

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(台湾总公司)
302 新竹县竹北市嘉丰十一路一段100号10楼之7
电话: 03-658-3862 ext. 600
传真: 03-658-3762
联络人: 何先生

宏相科技股份有限公司(大陆办事处)
江苏省昆山市前进东路579号中航城国际大厦1215室
电话: +86-151-9012-7737
联络人: 何先生

www.hxt.com.tw



宏相简介

宏相科技成立於2005年, 专注於自动化测试与系统整合服务, 服务对象涵盖影像感测器、相机模组、机器视觉与运动控制、数位类比声音测试、LCD panel、LCD TV、Inverter、半导体测试等相关产业。

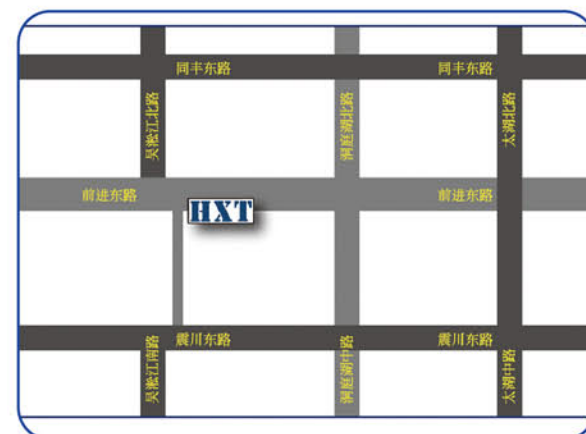
优势

1. 专业的工业系统整合系统
2. 在2005年成为N I (美商国家仪器股份有限公司) 会员之一
3. 专注於自动化工业与测量
4. 专注於解决声音与影像的测试方法
5. 客制化的硬体, 韧体, 软体的设备与系统设计服务

成功的解决方案

1. CMOS影像感测器, 相机模组, 镜头测试解决方案
2. 数位与类比声音讯号测试解决方案
3. 单体麦克风零件标准测试解决方案
4. 软性印刷电路板麦克风模组测试解决方案
5. 声音成品测试解决方案

大陆办事处



沿革

时间	沿革事项
2013年	宏相科技股份有限公司昆山办事处成立
2012年	专业级的无响室声音测试解决方案
2011年	单体麦克风与平板电脑, 麦克风模组解决方案
2010年	CMOS感测器高速测试系统(可量产)
2009年	微机电系统麦克风, 自有品牌的IC设计业者测试
2008年	CMOS感测器快门高速测试系统与麦克风测试
2007年	CMOS感测器测试解决方案与电视背板解决方案
2006年	宏相科技研发Video测试系统软硬件
2005年	宏相科技股份有限公司成立

合作夥伴



HXT

We solve test
You define the world

www.hxt.com.tw



系统介绍

提供MEMS数位／MEMS类比／ECM类比麦克风的声测试，如Sensitivity、THD、Frequency Response各种主要的麦克风声音品质检测，并可检测麦克风空焊、样品不良等问题。

特色：

- 可提供多麦克风模组同时测试
- 可提供完整的测试项目，可检测单麦克风不良
- 单一测试站即可提供快速大量的量产测试，测试成本低
- 软硬板麦克风模组最佳的测试方案

测试功能：

音频功能测试Acoustic test items:

- 灵敏度测试Sensitivity
- 频率响应测试Frequency response
- 失真度测试THD
- 讯号杂讯比Noise
- 相对相位Relative phase (选购功能)

电性功能测试DC test items: (选购功能)

- 通断测试 Open/Short
- 漏电流测试Leakage
- 耗电流测试Power consumption
- 电源供应抑制比率PSRR



测试架构图



测试功能画面

测试结果数值



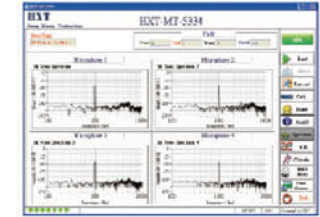
作业员操作视窗



校正



Microphone 频谱图与灵敏度分析



上下限



测试音源箱

麦克风元件在模组段或整机测试，需要标准稳定的测试音源，此测试音源需要提供无响室环境下自由音场以及压力场环境下的音频特性报告，以确保音频测试环境符合测试条件。测试音源箱提供稳定测试音源、内层声音吸波材质海绵提供稳定的测试环境，减少声音测试时的内部外部干扰。

测试音源箱ACH系列

	ACH-0151	ACH-0191	ACH-0381	ACH-4180	ACH-4310	ACH-4310s
型号	ACH-0151	ACH-0191	ACH-0381	ACH-4180	ACH-4310	ACH-4310s
测试音源	BNC介面 94dB SPL					
标准输出音压	110dB	120dB	140dB	100dB	110dB	120dB
可测试频率响应范围	100~15kHz	100~20kHz	45~20kHz	100~10kHz	100~15kHz	100~20kHz
频率响应重现特性	+/-2dB	+/-2dB	+/-2dB	+/-2dB	+/-2dB	+/-2dB
外形尺寸mm (不包含避震脚垫)	151(Ø)	191(Ø)	381(Ø)	180(W) x180(D) x116(H)	310(W) x310(D) x223(H)	310(W) x310(D) x223(H)
材质	Al	Al	Al	电木	电木	Al
重量 (不包含上盖及治具)	3.1 kg	3.7 kg	15 kg	2 kg	5.5 kg	11 kg

测试隔音箱AMT系列

有隔音度25~30dB /30~35 dB @1KHz



整合型测试音源箱



音频测试系统盒



治具(客制化)

