

## OEM / ODM WELCOME

10F.-7, No.100, Sec. 1, Jiafeng 11th Rd., Zhubei City,  
Hsinchu County 302, Taiwan (R.O.C.)  
TEL : +886-3-6583862 ext.600  
FAX : +886-3-6583762  
E-mail : nealho@mail.hxt.com.tw

宏相科技股份有限公司(台灣總公司)  
302 新竹縣竹北市嘉豐十一路一段100號10樓之7  
電話:03-658-3862 ext.600  
傳真:03-658-3762  
聯絡人:何先生

宏相科技股份有限公司(大陸辦事處)  
江蘇省昆山市前進東路579號中航城國際大廈1215室  
電話:+86-151-9012-7737  
聯絡人:何先生

www.hxt.com.tw



### 宏相簡介

宏相科技成立於2005年，專注於自動化測試與系統整合服務，服務對象涵蓋影像感測器、相機模組、機器視覺與運動控制、數位類比聲音測試、LCD panel、LCD TV、Inverter、半導體測試等相關產業。

### 優勢

1. 專業的工業系統整合系統
2. 在2005年成為NI(美商國家儀器股份有限公司)會員之一
3. 專注於自動化工業與測量
4. 專注於解決聲音與影像的測試方法
5. 客製化的硬體, 韌體, 軟體的設備與系統設計服務

### 成功的解決方案

1. CMOS影像感測器, 相機模組, 鏡頭測試解決方
2. 數位與類比聲音訊號測試解決方案
3. 單體麥克風零件標準測試解決方案
4. 軟性印刷電路板麥克風模組測試解決方案
5. 聲音成品測試解決方案

### 公司位置



### 公司沿革

時間	沿革事項
2013年	宏相科技股份有限公司昆山辦事處成立
2012年	專業級的無響室聲音測試解決方案
2011年	單體麥克風與平板電腦, 麥克風模組解決方案
2010年	CMOS感測器高速測試系統(可量產)
2009年	微機電系統麥克風, 自有品牌的IC設計業者測試
2008年	CMOS感測器快門高速測試系統與麥克風測試
2007年	CMOS感測器測試解決方案與電視背板解決方案
2006年	宏相科技研發Video測試系統軟硬體
2005年	宏相科技股份有限公司成立

### 合作夥伴



# HXT

We slove test

You define the world

www.hxt.com.tw



HXT Auto Test

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
- 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
- 耗電流測試Power consumption
- 電源供應抑制比率PSRR



HXT-LMT-5310

Audio Test Solution

測試架構圖



測試功能畫面

測試結果數值



作業員操作視窗



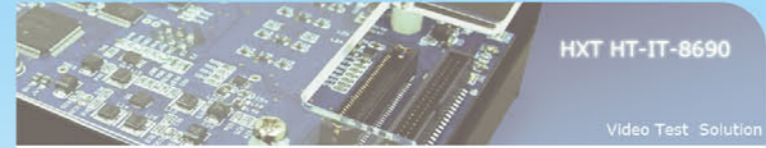
校正



Microphone 頻譜圖與靈敏度分析



上下限



HXT HT-IT-8690

Video Test Solution

測試音源箱

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



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

測試隔音箱AMT系列

有隔音度25~30dB /30~35 dB @1KHz



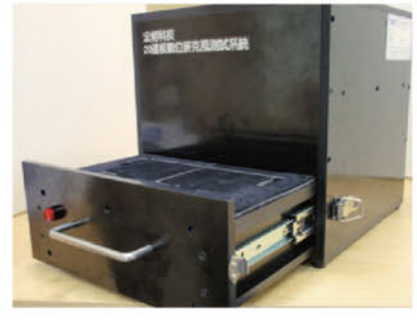
AMT-420A

AMT-535A



HXT Automation Test Solution

整合型測試音源箱



音頻測試系統盒



LMT-5330

治具(客製化)

