

商品型号: ENC-03MB

商品封装: SMD4

商品成色: 全新

商品包装: 盘带装

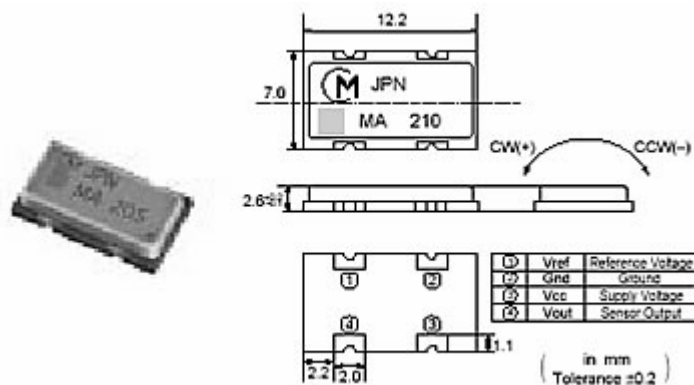
该产品是一种应用科氏力原理的角速度传感器,它输出一个和角速度成正比的模拟电压信号。

## ■ 特征

1. 特别小的体积和重量
2. 快的响应
3. 低的驱动电压和功耗

## ■ 应用

测量包含旋转的各种运动。



MA:

供电电压  $V_{dc} 2.7 \sim 5.25$

最大角速度  $\text{deg./sec.} \pm 300$

输出（当角速度=0）  $V_{dc} 1.35$

比例系数  $\text{mV/deg./sec.} 0.67$

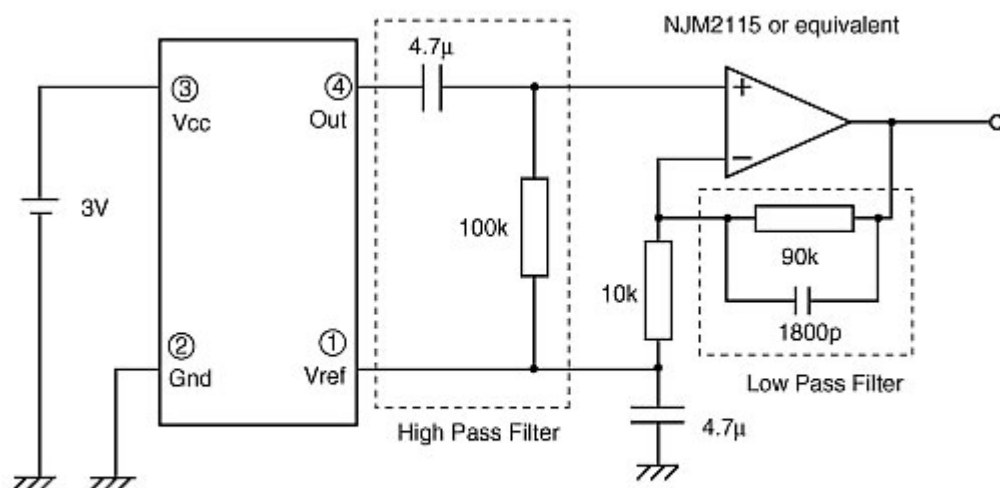
线性度  $\%FS \pm 5$

响应频率  $\text{Hz} 50 \text{ max.}$

重量  $\text{g} 0.4$

操作温度:  $-5^{\circ}\text{C}$  to  $75^{\circ}\text{C}$  储存温度:  $-30^{\circ}\text{C}$  to  $85^{\circ}\text{C}$

简	单	电
路		:



The High-pass Filter's Cut-off frequency in this circuit is approx. 0.3Hz.  
The Low-pass Filter's Cut-off frequency in this circuit is approx. 1kHz.

## ■ 应用注意

1. 一个传感器测量一个轴的旋转。
2. 为了减少温度变化的影响，一个高通滤波器必须连接到输出排除直流成分。
3. 为了拟制传感器的噪音（大约 22-25kHz），一个低通滤波器应该被使用。

## ■ 注意事项 储存和操作条件

1. 不要安装传感器在易变形的位置。.
2. 不要安装传感器在温度剧烈变化的位置。
3. 不要使用传感器在剧烈的冲击和振动环境下。

## ■ 注意事项 焊接和安装

传感器应该被安装在正确的方向(注意传感器的敏感方向和测量方向一致)

## ■ 注意事项 处理

1. 错误运用可能影响传感器的特性，请注意：
  - 1 不要使传感器受到超过指标的冲击振动。
  - 2 注意防水。
2. 精密电子部分，比如 ICs，被用在传感器上，因此请注意电磁干扰。