

# 微机械加速度计MS9000.D

产品名称	微机械加速度计MS9000.D
公司名称	北京北斗联星科技有限公司
价格	55000.00/片
规格参数	品牌:Colibrys 型号:MS9001.D 种类:加速度
公司地址	中国 北京市西城区马连道路11号一商大厦818
联系电话	+86-10-63344996 18612719456

## 产品详情

品牌	colibrys	型号	ms9001.d
种类	加速度	制作工艺	陶瓷
输出信号	数字型		

colibrys的ms9000惯性加速度传感器是一种新的超小型产品，适用于恶劣的使用环境和耐用度要求极高的应用领域。这种换代产品采用了lcc20(8.9mm x 8.9mm)陶瓷封装，具有从 $\pm 2g$ 到 $\pm 250g$ 广泛的加速度测量范围。该传感器可在较大的温度范围应用并且全使用寿命器件零位稳定保证在几mg以内。colibrys ms9000系列是一个电容式mems加速度计，它是由一个立体微加工工艺支撑的硅元件，一个低功耗asic专用信号处理器和一个存储补偿值的微控制器以及一个温度传感器等元件组成。该产品是一个低功耗的、校准的、功能强大和性能稳定的产品，其电子配置中带有电源重置以防止电压不稳的全保护装置。

### 产品特点：

lcc封装 测量范围可定制 优异的偏差稳定性 低模拟电压输出 高抗冲击性能 集成温度传感器  
过电保护

### 应用领域

惯性测量：航天；航空与制导

倾斜测量：运输；仪器仪表；钻探

振动测量：地震测量；数据记录仪

### 技术指标

参数	单位	ms9002d.	ms9010d.	ms9030d.	ms9050d.	ms9010d.	ms92
全部测量范围	g	± 2g	± 10g	± 30g	± 50g	± 100g	± 25
封装	cc20 ( , 8.9mm x 8.9mm / 0.35inch x 0.35inch)						
零位校准	mg	<10	<50	<150	< 250	<500	<125
零位稳定性( > 48h)	mg typ.	<0.05	<0.25	<0.75	< 1.25	<2.25	<6.2
开/关重复性	mg max.	<0.15	<0.75	<1.5	< 3.8	<7.5	<18.
零位温度系数	mg/ typ.	<0.1 ±	<0.5	<1.5	<2.5	<5	<12.
	mg/ max.	0.4	± 2	± 6	± 10	± 20	± 50
比例因子(k1)	mv/g	1000 ± 8	200 ± 2	66.6 ± 1	40 ± 1	20 ± 1	8 ± 1
比例因子温度系数	ppm / typ.	100	100	100	100	100	100
	min./ max.	-50/250	-50/250	-50/250	-50/250	-50/250	-50/2
输入轴偏心度 ( kp , ko )	mrad max.	<10	<10	<10	<10	<10	<10
	% max	1	1	1	1	1	1
分辨率/阈值 ( @ 1hz )	mg max.	< 0.1	< 0.6	< 1.7	< 2.8	< 5.5	< 12
非线性度	% of fs max.	< 0.8	< 0.9	< 0.9	< 0.9	< 1	< 1

	g max.	< 0.02	< 0.09	< 0.27	< 0.50	< 1	< 2.5
带宽	hz	0 ~ 100	0 ~ 100	0 ~ 100	0 ~ 100	0 ~ 100	0 ~
噪声谱密度[0;9khz]	$\mu$ v/ hz typ.	18	18	18	18	18	18
	max.	24	24	24	24	24	24
谐振频率	khz	1.4	3.7	6.3	11	15	26
供电电压	vdc	2.5 ~ 5.5vdc,标准的校准电压为5.0vdc					
重量	g	<1.5					
尺寸	mm	标准值14.2x14.2x3.3mm，最大值14.48x14.48x3.79mm					