HXT

宏相科技股份有限公司

Product Guide

測試音源箱ACH/測試隔音箱AMT/抽屜式音箱 音頻測試系統(單模/多模) 標準麥克風 治具









宏相科技 產品型錄

系統介紹

提供MEMS數位 / MEMS類比 / ECM類比麥克風的聲音測試,如Sensitivity、THD、Frequency Response各種主要的麥克風聲音品質檢測,並可檢測麥克風空焊、樣品不良等問題。

特色

- 可提供多麥克風模組同時測試
- 可提供完整的測試項目, 可檢測單麥克風不良
- ❷ 單一測試站即可提供快速大量的量產測試,測試成本低
- 軟硬板麥克風模組最佳的測試方案

測試功能

音頻功能測試Acoustic test items:

- 靈敏度測試Sensitivity
- ●頻率響應測試Frequency response
- 失真度測試THD
- 訊號雜訊比Noise
- 相對相位Relative phase(選購功能)

電性功能測試DC test items: (選購功能)

- 通斷測試 Open/Short
- → 漏電流測試Leakage
- 解電流測試Power consumption
- ●電源供應抑制比率PSRR

系統架構圖一

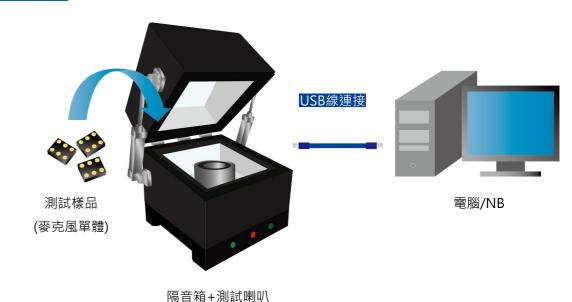
適用產業別:模組

適用測試產品:單雙體麥克風,軟硬板

系統架構A



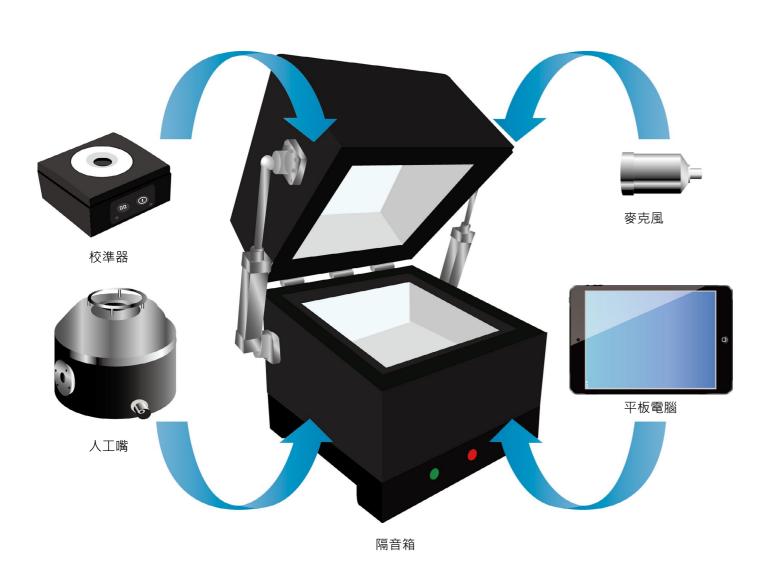
系統架構B



系統架構圖二

適用產業別:組裝

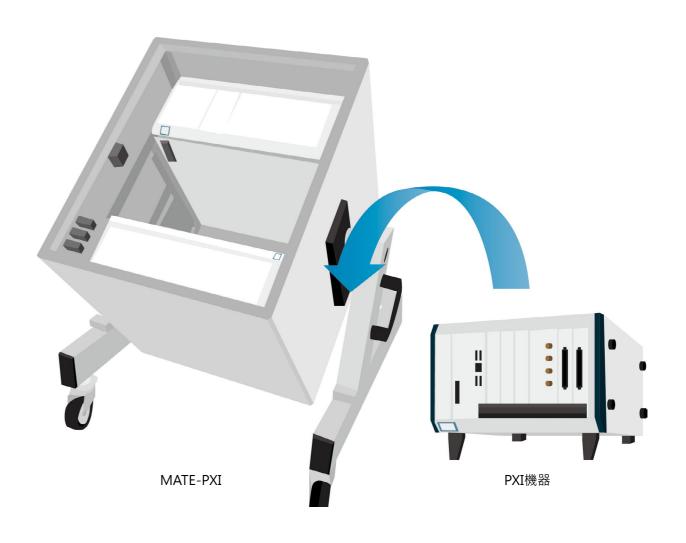
適用測試產品: IP CAM, CTV, NB, 平板, 手機, 影音產品



系統架構圖三

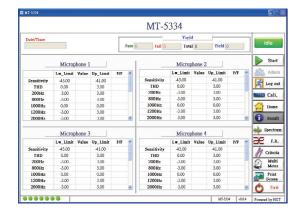
適用產業別:晶圓代工,封裝測試

適用測試產品:麥克風IC測試



軟體測試功能畫面

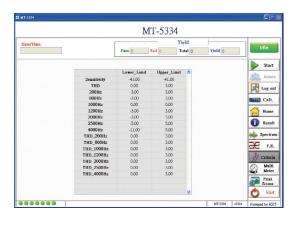
測試結果數值



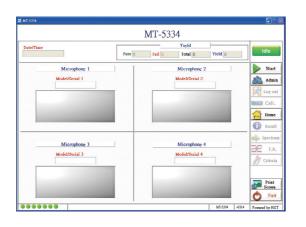
校正



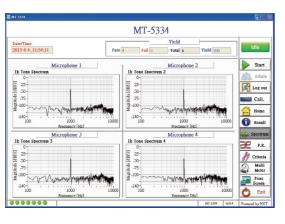
上下限



作業員操作視窗



Microphone 頻譜圖與靈敏度分析



音頻測試系統盒





LMT-5330

麥克風音頻測試系統功能比較表



測試音源箱ACH/測試隔音箱AMT/抽屜式音箱

麥克風元件在模組段或整機測試,需要標準穩定的測試音源,此測試音 源需要提供無響室環境下自由音場以及壓力場環境下的音頻特性報告,以確 保音頻測試環境符合測試條件。

測試音源箱提供穩定測試音源、內層聲音吸波材質海綿提供穩定的測試環境, 減少聲音測試時的內部外部干擾。

測試音源箱ACH系列







ACH-0381



ACH-4180



ACH-4310

ACH-4310s



型號 ACH-0151 ACH-0191 ACH-0381 ACH-4180 ACH-4310 ACH-4310s 測試音源 BNC介面 94dB SPL 標準輸出音壓 110dB 100dB 110dB 最大輸出音壓 120dB 140dB 120dB 100-15kHz 100-20kHz 可測試頻率響應範圍 100 -15kHz 100-20kHz 45-20kHz 100-10kHz 100~10kHz: 100~10kHz: 100~20kHz: 100~10kHz: 100~20kHz: 45~20kHz: 頻率響應重現特性 +/-2dB +/-2dB +/-2dB +/-2dB +/-2dB +/-2dB 180(W) 310(W) 310(W) 外形尺寸mm 151(Ø) 191(Ø) 381(Ø) x310(D) x180(D) x310(D) (不包含避震腳墊) 116(H) 116(H) 116(H) x116(H) x223(H) x223(H) 材質 Αl Αl Αl 電木 電木 Αl 3.1 kg 3.7 kg 15 kg 2 kg 5.5 kg 11 kg (不包含上蓋及治具)

整合型測試音源箱



特色

- 可提供多麥克風模組同時測試
- 可提供完整的測試項目,可檢測單麥克風不良
- ❷ 單一測試站即可提供快速大量的量產測試,測試成本低
- 軟硬板麥克風模組最佳的測試方案

測試隔音箱AMT系列

有隔音度25~30dB/30~35 dB@1KHz



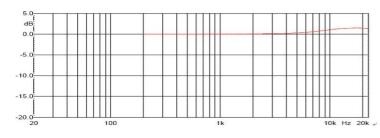
AMT-420A

AMT-535A

產線測試及校正用麥克風

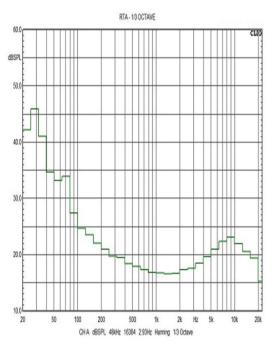
特性

- 1/4 "自由場型電容式麥克風。
- 背極式設計的高抗振動。
- 適用於聲學測量產品。
- 容易接到任何音頻分析儀。
- 內部噪音<30dBA</p>
- ICP /CCP類型電源支援。





1/3平面的標頻頻譜



技術參數:

- 靈敏度: -31.0 dBV/Pa;26.00 mV/Pa
- 頻率響應:
- 20HZ~20KHZ+/-2分貝
- 温度:22°C
- 環境靜態壓力:101.7KPa
- 相對濕度:55%
- 頻率:1000Hz的
- 電源條件:4毫安
- 連接器類型:SMB
- 長度:60毫米,直徑:7毫米
- 重量:5g
- 校準參考: B&K4231和GRAS42AB

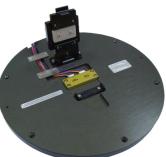
PXI產品



治具(客製化)





















www.hxt.com.tw

www.hxt.com.tw 302新竹縣竹北市嘉豐十一路一段100號10樓之7 Tel: +886-3-658-3862 ext.600 Fax: +886-3-658-3762 nealho@mail.hxt.com.tw

