

高效能隔音箱

High Performance Acoustic Enclosure



产品叙述

现今的量测设备其分辨率已达到奈米等级，并且可取得极精确的数据。在量测对象时因分辨率接近原子等级时，除了须要求设备本身的性能外，放置设备的环境更是需要非常注意。量测过程中讲一句话、甚至轻轻地呼吸，都会影响这些高精密度仪器的量测结果。因此用户会针对设备特性规画许多防护系统来保护仪器，台湾环境控制仪器科技股份有限公司 (TECIT) 的高效能隔音箱就是为了保护设备不受环境噪音影响。

高效能隔音箱制作是依据设备外型与功能，客制化量身打造，不管任何形状与尺寸皆可与您现场目标物配合。依厂内测试数据显示，当外界噪音量为108.4dB(A)时，隔音箱内部仍可保持在51.7 dB(A)，可有效隔离50dB(A)以上的噪音量，有效隔离频率范围63~8kHz (八音度中心频率)，故为当下解决噪音问题之首选。

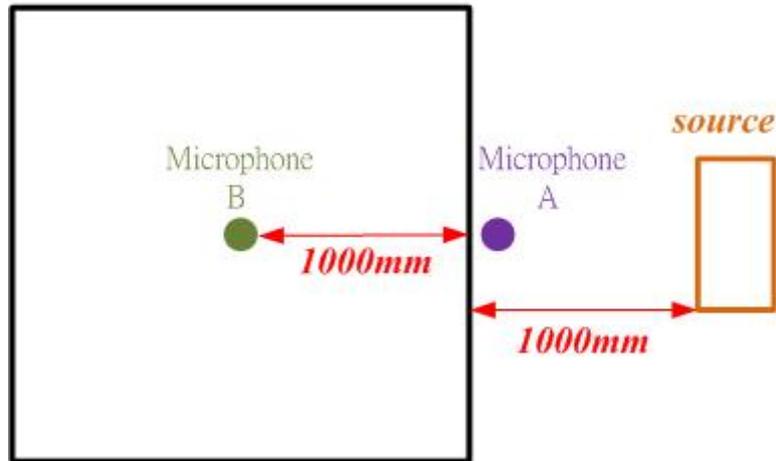
Taiwan Environment Control and Instrument Technology Co., Ltd

台南市 710 永康区新行街 125 号 3F-4

Tel : +886-6-2348919 Fax : +886-6-2437797

Mail : service@mail.tecit.com.tw 12

Acoustic Enclosure



测试示意图

测试数据

	63Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz		total
Microphone A	66.1	80.8	88.1	91.9	99.4	104.8	100.8	99		108.4
Microphone B	45	51	51.5	49	45.9	43.8	40.8	34.5		51.7
Isolation rate	21.1	29.8	36.6	42.9	53.5	61	60	64.5		56.7
Background	61.5	62.3	60.3	71.9	63.7	60.4	54.6	52.4		71

Unit : dB(A)

主要应用

- ◆ 扫描式探测显微镜
- ◆ 扫描式近场光学显微镜
- ◆ 奈米微影
- ◆ 激光扫描共聚焦显微镜
- ◆ 奈米硬度测量仪
- ◆ 分析天秤