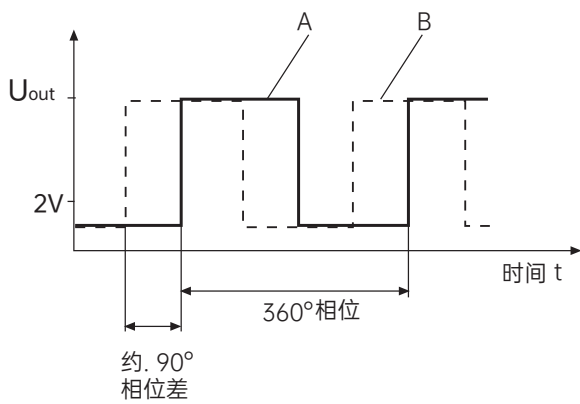
输出电路



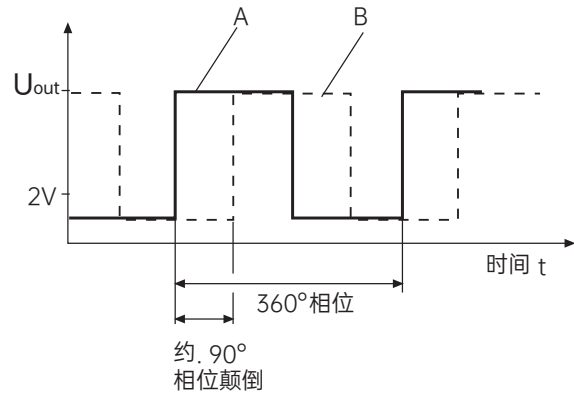
输出电路根据实际调整

输出信号

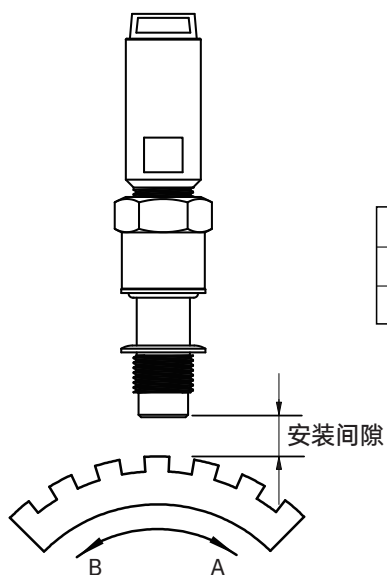
⌚ 被测齿轮顺时针方向旋转



⌚ 被测齿轮逆时针方向旋转

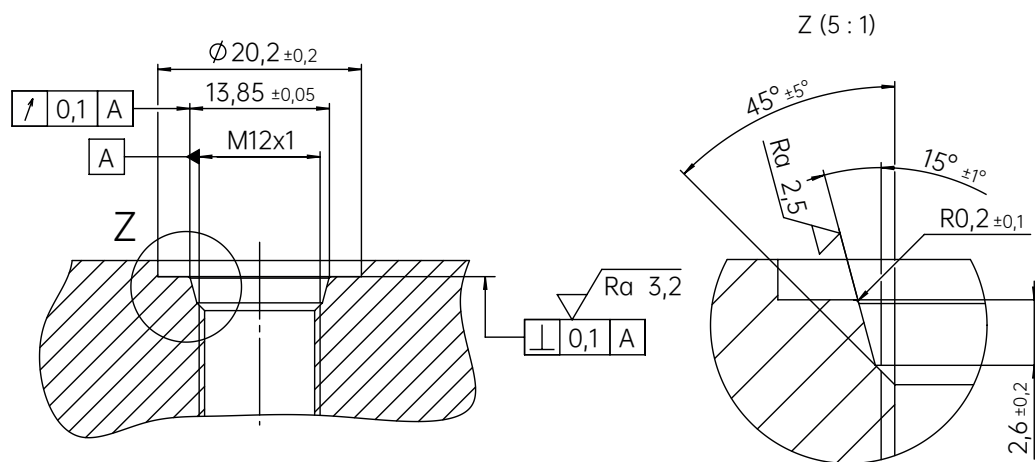


测量设置



齿轮模数	安装间隙
模数1.25	0.2-1mm
模数2	0.2-2mm

钻孔说明



订货信息

H	S	12	24	A	PO	/	XXXX
①	②	③	④	⑤	⑥		⑦

①转速传感器

②外壳材质

S: 不锈钢

③探头直径

12: 12mm

④探头长度

24: 13...24.5mm

⑤输出信号

无: 双路输出

A: 单路输出

⑥输出方式

PO: PNP NO

⑥连接方式

无: 2m电缆线

A3: 3m电缆线

M12: 插头, M12, 4针

⑦特殊代码

XXXX

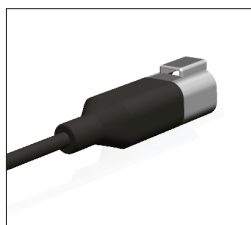
产品选择

型号	外形尺寸	输出方式	连接方式
HS1224APO	Φ12/L=24	单路PNP NO	2m电缆线
HS1224PO	Φ12/L=24	双路PNP NO	2m电缆线
HS1224APOM12	Φ12/L=24	单路PNP NO	插头, M12, 4针
HS1224POM12	Φ12/L=24	双路PNP NO	插头, M12, 4针

附件 (选配)

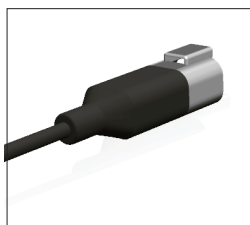
DEUTSCH插头

型号 (常规): DT04



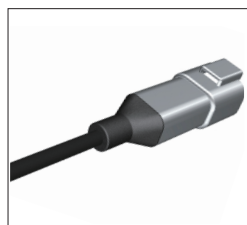
DEUTSCH插头

型号 (常规): DTM04



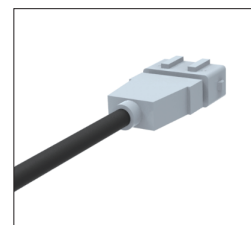
DEUTSCH插头

型号 (常规): DT04S



AMP插头

型号 (常规): AMP4



机械图

