

微型单轴加速度传感器

为了优化产品设计、减少产品缺陷并且提高客户认同感与满意度，产品测试在当今的市场竞争中是不可少的。冲击振动测试用以检验产品在各种可能的环境因素下的可靠性与耐久性，以避免客户在使用过程中遇到产品突然失效的问题。PCB加速度传感器广泛运用于程序化振动输入响应监控以及在测试过程中起到控制振动数据的作用。



Photo courtesy of Sun Microsystems Advanced Product Testing Laboratory

微型单轴加速度传感器

型号	352C41	352C42	357B45	355B12	357B06
灵敏度	10 mV/g	100 mV/g	2.6 pC/g	10 mV/g	5 pC/g
量程	± 500 g pk	± 50 g pk	± 500 g pk	± 500 g pk	± 500 g pk
分辨率	0.0008 g rms	0.0005 g rms	[1]	0.0005 g rms	[1]
频响 (± 5%)	1 - 9k Hz	1 - 9k Hz	8 kHz [2]	1 - 10k Hz	10 kHz [2]
谐振频率	≥ 30 kHz	≥ 30 kHz	≥ 30 kHz	≥ 50 kHz	≥ 50 kHz
温度范围	-65 - +250 °F -54 - +121 °C	-65 - +250 °F -54 - +121 °C	-100 - +350 °F -73 - +177 °C	-65 - +250 °F -54 - +121 °C	-65 - +500 °F -54 - +260 °C
传感元件	陶瓷/剪切	陶瓷/剪切	陶瓷/剪切	陶瓷/剪切	陶瓷/剪切
输出接头	10-32	10-32	10-32	5-44	5-44
电气接地绝缘	无	无	无	有	有
壳体材料	钛	钛	钛	钛	钛
密封方式	激光焊接	激光焊接	激光焊接	激光焊接	激光焊接
重量	2.8 克	2.8 克	2.8 克	2.3 克	2.3 克
尺寸	3/8 x 0.38 in 3/8 in x 9.7 mm	3/8 x 0.38 in 3/8 in x 9.7 mm	3/8 x 0.38 in 3/8 in x 9.7 mm	0.23 x 0.65 x 0.38 in 5.84 x 16.4 x 9.6 mm	0.23 x 0.65 x 0.38 in 5.8 x 16.4 x 9.6 mm
安装方式	粘接	粘接	粘接	通孔	通孔
提供附件					
石蜡/粘接胶	080A109/080A90	080A109/080A90	080A109	—	—
安装螺栓	—	—	—	081B36	081B36
可选型号					
电气接地绝缘	352C43	352C44	—	—	—
公制安装螺纹	—	—	—	M355B12	M357B06
其他可选配件					
匹配电缆接头	EB	EB	EB	AG	AG
推荐电缆	002, 003 CE	002, 003 CE	003	018 Flexible, 003 CE	003 CE
注释					
[1] 分辨率与电缆长度和信号调理模块有关 [2] 低频响应由外部电路决定					



高温单轴加速度传感器

高温单轴加速度传感器

型号	357B69	357D90	357B61	357B53
灵敏度	3.5 pC/g	5 pC/g	10 pC/g	100 pC/g
量程	± 500 g pk	± 1000 g pk	± 1000 g pk	± 150 g pk
分辨率	[1]	[1]	[1]	[1]
频响(± 5%)	6 kHz [2]	2.5 kHz [2]	5 kHz [2]	3 kHz [2]
谐振频率	≥ 35 kHz	≥ 14 kHz	≥ 24 kHz	≥ 12 kHz
温度范围	-65 - +900 °F -54 - +482 °C	-67 - +1200 °F -55 - +649 °C	-65 - +900 °F -54 - +482 °C	-95 - +550 °F -71 - +288 °C
辐射泄漏限制 整体伽马通量 整体中子通量	$\leq 10^8 \text{ rad}$ $\leq 10^{10} \text{ N/cm}^2$	$\leq 10^8 \text{ rad}$ $\leq 10^{10} \text{ N/cm}^2$	$\leq 10^8 \text{ rad}$ $\leq 10^{10} \text{ N/cm}^2$	$\leq 10^8 \text{ rad}$ $\leq 10^{10} \text{ N/cm}^2$
感应元件	陶瓷/压缩	陶瓷/剪切	陶瓷/压缩	陶瓷/剪切
输出接头	10-32	集成式电缆	10-32	10-32
电气接地绝缘	无	有	无	有
壳体材料	铸铁合金	铸铁合金	铸铁合金	钛
密封方式	激光焊接	激光焊接	激光焊接	激光焊接
重量	16 克	75 克	30 克	51 克
尺寸	0.45 x 0.875 in 11.4 in x 22.2 mm	0.66 x 1.26 x 0.66 in 16.7 x 32 x 16.7 mm	5/8 x 1 in 5/8 in x 25.4 mm	3/4 x 1.13 in 3/4 in x 28.7 mm
安装方式	10-32 螺纹	通孔	10-32 螺纹	10-32 螺纹
提供附件				
电缆	023A10	—	023A10	—
安装螺栓	081A107, M081A107	081A108	081A107, M081A107	081B05, M081B05
可选型号				
备用接口位置	—	—	—	357B54 - 顶端
其他可选配件				
粘接安装座	080A12	—	080A12	080A12
安装磁座	080A27	—	080A27	080A27
三轴安装适配器	080B11	—	080B11	080B11
匹配电缆接头	FZ	FZ	FZ	FZ
推荐电缆	023	023	023	023
注释				
[1] 分辨率与电缆长度和信号调理模块有关 [2] 低频响应由外部电路决定				