



低噪声传声器

1/2"预极化自由场传声器



应用

- 计算机硬盘驱动测试
- 电动汽车声品质分析
- 舱内噪声测量
- 环境噪声监测
- 家电噪声源定位
- 声功率测量
- 常规低噪声测试

特点

- 预极化设计(0V)
- 低本底噪声6.5 dBA
(5.5 dBA典型值)
- 高灵敏度 450 mV/Pa
- 宽频带10 Hz - 16 kHz
- 使用性价比高的同轴电缆
- A2LA,ILAC认证,CE标识

378A04低噪声传声器的使用

378A04是由一个高灵敏度传声器和低噪声前置放大器组成，其前放包含一个内置的滤波器，使自由场响应保持在很宽的频率范围内。该系统为预极化设计，要求最小4mA恒流供电，最小测量到6.5 dBA(5.5 dBA 典型值)。

ICP®(0V 极化)

PCB®是ICP®传感器电源技术的创造者，预极化传声器和ICP®传感器及任何4-20mA恒流供电的传感器电源是一样的，并使用标准的同轴电缆。用于预极化的低成本的电源和电缆可以和其他ICP®兼容产品共享，例如加速度传感器和压力传感器。这种互换性的可以节约每通道的成本及减少测试设置时间。

质量承诺

PCB®所有声学产品都由高质量材料制成,广泛应用于不同的行业如汽车航空航天和防卫、电子、消费品等。不像别的外包生厂商，PCB®在持续的员工培训中以及内部数控加工设施投入了大量的资金，这使得我们能够控制质量和发货。PCB®也在洁净室、消声室、环境试验室上投入巨资，以便测试及提供优质的产品。我们严格的环境测试和老化过程，确保我们的产品能在苛刻的温度和湿度条件下工作。

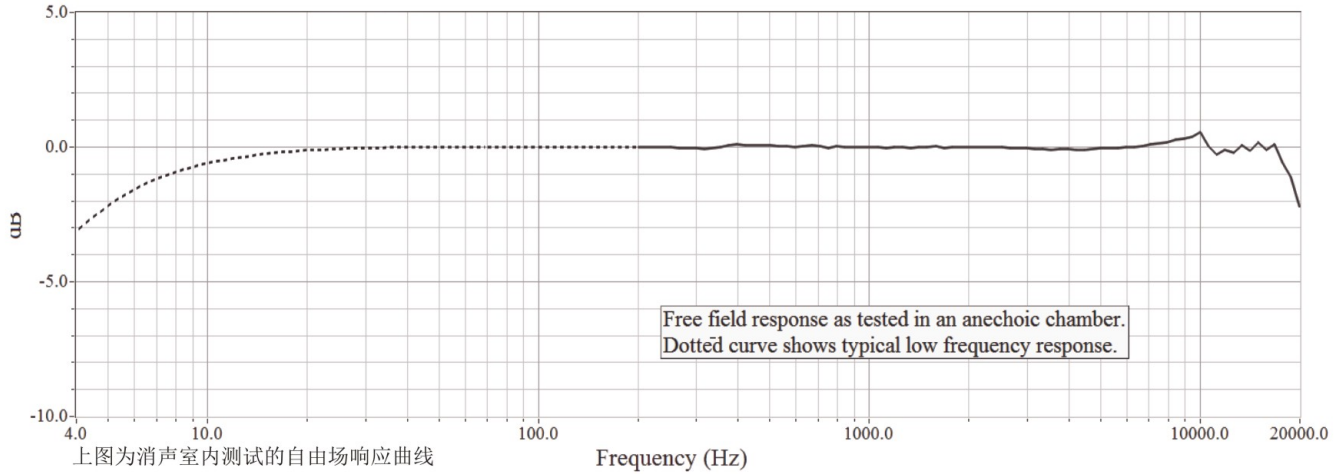


传声器及前放系统(型号378A04)



378A04 标定响应

Frequency Response (0 dB @ 1000 Hz)



1/2" 自由场传声器型号 378A04

声学参数

灵敏度(1000 Hz)	450 mV/Pa -7 (± 2 dB) re 1 V/Pa
频率范围± 2 dB	10 - 16,000 Hz
本底噪声	< 6.5 (< 5.5典型) dB[A] re 20 µPa
谐波失真限制: 3%	> 80 (5kHz以下为100) dB re 20 µPa [1]
最大声压级峰值	130 dB re 20 µPa

环境参数

工作温度范围	-10 - +80 °C
温度系数	0.009 dB/ °C
静态压力系数	-0.013 dB/kPa
湿度系数	± 0.001 dB/%RH

电气参数

极化电压	0 V
最大输出电压	± 2 V _{PK}
恒流激励	4 -20 mA

物理参数

直径	13.2 mm
高度	102.2 mm
通风	后通风
重量	51.3 克

注释[1]: 3%失真值取决于频率, 全频率为80 dB, 10 Hz - 5 kHz为100 dB.

可选附件:

- 079A06 – 1/2" 传声器风罩
- 079A11 – 1/2" 传声器适配器
- 079A15 – 可调节传声器三脚架
- 079A16 – 小型传声器支架
- 079A18 – 可调夹
- 079C23 – 可旋转安装传声器支架
- 079A44 – 延伸杆
- CAL200 – 手持式校准器
- ACS-156 – 传声器及前放系统校准



CAL200 手持式校准器



北京: 北京市东城区东中街9号东环广场A座4N
 上海: 上海市肇嘉浜路789号均瑶国际广场23FC3
 深圳: 深圳市南山区科技园路1002号A8音乐大厦1563室

AS9100 CERTIFIED ■ ISO 9001 CERTIFIED

©2016 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, Inc.

TM-AC-378A04-0716CN

Printed in China.

PCB Piezotronics, Inc. is a global manufacturer of vibration, pressure, force, torque, load, strain sensors and microphones, as well as the pioneer of ICP® technology. This instrumentation is used for test, measurement, monitoring, and control requirements in automotive, aerospace, industrial, R&D, military, educational, commercial, OEM applications, and more. With a customer support team of more than 30 Customer Service Representatives and Application Engineers, PCB proudly stands behind their products with the services you value most, including 24-hour technical support, a global distribution network, a best in class warranty and Total Customer Satisfaction. Our Platinum Products program is one way PCB ensures fast delivery with over 10000 sensors in stock Visit us at www.pcb.com for more details, including our Terms and Conditions.

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