

产品特点及应用

LDD-4000型加速度计是一个低功耗的完整的单轴加速度测量系统，内含MEMS单轴加速度计，可以用于动静加速度的测量，适合汽车前向、侧向安全气囊，碰撞测试，休闲交通工具，震动测试等诸多领域的应用。

大量程范围 $\pm 2g$ -- $\pm 1000g$

高频率响应 400Hz -- 2400Hz -- 22000Hz

标准电压输出 $\pm 2V$, $\pm 3V$

宽电压输入 6-30Vdc, 7-30Vdc

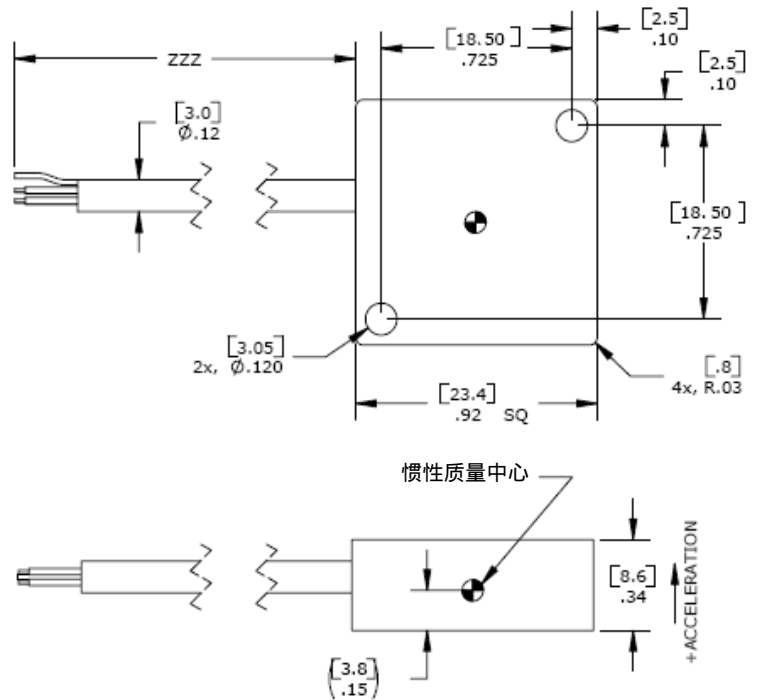
低成本，小体积

产品图示



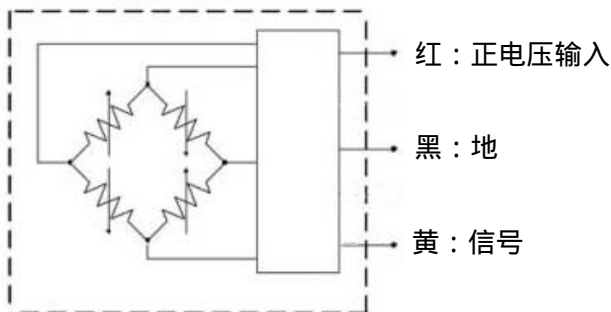
产品尺寸

图例 1:1(mm)



电路图示

加速度计



江门市利德电子有限公司

广东省江门市五邑碧桂园翠山聆水二街68号 邮编: (zip) 529000
 电话: + 86 750 3289680 3289698 传真: + 86 750 3289699
<http://www.leadersensors.com> E-mail: leader@leadersensors.com

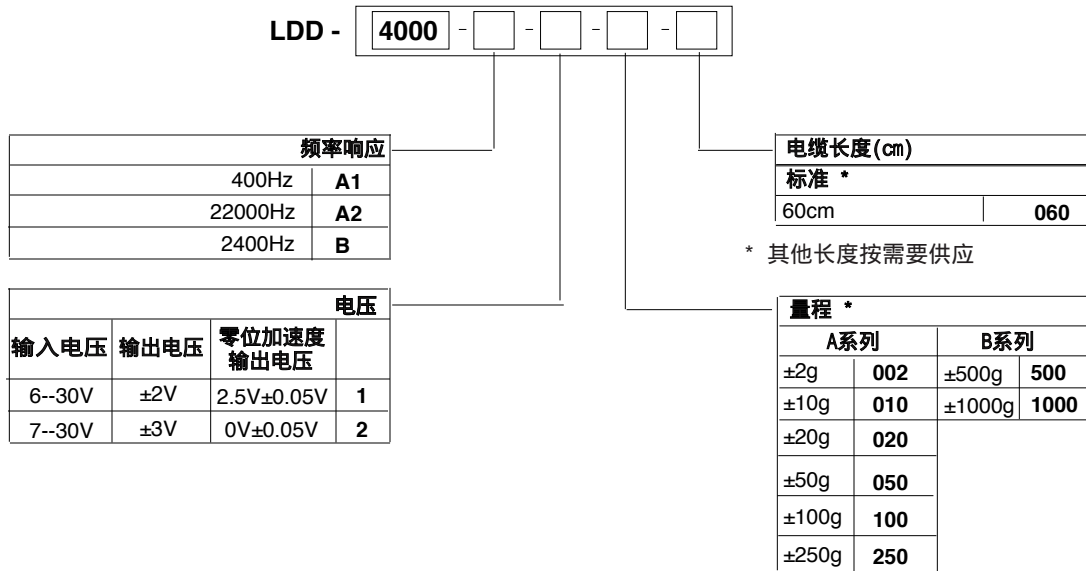
LDD-4000型加速度计

性能参数

测试条件：-40 到+85 ， 5Vdc ， 加速度=0

	A 系列	B 系列
量程	±2g ， ±10g ， ±20g ， ±50g ， ±100g ， ±250g	±500g ， ±1000g
灵敏度(mV/g)	1000 ， 200 ， 100 ， 40 ， 20 ， 8	4 ， 2
频率响应	400Hz ， 22000Hz	2400Hz
输入电压	6--30V ， 7--30V	
输出电压	±2V ， ±3V	
零位加速度输出电压	0V±0.05V ， 2.5V±0.05V	
输入电流	5 mV	
输出电流	20 mV (最大)	
非线性	0.2-2% FSO	
横向灵敏度	±5%	
重量	17 g	
安装	2×M2.5内六角螺钉	
冲击极限	4000 g	
工作温度	-40 ... 85	
湿度	环氧密封	

订购代码



* 量程中的A系列对应频率响应中的A1和A2，
量程中的B系列对应频率响应中的B。

举例：

LDD-4000-A2-1-100-060

LDD-4000系列加速度计，频率响应为22000Hz，输入电压为6-30V，输出电压为±2V，零位加速度输出电压为2.5V±0.05V，量程为±100g，电缆长60cm。

LDD-4000-B-2-500-060

LDD-4000系列加速度计，频率响应为2400Hz，输入电压为7-30V，输出电压为±3V，零位加速度输出电压为0V±0.05V，量程为±500g，电缆长60cm。