

# PRODUCTS MANUAL



PRODUCTS INTRODUCTION  
惯导系列产品介绍

# 光纤系统产品

## F-109型光纤陀螺仪

### 产品介绍

#### Product introduction

F-109型光纤陀螺仪是一款高性价比的高精度惯性角速度传感器，基于萨格纳克原理，由ASE光源、光纤分束器、光电探测器、集成光学相位调制器、保偏光纤环、控制电路组成，制造工艺成熟稳定，具有体积小、重量轻、功耗低、启动快等特点。



### 技术指标

#### Technique Data

性能参数Features	F-109型
零偏稳定性Bias stability	$< 0.02^\circ / h$
标度因数非线性度Scale factor nonlinearity	$< 50 \text{ppm}$
测量范围Measurement range	$\pm 500^\circ / s$
随机游走系数Random walk coefficient	$< 0.002^\circ / \sqrt{h}$
带宽Bandwidth	$> 200 \text{Hz}$
启动时间Turn-on time	$< 5 \text{s}$
供电电压Input voltage	+5V
工作温度temperature range (operating)	$-40 \sim 60^\circ \text{C}$
外形尺寸External dimension	$\phi 98 * 33 \text{mm}$
重量Weight	$< 380 \text{g}$

### 外观尺寸

#### Dimensions

