



2.3 Sensoror_

SAR100/150

高性能单轴角速率传感器

SAR100/150 是一类低成本、性能可靠、芯片级陀螺仪。该器件对工作环境的适应性极强，耗电极少仅有 50mW。在相同性能级别的陀螺器件当中为客户提供了极具竞争力的价值。零偏稳定性高。量程有：100°/s、250°/s、400°/s 三种。具有对振动敏感性低和对冲击耐受力强的特点。应用领域包括：单兵定位导航、井下测量、天线平台稳定、个人导航设备、机器人、铁路列车等许多应用领域。

陀螺性能	SAR100	SAR150
测量范围	±400、±250、±100°/s	±400、±250、±100°/s
零偏稳定性	0.02°/s	50°/h
零偏温度精度	±0.5°/s (-30°C~+70°C)	±0.5°/s (-30°C~+70°C)
标度因数	0.25、0.25、0.15 (°/s)/LSB	0.25、0.25、0.1 (°/s)/LSB
非线性度	0.1% (FS)	0.1% (FS)
角随机游走系数	—	0.8、0.75、0.65°/√h
带宽 (-3dB)	50Hz	50Hz

整体指标	SAR100	SAR150
重量	1.5g	1.5g
冲击	5000g	5000g
工作温度	-40~+90°C	-40~+90°C
贮存温度	-55~+125°C	-55~+125°C
工作电压	4.45~5.5V	4.45~5.5V
启动时间	<1s	<1s
采样率	2000Hz	2000Hz
尺寸	11.43×11.43×4mm	11.43×11.43×4mm