

加速度传感器 AC-100

- 单轴压阻式加速度传感器，量程 $\pm 100\text{g}$;
- 超低功耗 $<5\text{mA}$;
- 超低噪音密度 $<100\mu\text{g}/\sqrt{\text{Hz}}$;
- 响应频率 1500Hz (5%);
- 耐冲击大于 1000g。



AC-100 是基于 MEMS 压阻原理，实现超低噪声，重复性高的单轴加速度传感器。内部包括一个高精度 LDO 稳压，从而降低对外部电源的要求。加速度内部均集成去耦合低通滤波器。AC-100 配有高性能耐磨线缆，可以用双面胶粘接也可以使用螺丝或铆钉来固定。另外，可以根据客户需要，配置 TEDS 和接头。

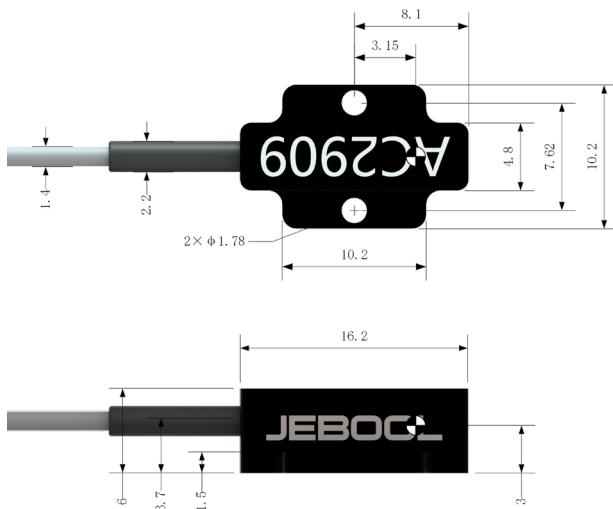
技术指标（在 5V 激励电压，25°C 下测定）：

名称	单位	值
测量范围	g	± 100
激励电压	V	5
零漂	mV	<200
灵敏度	mV/g	18
频响	Hz	1500 (5%) 5000 (-3dB)
非线性度	%FS	± 0.25
横向灵敏度	%	± 1
噪音密度	$\mu\text{g}/\sqrt{\text{Hz}}$	<100
功耗电流	mA	<5
灵敏度温度漂移	%/ $^{\circ}\text{C}$	± 0.1
上电启动时间	ms	<10
耐瞬间冲击	g	>1000
输出电阻	Ω	<1
隔离电阻	$M\Omega$	>100
外壳材料	/	铝合金
重量 (不含线)	grams	2
尺寸	mm	$16.2 \times 10.2 \times 6.0$

线长和接头可定制；

默认不含接头及 TEDS.

尺寸图：



接线定义：

红色	供电正极 EXC+, 5V
黑色	供电负极 EXC-, GND
绿色	信号正极 SIG+
白色	信号负极 SIG-
屏蔽	接头外壳

包括附件：

2 个#0-80×3/16 英寸内六角螺丝 (0.3Nm);

2×#0 垫片；1 个内六角扳手。