



1/4" 预极化压力场传声器

377A12适用于超高声压高精度测量应用

应用

- 精密声级测量
- 产品研发
- 听力保护与安全
- 安全气囊测试
- 射击分析
- 爆炸探测

特点

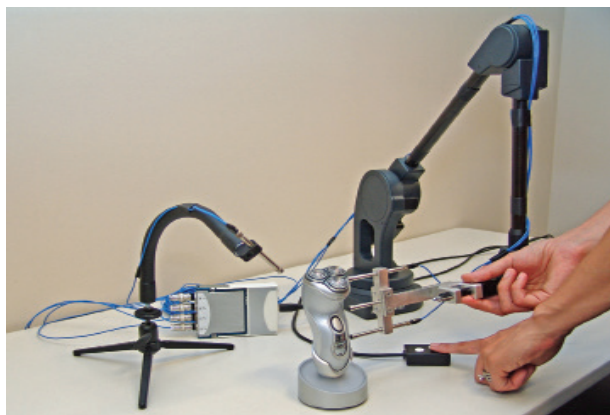
- 灵敏度: 0.25 mV/Pa
- 频响范围: 4 Hz – 20 kHz
- 本底热噪声: 68 dBA
- 最高幅值: 187 dB
- 温度范围: -40 – +120°C
- 极化电压: 预极化(0V)

标准

- IEC 61672 I级高级声级计标准
- IEC 60651 I型标准
- PTB传声器校准信息可溯源, 符合 ISO 9001&17025, A2LA标准



型号 377A12



377A12 压力场传声器的使用

PCB®377A12传声器专为超高声压测量设计。作为压力场响应传声器, 它适用于小型封闭式耦合器或是狭窄空间亦或是在坚硬反射表面齐平的安装区域内。

极化电压

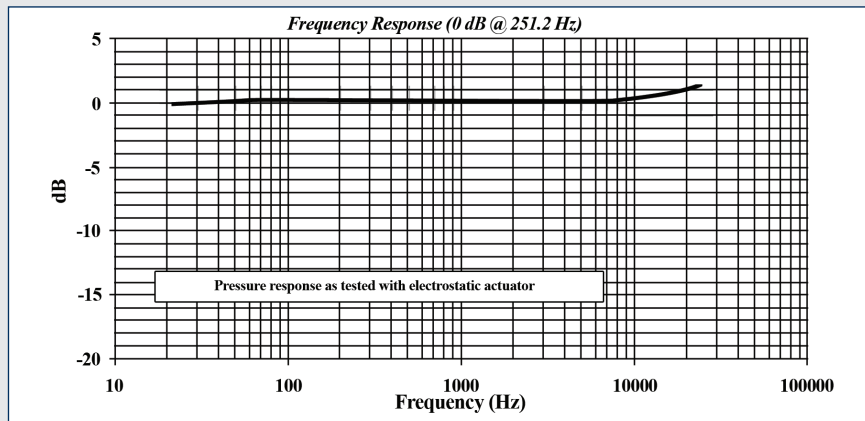
377A12是一款预极化传声器, 当与前置放大器组合在一起时, 能够在ICP®传感器电源或任何2-20mA恒流源支持下运行。这一先进设计方便便携式测量和高湿度环境下的应用。该传声器使用标准同轴电缆, ICP®兼容, 可与其它ICP®兼容产品共用外部电缆, 这一设计可节省时间并降低每通道成本。

品质保证

PCB®所有声学产品都使用最优质的材料, 广泛应用于各行各业。例如: 汽车、航空航天防卫、OEM's、各大高校、资讯企业、电子计算机、家电制造商等。PCB®自有充足的设备, 产品不外包生产, 全部自主研发生产, 这使得我们能够控制产品质量、数量和交货周期等各个环节, 这不仅减少了外协件的依赖, 更使得我们能把控质量, 满足紧急生产需求, 降低生产成本从而替客户节约成本。377系列传声器耐腐蚀化隔膜及传声器外壳均在净化室中组装并大量进行老化测试, 以此来保证在高湿度高温等极端环境应用下的最佳稳定性。每一个传声器都配有一份可溯源的激励电压校准证书。所有PCB传声器均享有“百分百客户满意制度”。



带有栅格保护罩的传声器0度入射时典型压力场响应。曲线表示静电激励器产生的真实压力响应。



产品参数-1/4"预极化压力场传声器 377A12

声学参数	
传声器直径	1/4" (6mm)
极化电压	0V (预极化)
开路灵敏度 (250 Hz)	0.25 mV/Pa
开路灵敏度 (1 V/Pa)	-72 dB (+/- 3 dB)
频响范围 (+/- 2 dB)	4 to 20,000 Hz
下限截止频率 (-3 dB)	0.5 to 3 Hz
动态范围-3%失真	187 dB
动态范围-本底热噪声	68 dB(A)
极头电容	5 pF
环境参数	
温度范围 (工作)	-40 to 248 °F (-40 to 120 °C)
轴向振动影响	72 dB re 20µPa
物理参数	
尺寸 (直径*高 (包含栅格))	0.25" x 0.6"
配套电缆接头	0.22" x 0.64"
安装螺纹 (前置放大器)	0.4606" (11.7mm) - 60 UNS

产品参数-426B03 1/4"预极化传声器配套前置放大器

声学参数	
传声器直径	1/4" (6mm)
增益	-0.08 dB
频响 (+/- 0.2 dB) (re 1 kHz)	3 to 126,000 Hz
电噪声 (A-计权)	3.2 dB (1.9 dB Typ)
电噪声 (Flat 20 Hz - 20 kHz)	5.6 dB (3.4 dB Typ)
温度范围 (工作)	-40 to 158 °F (-40 to 70 °C)



上图型号378A12, 包含377A12传声器和426B03 1/4英寸前置放大

TEDS 传声器和前置放大器校准:

- 378A12-内置TEDS IEEE1451.4智能传感器1.0版本

可选附件:

- 426B03 - 1/4" 前置放大器, 低噪声
- 079A02 - 1/4英寸传声器到1/2英寸前置放大器适配器
- HT426E01 - 1/2" 前置放大器, 高温 (120°C)
- 079A07 - 1/4" 传声器风罩
- 079A10 - 传声器支架
- 079A15 - 三脚架, 带有延伸支架
- 079A16 - 小型三脚架
- 079A18 - 可调架
- 079B20 - 1/4" 风洞实验鼻锥
- 079B23 - 1/4"及1/2"传声器支架
- CAL200 - 手持校准器
- ADP024 - CAL200 1/4"传声器校准适配器
- CAL250 - 手持校准器
- ACS-20 - 传声器校准
- ACS-42 - 传声器及前置放大器系统校准

附带经认证的原始校准图。



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1002号A8音乐大厦1563室
邮编: 518057 电话: 0755-28765909
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 Group, Inc. In the interest of constant product improvement, specifications are subject to change without notice. PCB, ICP, Modally Tuned, Spindler, Swiveler and TORKDISC are registered trademarks of PCB Group. SoundTrack LXT, Spark and Blaze are registered trademarks of PCB Piezotronics. SensorLine is a service mark of PCB Group. All other trademarks are properties of their respective owners.

TM-AC-377A12-0517CN

Printed in China.

PCB Piezotronics Test & Measurement Acoustic products consists of micro-phones, preamplifiers, and accessories for noise testing, pressure mapping, holography, NVH, beamforming, arrays and general sound measurements. Additional Test & Measurement products include pressure, force, load, strain, torque, acceleration, shock, vibration, and electronics. PCB® products are used for product design and development, consumer product testing, quality assurance, civil structure monitoring, research and development, education and engineering applications. All products are backed by our Total Customer Satisfaction policy, which guarantees your satisfaction or your money refunded.

Visit www.pcb.com to locate your nearest sales office