

# 经济型民用角速度传感器（速率陀螺）

## 产品介绍:

|    |       |                      |
|----|-------|----------------------|
| 类型 | 角速度范围 | $\pm 70\text{deg/s}$ |
|    | 零位输出  | 2.5Vdc               |
|    | 响应频率  | 10Hz                 |

该角速度传感器应用 Coriolis 力原理，内置特殊的陶瓷装置，大大的简化了设备结构和电路装置, 从而具备优越的操作特性。该产品主要应用于汽车导航, 运动物体的位置控制和姿态控制, 以及其它需要精确角度测量的场合。

- 高精度

- 高可靠性

- 响应快

- 噪音低

|              |  |
|--------------|--|
| 供电电压.....    | 5Vdc $\pm 0.25\text{Vdc}$                      |
| 电流消耗.....    | 8mA  |
| 测量角速度 .....  | $\pm 70\text{deg/s}$                           |
| 零速率输出.....   | 2.5Vdc $\pm 0.4\text{Vdc}$                     |
| 比例系数.....    | 25.0mV/deg/s                                   |
| 分辨率.....     | 0.1deg/s                                       |
| 线性度 .....    | $\pm 0.5\%\text{FS}$ .                         |
| 响应频率.....    | 10Hz   |
| 噪音 .....     | 10mVp-p max.                                   |
| 工作温度范围 ..... | $-40^{\circ}\text{C}$ to $+85^{\circ}\text{C}$ |
| 尺寸.....      | 13.5 x 12.5 x 10 mm                            |



引脚定义：1、Vcc 供电电源

2、GND 电源地和信号地

3、Vout 信号输出