HC15系列

















转速传感器

HC15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 Φ15/L=30、Φ15/L=35、Φ15/L=45mm

感应距离 Sn: 0.2-1.7mm

频率范围 0-20KHz

工作电压 7...32VDC

输出信号 A、B

输出电路 NPN、PNP

连接方式 电缆线、电缆线加DEUTSCH插头、电缆线加AMP插头

测量面抗压能力 15bar

工作温度 -40...+140℃

防护等级 IP67/IP69K

机械参数

探头尺寸 Φ15/L=30、Φ15/L=35、Φ15/L=45mm

外壳材料 黄铜/塑料

连接方式 电缆线、电缆线加DEUTSCH插头、电缆线加AMP插头

重量 ≈90a

电气参数

感应距离 0.2-1.7mm

开关频率 0-20KHz

7-32VDC (Max.55V/1min) 工作电压范围

无负载时消耗电流 <30mA@30VDC

输出信号 A. B

输出电路 NPN、PNP输出,相位差90°±20°

分度 齿轮齿数=脉冲/转

最大负载电流 50mA

压降 Vd ≤1.5VDC@40mA

电源反向保护 是 输出短路保护 是

绝缘强度 1000VDC

环境条件

抗冲击性(EN60068-2-27)

工作温度 -40...+140°C

电缆最大拉伸负荷 100N

外壳的抗腐蚀性(EN60028-2-11) 96h (海水、各种液压轴、柴油、清洁剂及盐雾测试)

可承载最大压力(动态和静态) 15bar

防护等级 (EN60259) IP67,IP69K

抗振性 (EN60068-2-6) 30g@f=10Hz...500Hz,每个方向100min

抗冲击性(EN60068-2-29) 50g@11ms,每个方向3次

噪声干扰 (EN60068-2-64) ASD=385.95(m/s²)²/Hz@f=10Hz...500Hz,每个方向5个小时

抗温度冲击性 20次: 在空气中25min@+140℃; 在水中10min@+20℃

MTTF(electronic) 45年 (390,000h)@+100℃

100g@6ms,每个方向3次

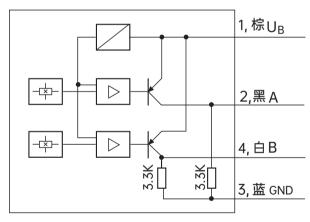


端子配置

信号		+Ub	OV	А	В
色标		棕	蓝	黑	白
4芯插头 针端CW (DT04-4P)	04 10 03 20	1	3	2	4
4芯插头 针端CW (AMP)	7777	1	3	2	4

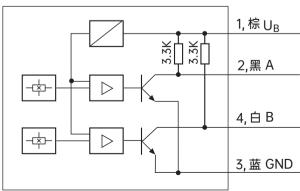
输出电路

PNP



HC1545PO

NPN



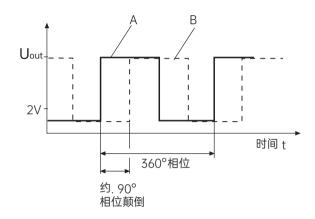
HC1545NO



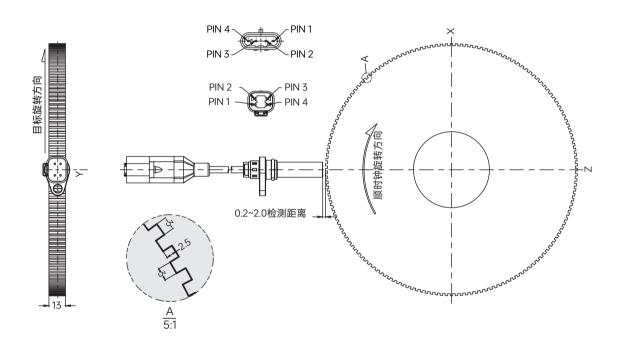
输出信号

↑ 被测齿轮顺时针方向旋转

被测齿轮逆时针方向旋转



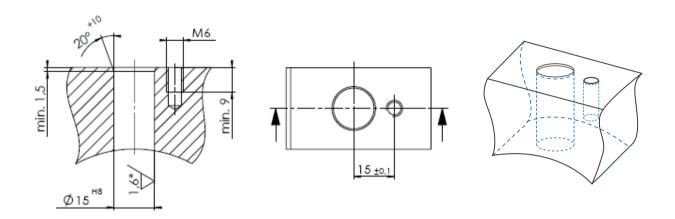
安装示意



安装	间隙	
模数1	0.2-1.0mm	
模数1.25	0.2-1.5mm	
模数1.5	0.2-1.7mm	
模数2	0.2-2.2mm	
模数2.5	0.2-3.2mm	



钻孔说明



订货信息

HC 15 4	15 NO 0.1 3 4 5 6	/ XXXX			
①转速传感器	②探头直径 15: φ15mm	③探头长度 45: 45mm 35: 35mm 30: 30mm	④输出方式 NO: NPN N.O. PO: PNP N.O.	⑤出线方式 A:轴向出线 R:径向出线	

⑥连接方式 0.5: 出线长度0.5m

数字/DT04: 出线长度M+注塑4芯德驰插头DT04-4P

数字/AMP: 出线长度M+注塑4芯AMP插头

了特殊代码 XXXX

注: 黑色部分为常备库存

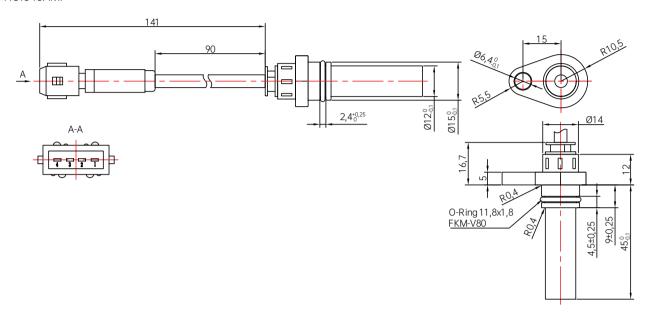
产品选择

型号	探头尺寸	输出方式	连接方式
HC1545NOA0.1DT04	Ф15/L=45mm	NPN NO.	0.1米电缆加 DEUTSCH DT04-4P-EP04一体
HC1545POA0.1DT04	Φ15/L=45mm	PNP NO.	0.1米电缆加 DEUTSCH DT04-4P-EP04一体
HC1545NOA0.09AMP	Ф 15/L=45mm	NPN NO.	0.09米电缆加 4芯 AMP插头
HC1545POA0.09AMP	Φ15/L=45mm	PNP NO.	0.09米电缆加 4芯 AMP插头

转速传感器 HC15系列

机械图

HC1545AMP



HC1545DT04

