

HCL201 型霍尔齿轮传感器

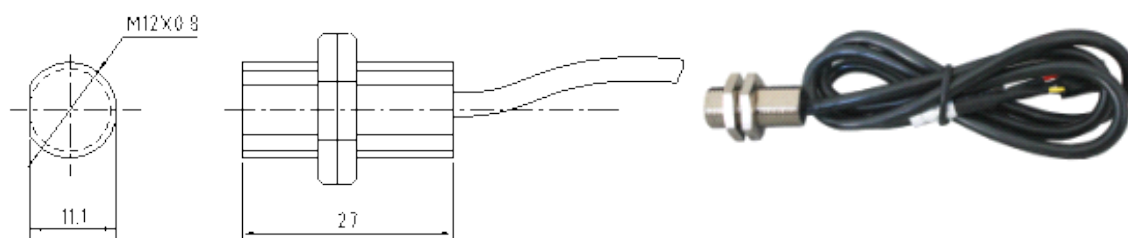
HCL201 型是一种新型的霍尔齿轮传感器，用于检测速度、角度、转速等。它采用独特的信号处理方式能使传感器与齿轮间的工作间隙达到 3mm 以上，精确的占空比信号输出，工作频率低至 0Hz。

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	HCL201	
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	≥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	

◆ 结构参数



接线说明： 红线，V_{CC} 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。