

CRS03 系列微机械陀螺仪

一、产品简介：

CRS03 系列微机械陀螺仪(角速度传感器) 是用于测量运动物体角速度的微型惯性器件。陀螺仪应用 Coriolis 效果, 采用硅素超微精密环型传感件设计而产生一耐震动的高精度类比输出电压。

二、产品特点：

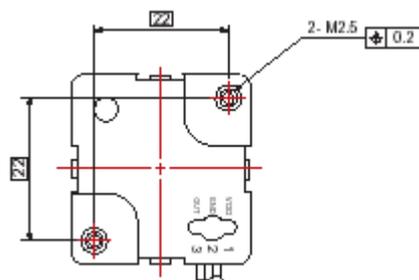
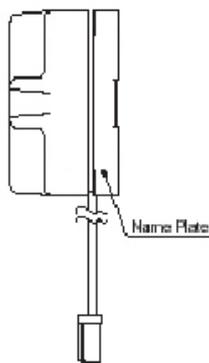
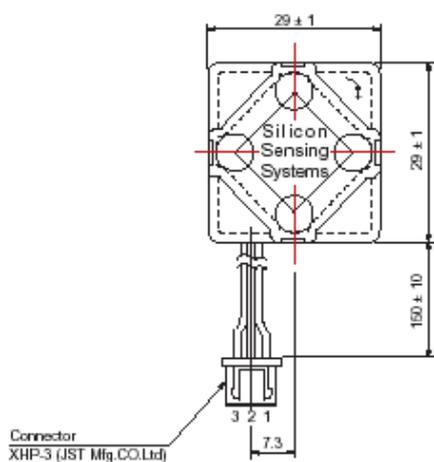
- ◆利用 MEMS (微机械加工) 的微型器械。
- ◆由于平面环状结构, 因此受震动和冲击的影响很小。

三、产品用途：

- ◆导航
- ◆平台稳定
- ◆汽车安全系统
- ◆遥控直升机
- ◆车装卫星天线设备
- ◆工业用
- ◆机器人
- ◆3D 虚拟实境
- ◆船只电子磁针误差补偿有关倾斜 (角速度) 感应设备

四、技术参数：

参 数	CRS03-02	CRS03-04	CRS03-11
测量范围	±100 %s	±200 %s	±573 %s
比例因素	20 mV/ %s	10 mV/ %s	3.49 mV/ %s
全温灵敏度稳定性	±3%	±3%	±5%
带宽	10Hz	10 Hz	>30 Hz
非线性	< 0.5%of FS	< 0.5%of FS	< 0.5%of FS
静态噪音	< 1mV (3~10Hz)	< 1mV (3~10Hz)	< 1mV (3~30Hz)
供电	5V	5V	5V
工作电流	< 35mA	< 35mA	< 50 mA
温度	- 40℃~ + 85℃	- 40℃~ + 85℃	- 40℃~ + 85℃
启动时间	< 0.2S	< 0.2S	< 0.5S
冲击	200g	200g	200g



Pin Connections

PIN NO.	Signal	Comment
1	VDD	5V
2	GND	0V
3	OUT	Rate Output