

# HS-004 低功耗嵌入式加速度传感器

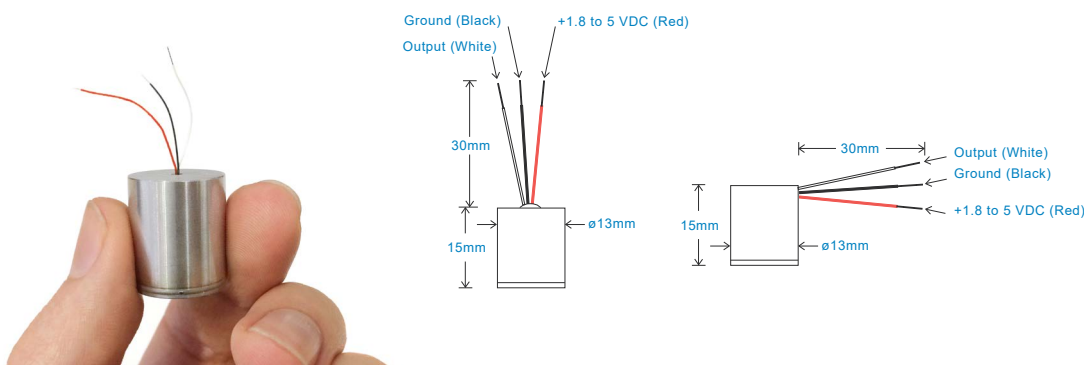
## AC交流电压输出

### 主要性能

- OEM 嵌入式集成应用
- 低电压
- 超低功耗

### 应用领域

大型机械, 纸浆和造纸, 采矿, 金属, 航空航天, 汽车, 水, 制药, 风能, 轴承, 发动机, 压缩机等等



### 技术性能

基座共振灵敏度	参见产品选型表 请参阅: 产品选型表 $\pm 10\%$ Nominal 80Hz at 22°C
频率响应范围	0.3Hz (18cpm) to 15kHz (900kcpm) $\pm 3$ dB
隔离	Base isolated
范围:	see: 'How To Order' table @ 5V power
横向灵敏度	Less than 5%
带宽分辨率	<500 $\mu$ g
线性幅度	$\pm 1\%$

### 机械参数

外壳材质	不锈钢
感应原件/结构	压电/剪切
重量	18g

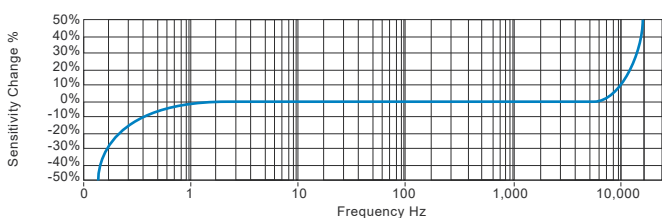
### 电气参数

电气噪声	< 500 $\mu$ g
供电需求	see: 'How To Order' table
电流消耗	100 $\mu$ A nominal at 5V supply (60 $\mu$ A at 1.8V)
偏置电压	50% of supply voltage
建立时间	1 second
输出阻抗	100 Ohms max.
Case Isolation	>108 Ohms at 500 Volts

### 环境

环境温度	-40 to 120°C
IP等级	IP55
最大冲击	5000g
EMC	EN61326-1:2013
电磁灵敏度	150 $\mu$ g/gauss

### 频率响应 (at 100mV/g)



### 应用

大型机械, 纸浆和造纸, 采矿, 金属, 航空航天, 汽车, 水, 制药, 风能, 轴承, 发动机, 压缩机等等

### How To Order

Product Prefix	Product Series	Options (if required)
HS - Hansford Sensors	004 - Low Power Accelerometer Capsule	S - 侧面输出
H	S	
	0	
	0	
	4	
	X	
	X	
	X	
	X	
	X	
	X	
		X
		X

灵敏度	加速度范围	共振频率	供电电压
010 - 10mV/g	$\pm 200$ g	36kHz (2,160kcpm)	05 - 5V
030 - 30mV/g	$\pm 60$ g	34kHz (2,040kcpm)	(other options available upon request)
050 - 50mV/g	$\pm 40$ g	32kHz (1,920kcpm)	
100 - 100mV/g	$\pm 20$ g	30kHz (1,800kcpm)	
250 - 250mV/g	$\pm 8$ g	28kHz (1,680kcpm)	
500 - 500mV/g	$\pm 4$ g	26kHz (1,560kcpm)	