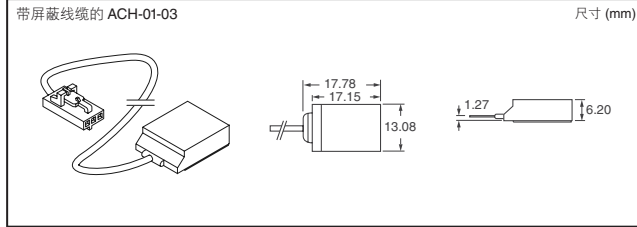


ACH-01 加速计

ACH-01 加速计是坚固耐用的通用线性单轴加速计。带有缓冲电输出。

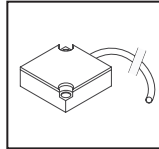
技术规格: • 灵敏度: 10mV/g • 频率下限 (-3dB): 2Hz • 上限频率 (+3dB): 20kHz • 动态范围: ±150g
• 线性: 0.1% • 谐振频率: 35kHz • 工作温度: -40°C ~ 85°C • 最大冲击力: 1000g



描述	Digi-Key 零件编号	1	10	100	Schaevitz 零件编号
ACH-01-03 传感器加速计带 40° 单同轴电缆和母形连接器	MSP1001-ND	45.00	40.00	35.50	1-1001220-0
带导线 ACH-01-04 传感器加速计	MSP1002-ND	37.50	33.75	30.00	1-1001497-0

4000 型加速计

4000 型是一款经济的信号调节加速计。带集成的温度补偿。该加速计拥有第 2 代压阻 MEMS 传感器。性能超群。此加速计的封装为轻质热塑性塑料体系。非常适于运输和设备测试。其信号调节输出包含一个 2.5V 基准。可为用户提供差分或单端输出。



"G" 范围	Digi-Key 零件编号	1	10	100	Schaevitz 零件编号
5	223-1078-ND	276.38			4000-005-060
10	223-1079-ND	276.38			4000-010-060
50	223-1081-ND	259.88			4000-050-060
100	223-1082-ND	259.88			4000-100-060

放大器盒

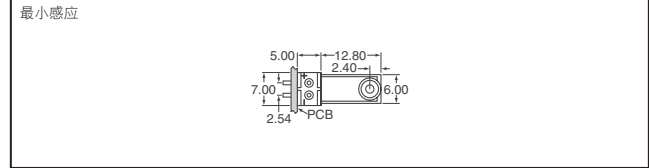
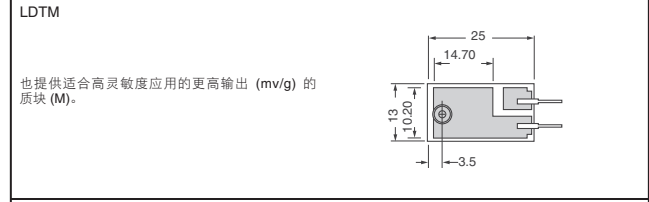
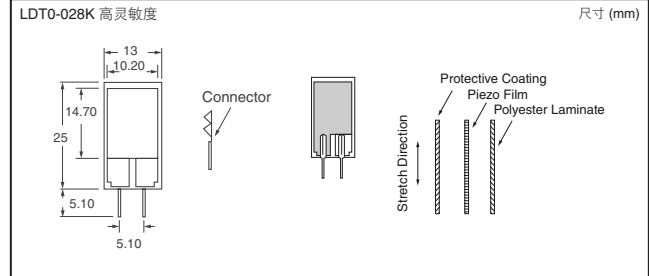
用于 ACH-01-03 和 ACH-01-04

特性: • 增益: 10X • 电源: 9V 电池 • 电源电流: 4.0mA • 输入接口: ACH-01 FET • 输出阻抗: 100Ω • 输出连接器: BNC

描述	Digi-Key 零件编号	1	10	100	Schaevitz 零件编号
IB-ACH-01 - 放大器盒	MSP1003-ND	250.00	225.00	202.50	0-1003058-0

LDT 振动传感器

通常。在 28μm 压电薄膜元件上覆盖了 0.005" (125μm) 聚酯层。在用于“弯曲”模式时。弯曲时叠膜元件比非叠膜元件具有更高的电压输出。压电膜与叠层的中性轴有一定距离。在弯曲时应变更大。



描述	电容 (nF)	Digi-Key 零件编号	1	10	100	Schaevitz 零件编号
LDT0-028K, 带焊接片	.500	MSP1006-ND	2.40	2.00	1.80	1002794-0
LDTM-028K, 带质块和焊接片	.420	MSP1007-ND	2.85	2.38	2.14	0-1005447-1
最小感应 100 (水平)	—	MSP6914-ND	4.00	3.38	2.75	1005939-1
最小感应 100 (垂直)	—	MSP6915-ND	4.00	3.38	2.75	1005940-1

基本设计套件

该套件可演示 MSI 压电膜传感器作为麦克风、扬声器、开关和拾音器的用途。套件中所有元件和膜样品均可用于实验。

套件包括: • 七个传感器元件 • 一个压电薄膜 • 一个用于 ACH-04-08 的 PCB • 应用/说明规范 • 技术手册

描述	Digi-Key 零件编号	1	10	100	Schaevitz 零件编号
基本设计套件	MSP1010-ND	200.00			0-1004308-0

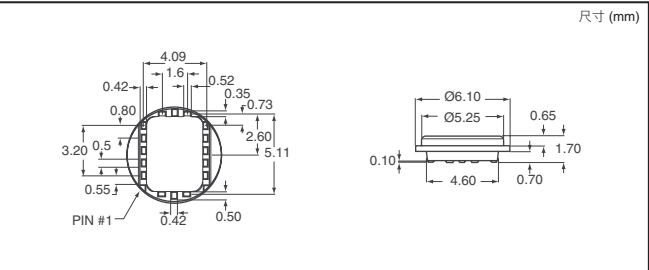
VTI TECHNOLOGIES 压力传感器



SCP1000 几乎可在芯片上执行完整的数据处理。SCP1000 与其主机微控制器 (μC) 间的通信基于串行接口、中断线和用于触发特殊功能的专用引脚。提供 2 种不同的串行接口: SPI 和 TWI (TWI 与 I2C 总线非常类似)。出厂时已对适当的通信接口进行了预编程。

SCP1000 压力演示板设计用于快速访问和理解 SCP1000 压力元件的性能和能力。此演示套件支持 SCP1000-D01 和 SCP1000-D11 传感器。

SCP1000 演示套件包括: 焊于载芯片 PCB 上的 SCP1000-D01 传感器、演示盒中 USB 接口卡、USB 线缆、文档光盘、驱动器和在 PC 上运行的 GUI 软件。



描述	电源电压	平均电源电流 (μA)	测量范围 (kPa)	温度范围	包装	剪切带 单价			Digi-Key 零件编号	带卷		VTI 零件编号
						1	10	25		数量	价格	
绝对压力传感器	2.4 ~ 3.3V	25	30 ~ 120	-20°C ~ 70°C	SPI 接口	551-1046-1-ND	20.30	18.89	17.47	100	1218.20	SCP1000-D01
绝对压力传感器	2.4 ~ 3.3V	25	30 ~ 120	-20°C ~ 70°C	I2C 接口	551-1043-1-ND	20.30	18.89	17.47	100	1218.20	SCP1000-D11
SCP1000-D01, 在 PCB 上	2.4 ~ 3.3V	25	30 ~ 120	-20°C ~ 70°C	SPI 接口	551-1042-ND†	57.08	56.06	55.04	—	—	SCP1000 PCB1
SCP1000-D11, 在 PCB 上	2.4 ~ 3.3V	25	30 ~ 120	-20°C ~ 70°C	I2C 接口	551-1044-ND†	57.08	56.06	55.04	—	—	SCP1000 PCB3
SCP1000 系列传感器的密封垫圈						551-1049-ND	.40	.23	.19	—	—	SCP1000 GA1K
SCP1000 的演示套件						551-1045-ND	407.70	—	—	—	—	SCP1000 Demo

† 散装

全部产品均以美元计价。 免费电话: 10800-1527031 (China Telecom - 中国电讯) — 10800-8527031 (CNCG - 中国网通)

2372 (CN082-09)

digkey.com.cn — 电话: (852) 3104 0500 — 传真: (852) 3104 0686

加速计和测斜仪

VTI Technologies 是运动传感器和压力传感器领域的领跑者，也是全球领先的加速传感器设计商和生产商。VTI 采用独创的 3D-MEMS（微电子机械系统）技术开发并生产了基于硅的电容传感器，应用领域涵盖加速、倾斜、冲击、振动和压力测量等。SCA3000 演示套件包括：两个测斜仪；SCA3000 传感器（焊接在芯片底座 PWB 上）；USB 接口卡；USB 线缆和 GUI 软件（在 PC 上运行，由 USB 端口供电）。SCA3000 演示可在 Windows XP 和 2000 上运行，需要 USB 连接，以进行数据传输。

尺寸 (mm)

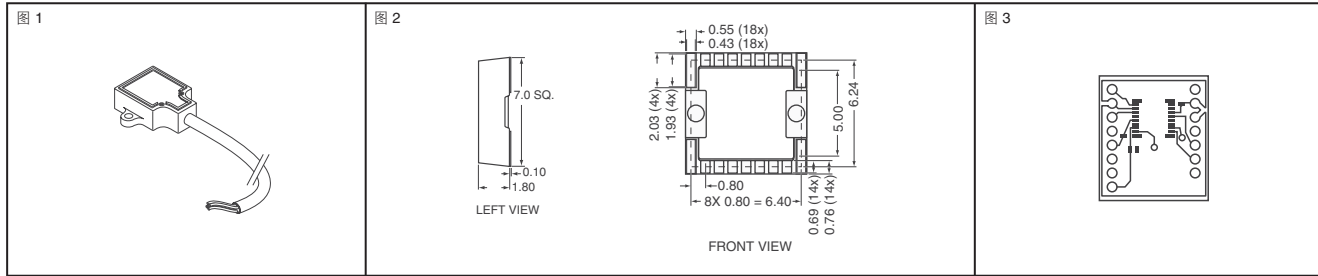


图	描述	电源电压 (V)	电流消耗	测量范围	灵敏度	频率响应 (Hz)	温度范围 (°C)	包装	Digi-Key 零件编号	单价			带卷†		VTI 零件编号	
										1	10	25	数量	价格		
侧斜仪 - 符合 RoHS 规范要求																
—	单输出, 1g	4.75 - 5.25	2.5mA	±90°	2V/g	8 - 28	-55 - 125	8-DIL SMD	551-1005-1-ND	50.76	48.23	45.82	100	3942.00	SCA61T-FA1H1G	
	单输出, 0.5g	4.75 - 5.25	2.5mA	±30°	4V/g	8 - 28	-55 - 125	8-DIL SMD	551-1004-1-ND	50.76	48.23	45.82	100	3942.00	SCA61T-FAHH1G	
	双输出, 0.5g	4.75 - 5.25	4mA	±30°	4V/g	8 - 28	-55 - 125	12-DIL SMD	551-1002-1-ND	64.62	61.55	58.62	100	5316.80	SCA100T-D01	
	双输出, 1g	4.75 - 5.25	4mA	±90°	2V/g	8 - 28	-55 - 125	12-DIL SMD	551-1003-1-ND	64.62	61.55	58.62	100	5316.80	SCA100T-D02	
	单输出, 0.26g	4.75 - 5.25	4mA	±15°	16V/g	8 - 28	-55 - 125	12-DIL SMD	551-1000-1-ND	65.88	62.59	59.46	100	5184.00	SCA103T-D04	
	单输出, 0.5g	4.75 - 5.25	4mA	±30°	8V/g	8 - 28	-55 - 125	12-DIL SMD	551-1001-1-ND	65.88	62.59	59.46	100	5184.00	SCA103T-D05	
加速计 - 符合 RoHS 规范要求																
—	双输出	4.75 - 5.25	5mA	±1.7g	1.2V/g	50±30	-55 - 125	12-DIL SMD	551-1007-1-ND	52.33	49.85	47.47	100	4304.90	SCA1000-D01	
	双输出	4.75 - 5.25	5mA	±1.7g	1.2V/g	50±30	-55 - 125	12-DIL SMD	551-1008-1-ND	55.31	52.68	50.17	100	4550.00	SCA1020-D02	
	双输出	4.75 - 5.25	4.5mA	±4g	.55V/g	115±55	-55 - 125	12-DIL SMD	551-1025-1-ND	89.21	84.97	80.92	100	7339.70	SCA1000-N1000070	
	单输出	4.75 - 5.25	2mA	±0.5g	4V/g	18±10	-55 - 125	8-DIL SMD	551-1009-1-ND	45.36	43.10	40.94	600	14904.00	SCA610-CAHH1G	
	单输出	4.75 - 5.25	2mA	±1g	2V/g	18±10	-55 - 125	8-DIL SMD	551-1010-1-ND	45.36	43.10	40.94	600	14904.00	SCA610-CA1H1G	
	单输出	4.75 - 5.25	2mA	±1.5g	1.33V/g	400±150	-55 - 125	8-DIL SMD	551-1026-1-ND	37.80	34.02	32.33	—	—	SCA610-C13H1A	
	单输出	4.75 - 5.25	2mA	±1g	2V/g	50±30	-55 - 125	8-DIL SMD	551-1027-1-ND	37.80	34.02	32.33	—	—	SCA610-C21H1A	
	单输出	4.75 - 5.25	2mA	±1.5g	1.333V/g	50±30	-55 - 125	8-DIL SMD	551-1011-1-ND	37.80	34.02	32.32	600	11664.00	SCA610-C23H1A	
	单输出	4.75 - 5.25	2mA	±3g	.75V/g	115±55	-55 - 125	8-DIL SMD	551-1028-1-ND	37.80	34.02	32.33	—	—	SCA610-CC5H1A	
	单输出	4.75 - 5.25	2mA	±1.7g	1.2V/g	50±30	-55 - 125	8-DIL SMD	551-1012-1-ND	37.80	34.02	32.32	100	2700.00	SCA610-C28H1A	
	单输出	4.75 - 5.25	2mA	±1.7g	1.2V/g	50±30	-55 - 125	8-DIL SMD	551-1013-1-ND	43.20	41.04	38.99	600	14580.00	SCA620-CF8H1A	
	独立侧斜仪和加速计															
	1	双轴	7 - 35	5mA	±90°	2V/g, 70mV/°≥4V/g	18	-40 - 85	模块	551-1017-ND	159.82	130.47	110.90	—	—	SCA121T-D03
		双轴	4.75 - 5.25	5mA	±90°	2V/g, 70mV/°≥4V/g	18	-40 - 85	模块	551-1029-ND◆	159.82	130.47	110.90	—	—	SCA121T-D05
双轴		7 - 35	5mA	±30°	2V/g, 70mV/°≥4V/g	18	-40 - 85	模块	551-1018-ND	159.82	130.47	110.90	—	—	SCA121T-D07	
双轴		7 - 35	20mA	±30°	0.035°/LSB	10 - 28	—	模块	551-1015-ND	216.00	183.60	162.01	—	—	SCA125T-D08-A	
2	三轴数字式	2.35 - 3.6	480µA	±2g	1333/g	45	-40 - 85	SPI 接口	551-1033-1-ND◆	27.00	25.11	23.22	1,000	16200.00	SCA3000-D01	
	三轴数字式	2.35 - 3.6	650µA	±2g	1333/g	45	-40 - 85	I²C 接口	551-1035-1-ND◆	27.00	25.11	23.22	1,000	16200.00	SCA3000-D02	
	三轴数字式	2.35 - 3.6	120µA	±3g	1000/g	35	-40 - 85	SPI 接口	551-1037-1-ND◆	27.00	25.11	23.22	1,000	16200.00	SCA3000-E01	
	三轴数字式	2.35 - 3.6	200µA	±3g	1000/g	40	-40 - 85	I²C 接口	551-1039-1-ND◆	27.00	25.11	23.22	1,000	16200.00	SCA3000-E02	
	三轴数字式	2.35 - 3.6	120µA	±6g	500/g	38	-40 - 85	SPI 接口	551-1047-1-ND◆	27.00	25.11	23.22	1,000	16200.00	SCA3000-E04	
	三轴数字式	2.35 - 3.6	120µA	±18g	160/g	可选	-40 - 85	SPI 接口	551-1048-1-ND◆	23.33	21.70	20.07	100	1633.00	SCA3000-E05	
	三轴数字式	2.35 - 3.6	120µA	±18g	160/g	可选	-40 - 85	SPI 接口	551-1050-ND◆	57.08	56.06	55.04	—	—	SCA3000-E05 PWB	
—	双轴部件	7 - 35	4.5mA	±10°	200mV/°	3	-40 - 85	PCB	551-1020-ND◆	94.50	78.30	67.50	—	—	SCL1700-D01	
	双轴部件	4.75 - 5.25	4.5mA	±15°	150mV/°	3	-40 - 85	PCB	551-1032-ND◆	94.50	78.30	67.50	—	—	SCL1700-D31	
—	4 通道传感器 - 演示套件	—	—	±1g	2V/g On Board	最多至 - 300	—	演示套件	551-1006-ND	486.00	—	—	—	—	DEMO KIT	
—	含 D01 的 SCA3000 演示, 在 PCB 上	—	—	±1.7g	1.2V/g	20	—	演示套件	551-1041-ND◆	407.70	—	—	—	—	SCA3000-D01DEMO	
3	SCA3000-D01, 在 PWB 上	2.35 - 3.6	480µA	±2g	1333/g	45	-40 - 85	SPI 接口	551-1034-ND◆	57.08	56.06	55.04	—	—	SCA3000-D01 PWB	
	SCA3000-D02, 在 PWB 上	2.35 - 3.6	650µA	±2g	1333/g	45	-40 - 85	I²C 接口	551-1036-ND◆	57.08	56.06	55.04	—	—	SCA3000-D02 PWB	
	SCA3000-E01, 在 PWB 上	2.35 - 3.6	120µA	±3g	1000/g	35	-40 - 85	SPI 接口	551-1038-ND◆	57.08	56.06	55.04	—	—	SCA3000-E01 PWB	
	SCA3000-E02, 在 PWB 上	2.35 - 3.6	200µA	±3g	1000/g	40	-40 - 85	I²C 接口	551-1040-ND◆	57.08	56.06	55.04	—	—	SCA3000-E02 PWB	
	SCA3000-E04, 在 PWB 上	2.35 - 3.6	120µA	±6g	500/g	38	-40 - 85	SPI 接口	551-1047-ND◆	57.08	56.06	55.04	—	—	SCA3000-E04 PWB	

† 将 1-ND 改为 2-ND, 即为带卷包装的零件编号。 ◆ 符合 RoHS 规范要求