



型号 354A04 / 354A05

外壳绝缘三轴 ICP[®] 加速度计-内置 TEDS

- 绝缘外壳
- TEDS 1.0, IEEE 1451.4
- 坚固耐用
 - 密封钛外壳
 - 可用于真空环境中
- 简易安装
 - 环形通孔安装配置
 - 无需特殊隔离配件



型号 354A04 和 354A05 是外壳绝缘，可以直接安装在被测件上

型号 354A04 和 354A05 是外壳绝缘三轴 ICP[®] 加速度计，内置 TEDS IEEE 1451.4。外壳为钛合金，激光焊接密封，重量为 0.51 盎司(14.5 克)。这些传感器有一个侧出的 1/4-28 电气连接器，并提供通孔安装方式。这两种型号都是 TEDS IEEE 1451.4，用于方便跟踪和记录保存，包括制造商、型号、序列号、校准日期、灵敏度、频率范围和测量 ID。

典型应用

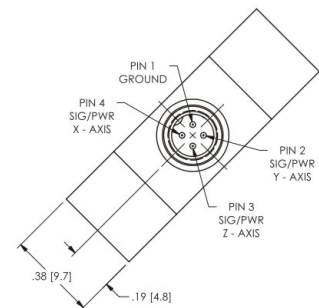
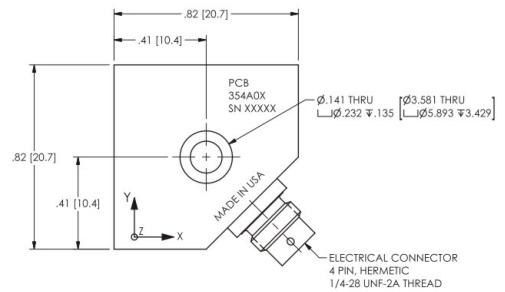
- 飞行与地面振动测试
- 电噪声存在的振动测量
- 环境应力筛选
- 模态和结构分析





外壳绝缘三轴 ICP® 加速度计

参数				
型号	354A04		354A05	
	英制:	标准:	英制:	标准:
性能				
灵敏度 ($\pm 5\%$)	10 mV/g	1.02 mV/(m/s ²)	100 mV/g	10.2 mV/(m/s ²)
量程	± 500 g pk	$\pm 4,905$ m/s ² pk	± 50 g pk	± 491 m/s ² pk
频率响应 ($\pm 5\%$)	.4 - 5,000 Hz	.4 - 5,000 Hz	.4 - 5,000 Hz	.4 - 5,000 Hz
谐振频率	≥ 25 kHz	≥ 25 kHz	≥ 25 kHz	≥ 25 kHz
分辨率 (1-10000 Hz)	.0005 g rms	.005 m/s ² rms	0.0003 grms	0.003 m/s ² rms
非线性	$\leq 1\%$	$\leq 1\%$	$\leq 1\%$	$\leq 1\%$
横向灵敏度	$\leq 5\%$	$\leq 5\%$	$\leq 5\%$	$\leq 5\%$
环境				
过载极限 (冲击)	$\pm 5,000$ g pk	$\pm 49,050$ m/s ² pk	$\pm 5,000$ g pk	$\pm 49,050$ m/s ² pk
温度范围 (工作)	-65 - 200 °F	-54 - 93 °C	-65 - 200 °F	-54 - 93 °C
基座应变灵敏度	.004 g/ $\mu\epsilon$	.04 (m/s ²)/ $\mu\epsilon$	.003 g/ $\mu\epsilon$	.03 (m/s ²)/ $\mu\epsilon$
电气				
激励电压	24 - 30 VDC	24 - 30 VDC	24 - 30 VDC	24 - 30 VDC
恒流电源需求	2 - 20 mA	2 - 20 mA	2 - 20 mA	2 - 20 mA
输出阻抗	≤ 100 Ohm	≤ 100 Ohm	≤ 100 Ohm	≤ 100 Ohm
输出偏置电压	8 - 12 VDC	8 - 12 VDC	8 - 12 VDC	8 - 12 VDC
电气隔离(外壳)	$>10^8$ Ohm	$>10^8$ Ohm	$>10^8$ Ohm	$>10^8$ Ohm
外观				
感应元件	陶瓷	陶瓷	陶瓷	陶瓷
感应元件几何结构	剪切	剪切	剪切	剪切
壳体材料	钛金属	钛金属	钛金属	钛金属
密封	密封	密封	密封	密封
重量	0.51 oz	14.5 gm	0.51 oz	14.5 gm
输出接头	1/4-28 4-针	1/4-28 4-针	1/4-28 4-针	1/4-28 4-针
安装螺钉	6-32	6-32	6-32	6-32



354A04和354A05 是通孔
安装传感器，标配安装螺柱，
型号081A105。

推荐电缆:



型号 010G10



型号 078G10

PCB PIEZOTRONICS INC.
MTS SYSTEMS CORPORATION

北京: 北京市东城区东中街9号东环广场A座4N
邮编: 100027 电话: 010-84477840

上海: 上海市肇嘉浜路789号均瑶国际广场23FC3
邮编: 200032 电话: 021-63741517

深圳: 深圳市南山区科技园路1002号A8音乐大厦1563室
邮编 518057 电话: 0755-2876 5909

成都: 028-8582 6229 西安: 029-8956 7618

E-mail: pcbchina@pcb.com

AS9100 CERTIFIED ■ ISO 9001 CERTIFIED ■ A2LA ACCREDITED TO ISO 17025

©2017 PCB Piezotronics, Inc. In the interest of constant product improvement, specifications are subject to change without notice. PCB®, ICP®, Swivel®, Modally Tuned®, and IMI® with associated logo are registered trademarks of PCB Piezotronics, Inc. in the United States. ICP® is a registered trademark of PCB Piezotronics Europe GmbH in Germany and other countries. SensorLine SM is a service mark of PCB Piezotronics, Inc. PCB Piezotronics, Inc. was acquired by MTS Systems Corporation in 2016 and merged with its sensors division - MTS Sensors. TM-VIB-354A04-0617-CN

| VISIT US AT WWW.PCB.COM |

PCB® is a designer and manufacturer of microphones, vibration, pressure, force, torque, load, and strain sensors, as well as the pioneer of ICP® technology used by design engineers and predictive maintenance professionals worldwide for test, measurement, monitoring, and control requirements in automotive, aerospace, industrial, R&D, military, educational, commercial, OEM applications, and more. With a worldwide customer support team, 24-hour SensorLineSM, and a global distribution network

PCB® IS COMMITTED TO TOTAL CUSTOMER SATISFACTION.