

CHCL201 型霍尔齿轮传感器

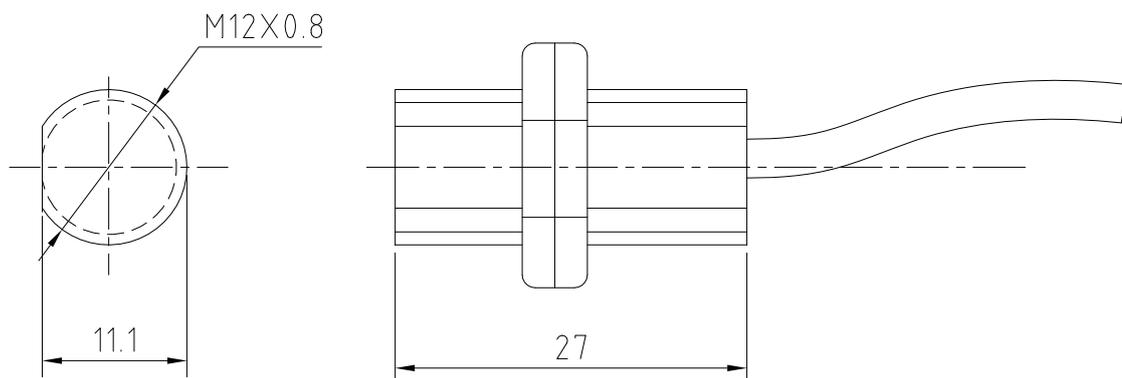


CHCL201 型是一种新型的霍尔齿轮传感器，用于检测速度、角度、转速等。它采用独特的信号处理方式能使传感器与齿轮间的工作间隙达到 3mm 以上，精确的占空比信号输出，工作频率低至 0Hz。

广泛的应用于汽车凸轮和曲轴速度/位置检测；汽车和工业用速度表；链条传送带速度和距离检测；跑步机等。

电参数			
	型号	CHCL201	
V_{CC}	工作电压	+5~+24	V
I_{CC}	工作电流	<15	mA
V_{OL}	输出低电平	≤ 0.4	V
V_{OH}	输出高电平	$\geq V_{CC}-0.5$	V
I_{OUT}	输出电流	20	mA
T_r	上升时间	2 ($C_L=10pF$)	US
T_f	下降时间	2 ($C_L=10pF$)	US
d	工作距离	1~3	mm
f	响应频率	0~20	kHz
D	占空比	45%~55%	
T_A	工作环境温度	-40~+125	°C
T_S	贮存环境温度	-40~+150	°C
	电源极性保护	有	
	备注	传感器电缆线长 0.5cm, 可按用户要求提供	

结构尺寸 (mm)



接线说明: 红线, Vcc 黑线, 地 黄线, 输出

安装与调节

传感器安装时, 齿轮转动方向与传感器缺口平面保持平行以得到最佳的灵敏度。适当调节工作距离, 可使传感器可靠工作。

特点

- 1、 检测黑色金属。
- 2、 真正的零速度工作。
- 3、 工作间隙大, 可达到 3mm 以上。
- 4、 精确的占空比信号输出, 工作电压范围宽。
- 5、 采用一体化封装, 可靠性高。
- 6、 外壳采用整体铜壳, 抗电磁干扰。