

音频采集器

AIO8

AIO8是一款多通道USB分析采集器，具有24位高分辨率，支持8通道模拟音频输出与8通道模拟音频输入，8通道输入接口支持ICP供电，可直连测量麦克风。其具有高速、高精度、高稳定性等特点，能够广泛应用于噪声与振动测试、实验室、工作室或现场录音等领域。



输出特性

LINE OUT	
输出通道数	8
输出端口类型	BNC
输出精度	24bit/192kHz
频率响应(20Hz-20kHz)	≤0.1dB
THD	<-92dB
THD+N	<-83dB
信噪比	110dB
底噪	<-90dBV
相位	≤±0.6°
串扰	<-95dB
Vp值	9.5V

主要特点

- ▶ 8通道模拟输入，8通道模拟输出
- ▶ 支持8路ICP供电
- ▶ 支持0dB/20dB增益调节
- ▶ 最高支持192kHz采样率
- ▶ 支持ASIO，可配合各种软件实现灵活设置

通用指标

尺寸(宽X深X高)	300mm×212mm×75mm
重量	2.14kg
工作电压	12V
通讯端口类型	TYPE_B

输入特性

MIC IN	
输入通道数	8
输入端口类型	BNC
增益调节	0dB/20dB
精度	24bit/192kHz
频率响应(20Hz-20kHz)	≤0.2dB
THD	<89dB
THD+N	<-83dB
信噪比	100dB
底噪	-95dBA
相位	≤±1.2°
串扰	<-92dB
Vp值	8V

LINE IN	
输入通道数	8
输入端口类型	BNC
精度	24bit/192kHz
频率响应(20Hz-20kHz)	≤0.2dB
THD	<90dB
THD+N	<-83dB
信噪比	100dB
底噪	-95dBA
相位	≤±1.2°
串扰	<-92dB
Vp值	8V



立刻咨询客服

更多信息请访问 <https://www.doewe.com> — 01

音频采集器

AIO2

AIO2是自主研发设计生产的一款2通道USB分析采集器，具有多种模式的输入输出，可以满足不同的测试需求；其内置Flex Key分析仪，无需额外加密装置，与测试电脑通过USB连接后，即可打开ATC软件进行电声指标全面测试。



输出特性

AMP OUTPUT	
功率	10W (80hm) 20W (40hm)
频率响应 (10Hz-100kHz)	±0.5dB
信噪比 (20Hz-90kHz)	> 90dB
总谐波失真+噪声 (THD+N)	< -80dB
串扰	> 80dB
标准电压增益	0dB / 20dB
类型 (Class)	AB
输出通道数	2
输出端口类型	BNC

LINE OUT	
最大输出电压	2Vrms
频率响应 (20Hz-90kHz)	±0.2dB
总谐波失真+噪声 (THD+N)	< -103dB
信噪比 (S/N)	> 103dB
底噪	< -100dB
串扰	< -100dB
输出通道数	2
输出端口类型	XLR

通用指标

尺寸 (宽X深X高)	482mm*250mm*68mm
重量	5.0kg±0.5kg
工作电压	220V,50Hz
通讯端口类型	TYPE_B
采样率	支持44.1kHz, 48kHz, 88.2kHz, 96kHz, 176.4kHz,192kHz

输入特性

MIC IN	
频率响应 (20Hz-20kHz)	±0.5dB
信噪比 (20Hz-20kHz)	> 100dB
总谐波失真+噪声 (THD+N)	< -86dB
标准电压增益	0dB / 20dB
恒流源 (2通道)	24V/4mA
类型 (Class)	AB
输入通道数	2
输入端口类型	BNC

LINE IN	
输入电压范围	0-2Vrms
频率响应 (10Hz-100kHz)	± 0.2dB
总谐波失真+噪声 (THD+N)	< -103dB
信噪比 (S/N)	> 103dB
底噪	< -100dB
串扰	< -100dB
输入通道数	2
输入端口类型	BNC

DUT MIC	
输入通道数	2
输入端口类型	BNC
输入端 (四档电阻)	0.68K/1.5K/2.2K/3.0K
输入端 (四档电压)	1.5V/2.0V/3.0V/5.0V



音频采集器

AI2

Ai2是一款双通道USB音频分析采集器，具有模拟2通道输入/输出，采用6.35mm音频插座以及TYPE_B通讯接口，支持多个采样率调节(44.1kHz,48kHz,88.2kHz,96kHz,176.4kHz,192kHz)，搭配ABTEC Flex Key分析仪，可完成音频产品电声指标全面测试。



输出/输入特性

项目	OUTPUT	INPUT
输出/输入通道数	2	2
输出/输入端口类型	6.35mm平衡音频插座	6.35mm平衡音频插座
最大输出/输入电压	2Vrms	2Vrms
频率响应	±0.2dB (20Hz-90kHz)	±0.2dB (20Hz-40kHz)
总谐波失真+噪声	< -103dB	< -103dB
信噪比	> 103dB	> 103dB
底噪	< -100dB	< -100dB
串扰	< -100dB	< -100dB
平坦度	±1dB	±1dB

通用指标

尺寸 (宽X深X高)	150mm*150mm*45mm
重量	1.0kg±0.1kg
工作电压	DC 5V/3A
通讯端口类型	TYPE_B
采样率	支持44.1kHz, 48kHz, 88.2kHz, 96kHz,176.4kHz,192kHz

Flex Key分析仪

Flex Key分析仪包含ATC测试软件和一个Flex加密装置，与具备ASIO功能的音频接口相结合，可以提供全面的电声指标测试。Flex Key结合音频接口的测试方案具有如下特点：

▶ 灵活性

兼容具备ASIO能力的音频接口，用户可根据实际需求进行选择

▶ 可配置性

测试功能高度可配置，用户可根据测试要求选择功能选项

▶ 便携性

ATC软件通过加密装置授权，移动加密装置即可更换测试电脑

▶ 自动化

提供全面的API，支持VB.NET,C#,MATLAB,LabVIEW和Python等，工程文件和自动化程序可与任意Ax硬件共享。



立刻咨询客服

更多信息请访问 <https://www.doewe.com> — 03

A2B音频接口

A2B-ADIO

A2B-ADIO是基于目前新兴汽车音频总线A2B技术开发的分析解决方案，专为满足汽车与消费电子音频行业制造商的测量需求而设计。该音频接口具备灵活的A2B网络配置与丰富的音频输入输出接口，结合音频测试软件可以高效地进行各种A2B部件的音频测试，如汽车车机、汽车功放、汽车麦克风等，非常适合于研发与生产测试。



技术规格

参数项目		技术指标
收发器		AD2428
A2B总线负载能力		8V@500mA
A2B接口		Molex HSAutoLink接口
最大支持节点连接		9个
上行流与下行流支持的通道数		32
通讯接口		USB
正弦信号发生器	失真	$\leq -170\text{dB}$
	位深	支持8、16、24、32bit
	频率范围	20Hz-22kHz
	频度精准度	$\pm 0.001\text{Hz}$
模拟输入/输出	接口类型	3.5mm耳机接口
	通道数	2
	输入输出幅度	$< 1\text{Vrms}$
	THD+N	$< -90\text{dB}$
光纤输入/输出		S/PDIF (IEC 60958)
USB Audio输入输出通道		8
RS-232		$\pm 5.5\text{V}$
尺寸(宽*深*高)		143mm*138mm*50mm
重量		0.52kg
工作电压		12V

主要特点

- ▶ 8V A2B总线电压
- ▶ 可监控A2B总线电流
- ▶ A2B上行流可输出至模拟输出、S/PDIF输出、UAC输入端点
- ▶ A2B下行流可源自模拟输入、S/PDIF输入、UAC输出端点
- ▶ 支持ASIO应用
- ▶ 支持3.5mm模拟输入输出接口
- ▶ 支持S/PDIF数字输入输出接口
- ▶ 通过A2B-ADIO Control可快速配置A2B网络
- ▶ 支持音频测量软件，可对节点信号进行音频指标分析

产品优势

- ▶ 实现符合A2B标准系统的快速部署
- ▶ 通过自动化测试设置降低成本
- ▶ 通过全面测试提高音频组件的可靠性
- ▶ 灵活的开发和测试平台



蓝牙适配器

B18/B18-A

专为蓝牙产品及其自动化测试而设计，除了提供与待测品蓝牙连接外，还提供2个模拟音频输入输出接口，配合音频分析仪可进行待测品蓝牙音频（A2DP与HFP）指标测试，同时支持上下曲、加减音量、电量、暂停与接听等功能测试。



B18



B18-A

产品参数

产品型号	B18	B18-A
名称	模拟蓝牙适配器	数字蓝牙适配器
蓝牙芯片	CSR8670	CSR8675
蓝牙协议版本	Bluetooth V5.0	Bluetooth V5.0
支持功能	A2DP Source	A2DP Source
	HFP Audio Gateway	HFP Audio Gateway
	HFP Hands-Free	HFP Hands-Free
	HSP Audio Gateway	HSP Audio Gateway
	HSP Headset	HSP Headset
	AVRCP Controller	AVRCP Controller
支持编码	SBC, aptX, aptX_LL, aptX_HD	SBC, aptX, aptX_LL, aptX_HD
RF功率	8dBm	8dBm
接收灵敏度(0.1% BER)	-90dBm	-90dBm
频率响应	A2DP 20Hz-20KHz;HFP 20Hz-6.8KHz	A2DP 20Hz-20KHz;HFP 20Hz-6.8KHz
外接数据端口类型	BNC	USB-B
通讯端口类型	USB-B	USB-B
串口通讯波特率	115200/9600	115200/9600
RF端口类型	SMA	SMA
RF端口阻抗	50Ω	50Ω
传输距离	10米	10米
产品尺寸(长*宽*高)	154mm*84mm*28mm	
产品重量	317g	
电源供应	USB 5V	USB 5V

PDM延长线适配器

A5-PLD

PDM延长线适配器解决了PDM麦克风与音频分析仪在测试过程中的距离问题，其为PDM音频数据提供缓冲，允许在DUT和分析仪之间使用长达45英尺(13.7米)的电缆，而不会丢失或改变数字信号。



产品参数

产品尺寸(长*宽*高)	95.2mm*94mm*41.1mm
产品重量	0.32kg(±0.2kg)
接口阻抗	50Ω
接口类型	BNC



立刻咨询客服

更多信息请访问 <https://www.doewe.com> — 05

阻抗盒

IMP2

在用音频分析仪测试扬声器阻抗时，IMP2阻抗盒实现了感应器的作用，是一个非常方便的配件。IMP2提供了两个感应电阻的选择，值分别为1.0Ω和0.1Ω。阻抗盒后端的XLR连接器提供与音频分析仪模拟输入端的连接，前端的双香蕉头连接器为扬声器和功率放大器提供连接。



产品参数	
产品尺寸(长*宽*高)	103mm*95mm*48mm
产品重量	378g

D类功放滤波器

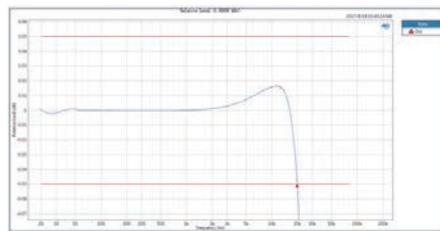
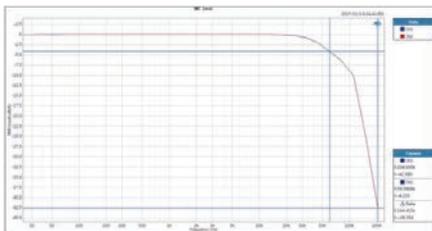
CAF2/CAF4/CAF8

双通道多极LRC无源低通滤波器，主要用于D类放大器音频测量。它能提供音频带外衰减，并能减小快速转换沿的陡峭度，为测试精度提供信号预处理。



产品参数

产品型号	CAF2	CAF4	CAF8
通道数	2	2	8
频率响应	±0.05 dB, 20 Hz-20 kHz (dc coupled)	±0.08 dB, 20 Hz-40 kHz (dc coupled)	±0.05 dB, 20 Hz-20 kHz (ac coupled)
插入损耗	典型-0.054 dB	典型-0.054 dB	典型-0.054 dB
高频衰减	典型>50 dB 250 kHz-20 MHz	典型>52 dB 400 kHz-20 MHz	典型>50 dB 250 kHz-20 MHz
最大输入	±200 Vpk[140 Vrms]	±200 Vpk[140 Vrms]	±200 Vpk[140 Vrms]
通道串扰	90 dB at 20 kHz	90 dB at 20 kHz	82 dB at 20 kHz
失真性能	<-110 dB harmonic (measured at 70 Vpp, 1 kHz) <-100 dB IMD (at 70 Vpp with 18 kHz and 20 kHz 双音测试信号)	<-110 dB harmonic (measured at 70 Vpp, 1 kHz) <-100 dB IMD (at 70 Vpp with 18 kHz and 20 kHz 双音测试信号)	<-110 dB harmonic (measured at 70 Vpp, 1 kHz) <-100 dB IMD (at 70 Vpp with 18 kHz and 20 kHz 双音测试信号)
产品尺寸(长*宽*高)	420mm*270mm*44mm	420mm*270mm*44mm	426mm*263mm*80mm
产品重量	3.5kg	3.5kg	5.6kg



频响特性图



音频开关

SWF12/SWM12/SWU12

音频开关主要用来扩展双通道音频分析仪的输入输出能力。可将2路输入/输出扩展为12路输入/输出中的任意两路，避免多通道产品测试过程中因接口更换而导致的线材插拔，提高测试效率。



产品参数

- ▶ 最大输入电压：230 Vpk, 160 Vrms
- ▶ 最大信号功率：5W或200mA
- ▶ 通道隔离：
 - Balanced: 600Ω load -150dB@20KHz- 130dB@100KHz
 - Unbalanced: 600Ω load -130dB@20KHz-120dB@100KHz
- ▶ 串联阻抗：<math><0.3\Omega</math>
- ▶ 产品尺寸（长*宽*高）：420mm*270mm*44mm
- ▶ 产品重量：4.5kg
- ▶ 并联容抗：<math><90\text{pF}</math>
- ▶ 反向终端：SWM12/ 604Ω,250mw
- ▶ 操作温度：0°C到+50°C
- ▶ 存储温度：-40°C到75°C
- ▶ 湿度：10% - 80%
- ▶ 高度：0-2000m
- ▶ 电源供应：DC 5V 3A

音频开关通讯盒

DB25-USB

DB25-USB即USB转并口适配器，是音频开关SW12系列的适配套件，内含美国L-COM公司DB25电缆，能有效的抑制并行数据传输时受到的干扰，DB25-USB作为一个转接桥梁，在连接计算机、音频分析仪和SW12系列音频开关中起到重要的作用。



产品参数

产品尺寸（长*宽*高）	103mm*95mm*48mm
产品重量	244g
电源供应	USB_5V



立刻咨询客服

更多信息请访问 <https://www.doewe.com> — 07

标准麦克风

MC01/02/03/04

MC系列麦克风是预极化的自由场测量传声器，用于测量传声器放入声场前的无畸变真实声压。采用ICP供电，标准工作电压24V/4mA，具有高灵敏度、高稳定性、低失真、低噪音等特性。



1/2"



1/4"

产品参数

型号	MC01	MC02	MC03	MC04
指向性	全指向性	全指向性	全指向性	全指向性
灵敏度	50mV/Pa	20mV/Pa	11mV/Pa	4mV/Pa
频率范围	20Hz~20kHz,±1dB	100Hz~10kHz,±1dB 20Hz~20kHz,±3dB	20Hz~40kHz,±2dB	20Hz~40kHz,±1dB
动态范围	17~140dB	35~139dB	21~160dB	35~156dB
咪头直径	13.2mm	7mm	13.2mm	6.9mm
长度	79.0mm	40.6mm	77.3mm	65.0mm
可用温度范围	-25°C~+70°C	-20°C~+60°C	-20°C~+60°C	-20°C~+60°C
环境湿度范围	0~100%	0~90%	0~100%	0~90%
附件	BNC-BNC连接线	SMB-BNC连接线	BNC-BNC连接线	SMB-BNC连接线

标准麦克风

SMK10

SMK10是一款预极化的自由场测量麦克风，在整套系统中除了用来校准人工嘴与噪声场之外，还可以采集消噪前的语音信号。



产品参数

咪头指标	
声场类型	自由场
极化电压	0V
灵敏度	37mV/Pa, -28.6dB±1dB re 1V/Pa
频率范围	10Hz-20KHz
动态范围	146dB (at 250Hz,失真<3%)
咪头直径	12.7mm(1/2)
电容量	16pF (典型值)
温度系数	≤±0.015dB/°C (at 250Hz, -10°C~50°C)
结构尺寸	WS2型

前置指标	
增益	0dB
频率范围	10-200000Hz
输入阻抗	>2GΩ
输入电容	≤1pF
输出阻抗	<1000Ω
本底噪声	≤3μV
电源电压	6~47V
极化电压	0V
外径	φ12.7mm



人工耳

EA01/02

EA系列人工耳分为711和318两种类型。318人工耳是模拟人耳的外耳声学特性，针对电话听筒和耳机进行声学测量的装置。711人工耳是模拟人耳的耳道声学特性，依靠导管插入耳模方式来模拟耳塞机与人耳耦合进行声学测量的装置。



318

人工耳

EA03/04



711

产品参数

型号	EA01	EA02	EA03	EA04
标准	IEC60318	IEC60318	IEC60711	IEC60711
频响	20Hz-20kHz	20Hz-40kHz	20Hz-20kHz	20Hz-40kHz
灵敏度	10mV	10mV	10mV	10mV
工作温度	-10~+50°C	-10~+50°C	-10~+50°C	-10~+50°C
工作湿度	10-90%	10-90%	10-90%	10-90%
输出接口	BNC	BNC	BNC	BNC
尺寸	全高:45mm 直径:72mm	全高:45mm 直径:72mm	全高:60mm 直径:70mm	全高:60mm 直径:70mm
重量	480g	480g	360g	360g
电源供应	24V/4mA	24V/4mA	24V/4mA	24V/4mA

人工耳测试套件

TF01/02

人工耳测试套件专为耳机测试而设计，有TF01与TF02两种型号。TF01为711人工耳套件，由测试支架和2个711人工耳（含软耳）组成，主要用于耳塞式与入耳式耳机测试。TF02为318人工耳套件，由测试支架和2个318人工耳（含平板）组成，主要用于头戴式耳机测试。

TF01与TF02在测试过程中需要与相应的电声测试接口PA01配合使用，另外，搭配人工嘴AM02还可组成完整的耳机声学测试套件，除了耳机喇叭声学测试外还可进行麦克风测试。

型号配置

名称	人工耳		支架	
	型号	数量	型号	数量
TF01	EA03 (含软耳)	2	TF00	1
TF02	EA01 (含平板)	2	TF00	1

通用指标

产品尺寸(直径*高)	225mm*275mm
产品重量	3.48kg
对外接口	BNC



TF01



TF02



立刻咨询客服

更多信息请访问 <https://www.doewe.com> — 09

人工嘴

AM01

AM01人工嘴是专门针对音箱类产品产线测试而定制的一款机型，具有极高灵敏度及宽频带换能效率。用于精确模拟人嘴部附近声场的声源，适用于传声器测试。在94dB声压下，200Hz~10kHz的失真小于1%。



人工嘴

AM02/02P

AM02系列人工嘴能在近场范围内精确模拟人嘴所产生的声场，完全符合IEEE269和ITU-T Rec.P51等国际相关标准要求，专门用于电话、手机以及电声元器件等传输和通信类产品的麦克风声学特性检测。其具有高稳定性、低失真等特点，是传声器测试的理想声源。



AM02



AM02P

产品参数

型号	AM01	AM02	AM02P
最小连续输出声压 SPL在MRP位置	Min.SPL of 110dB re.20upa 100Hz-10kHz	Min.SPL of 110dB re.20upa 100Hz-10kHz	Min.SPL of 110dB re.20upa 100Hz-10kHz
失真	<1.5%,100Hz-200Hz	<1.5%,200Hz-300Hz	<1.3% 200Hz-300Hz
94dBspl at MRP	<1%,200Hz-10kHz	<1%,300Hz-10kHz	<1%,300Hz-10kHz
扬声器	阻抗: 8Ω	阻抗: 4Ω	阻抗: 4Ω
	最大承受功率:13W 最大瞬间承受功率:26w for 1s	最大承受功率:15W 最大瞬间承受功率:50w for 1s	最大承受功率:15W 最大瞬间承受功率:50w for 1s
出声孔直径	68mm	20mm	20mm
唇环	N/A	外径: 48mm 高度: 10mm	外径: 48mm 高度: 10mm
		香蕉头/BNC	BNC
输入接口	香蕉头	香蕉头/BNC	BNC
尺寸	126mm*126mm*136mm	直径: 104mm 高度: 104mm	直径: 104mm 高度: 104mm
重量	约1.0kg	约1.3kg	约2.0kg
电源供应	N/A	N/A	24V/DC

声校准器

HS6020

HS6020型声校准器主要用于测试传声器以及声学测量仪器的声压灵敏度校准，具有体积小、重量轻、性能稳定、使用方便等特点，符合IEC942“声校准器”中I级校准器的技术要求。



产品参数

参数项目	技术指标
声压级	94dB(以2x10 ⁻⁵ Pa为参考)
声压级精度	±0.3dB(20°C±5°C) ±0.5dB(0°C±40°C)
频率	1000Hz±2%
谐波失真	≤ 3%
延时时间	约1分钟

通用指标

尺寸	Φ41mm×92mm
重量	约287克(包括电池及配合器)
电源	9伏叠层电池6F22



头和躯干模拟器

HATS100/HATS101

头和躯干模拟器HATS100主要用于测量和提高电信与智能设备的性能和准确性，满足较高的语音识别要求和标准。其中模拟器精确匹配人耳声场特性，提供可重复测量结果以保证产品性能和客户满意度。

HATS101是HATS100的简化版，其去掉了嘴部模拟器，满足部分耳机客户的测试需求。



头和肩模拟器

HATS200/HATS201

头和肩模拟器HATS200是一款内置嘴和耳部模拟器的人体模型，能真实再现普通成年人头部和肩的声学特性，从而进行精准的双耳声学信号采集和嘴部发声。适用于耳机、电话听筒、音频会议设备、麦克风、助听器等产品的电声测试。

HATS201是HATS200的简化版，其去掉了嘴部模拟器，满足部分耳机客户的测试需求。



关键特性

- ▶ 具有头和部分躯干，用于模拟真实人的声学传输和反射特性
- ▶ 人工嘴用于模拟真实人嘴发音，频率可达20kHz
- ▶ 校准简单方便，拆卸外耳即可进行人工耳的校准
- ▶ 颈项上有标准麦克风固定夹具，用于固定标准麦克风

产品参数

人工耳	
频率响应	20Hz-20kHz
灵敏度	25mv/Pa
动态范围	153dB (at 250Hz,失真<3%)
对外接口	HATS100/101: Lemo或BNC HATS200/201: BNC
符合标准	IEC60711 (IEC 60318-4)、 ITU-T P.57建议书、ANSI S3.5、 SJ/Z9150-1987

人工嘴	
声压曲线 (SPL)	100Hz-20kHz
最大输出声压级	110dB(25mmMRP处)
失真	94dB SPL/25mm处:<2%,200Hz-300Hz 94dB SPL/25mm处:<1%,300Hz以上
频率响应	100Hz-10kHz在补偿后:94dB±1dB
阻抗	40hm
最大平均功率	10W
对外接口	HATS100/101:BNC/香蕉头*2 HATS200/201: BNC
符合标准	ITU-T Rec. P.58、IEC 60318-7 和 ANSI S3.36-1985

型号配置

型号	HATS100	HATS101	HATS200	HATS201
耳模拟器	包含	包含	包含	包含
嘴模拟器	包含	不包含	包含	不包含

通用指标

型号	HATS100/101	HATS200/201
尺寸 (宽X深X高)	410*300*715(mm)	396*205*360(mm)
重量	约20kg	约5.8kg



电声测试接口

PA01

一款高精度、高效率、低功耗的功放与麦克风电源一体机，包含2通道功放通路、4通道MIC电源通路以及其他辅助测试通路，主要用于电声和振动测量。其具有内嵌式保护电路，能够对过载、短路和过热自动保护，其中4通道MIC电源主要给ICP电容麦克风提供恒流源。



产品参数

MIC 电源	
频率响应	10Hz-20kHz, ± 0.5 dB
信噪比	> 100dB (20Hz-100kHz)
总谐波失真 (THD+N)	< 0.005%
标准电压增益	0dB/20dB
输入阻抗	40kOhm
恒流源	24V/4mA
输出输入通道数	4
输出输入端口类型	BNC

耳放	
输出功率	800mW (MAX)
频率响应	10Hz-100kHz, ± 0.5 dB
信噪比	> 100dB (20Hz-100kHz)
总谐波失真 (THD+N)	< 0.005 %
输入阻抗	20kOhm
标准电压增益	0dB
类型 (Class)	AB
输出输入通道数	2
输出端口类型	BNC
输入端口类型	XLR/6.35

功放	
功率	10W (80hm) , 20W (40hm)
频率响应	10Hz-100kHz, ± 0.5 dB
信噪比	> 90dB (20Hz-100kHz)
总谐波失真 (THD+N)	< 0.01 %
通道隔离度	> 80dB
电源带宽	5Hz-100kHz, (+0, -3dB)
输入阻抗	20kOhm
阻尼系数	> 200
压摆率	30V/microsecond
输入灵敏度	1V (0dBV)
标准电压增益	0dB /20dB
空闲功耗	6W
类型 (Class)	AB
输出输入通道数	2
输出端口类型	BANANA
输入端口类型	XLR/6.35

DUT MIC	
输出输入通道数	1
输出输入端口类型	BNC
输入端 (四档电阻)	0.68K/1.5K/2.2K/3.0K
输入端 (四档电压)	1.5V/2.0V/3.0V/5.0V

通用指标

尺寸 (宽*深*高)	482mm*250mm*68mm
重量	5.0kg \pm 0.5kg
工作电压(AC)	220V/50Hz



麦克风电源适配器

MP01/MP08



MP01



MP08

MP系列麦克风电源，主要给ICP电容麦克风提供恒定电流源，用于实验室和各种实际应用场合的电声和振动测量。除同时为多支ICP电容麦克风提供恒定电流源外，还能对每通道麦克风输出信号提供0dB与20dB的增益调节，具有高信噪比、低失真等特点，可保证测试结果的有效性、稳定性和可靠性。

产品参数

型号	MP01	MP08
通道数	2	8
输入输出接口类型	BNC	BNC
增益	0dB & 20dB(±0.1dB)	0dB & 20dB(±0.1dB)
频率范围	10Hz-50kHz(±0.2dB) 10-100kHz(±1dB), 10-200kHz(±2dB)	10Hz-50kHz(±0.2dB) 10-100kHz(±1dB), 10-200kHz(±2dB)
恒流源供电	24V,4mA	24V,4mA
最大输入信号	20Vp-p	20Vp-p
总谐波失真	< 0.01%(@1kHz)	< 0.01%(@1kHz)
输入噪声	< 25uV LIN/A-weighted	< 25uV LIN/A-weighted
尺寸(宽*深*高)	113mm*187mm*43mm	300mm*177.5mm*75mm
重量	0.54kg	2.68kg
工作电压	220V/50Hz	220V/50Hz

声学测试转台

TT01

TT01是一款高精度声学测试转台，有独立的软件控制工具，支持PC端程控和单机触屏操控，主要用于扬声器与麦克风的指向性及相关声学测量。

TT01具有旋转精度高、运行噪声低、耐用性好、负载能力强等特点。

产品参数

参数名称	具体指标
容许轴向负载	1500N(150KG)
容许径向负载	900N(90KG)
连续转矩	3.1N.m
峰值转矩	8.3N.m
旋转角度精度	≤0.1°
转速范围	0.1-200rpm
电机运行噪音30\60\100rpm\200rpm	≤40\45\48\52dBA
圆盘直径	300mm
控制方式	RS232串口控制或转台上触摸屏显示器单独控制
其他	可随时归零，测试数据可保存，可按要求订制软件



通用指标

尺寸(宽*深*高)	450*350*120mm
工作电压(AC)	220V/50Hz



立刻咨询客服

更多信息请访问 <https://www.doewe.com> — 13

屏蔽箱&隔音箱

SB01&GB01/02/04/05

隔音屏蔽箱是一系列专门针对消费类电子生产线音频及射频测试而设计的消音箱，能有效隔离产线噪声，同时有效阻止箱内反射与混响，为产品的测试提供稳定可靠的声学环境。该产品通道端子接口资源丰富，手动自动一体，能满足各类产品，各类产线的测试需求。



SB01



GB01/02



GB04



GB05

产品参数

型号	SB01	GB01	GB02	GB04	GB05
工作频率	100MHz-6GHz	0.8GHz-2.4GHz	0.8GHz-2.4GHz	800MHz-6GHz	
屏蔽效果	60-85dB	≥70dB	≥70dB	60-85dB	
隔音效果	外部噪音≥70dB时隔音量≥35dB	外部噪音≥70dB时隔音量≥35dB	外部噪音≥70dB时隔音量≥35dB	外部噪音≥70dB时隔音量≥35dB	定制
工作尺寸	390*430*340mm	500*600*500mm	600*600*600mm	100*220*600mm(单腔)	
工作台尺寸	1050*750*650mm	865*800*858mm	865*800*858mm	1050*750*650mm	
材质	钣金	钣金	钣金	铝合金	钣金
通讯端口	RS-232	RS-232	RS-232	RS-232	
产品尺寸 (长*宽*高)	45cm*48cm*43cm	80cm*80cm*74cm	96cm*90cm*60cm	80cm*49cm*46cm	定制
产品重量	50kg	80kg	85kg	75kg	
电源供应	220 V	220 V	220 V	220 V	/

可按要求定制各尺寸隔音箱，并提供专业消声实验室整体测试方案



车机自动化测试系统

ABT5801

ABT5801是针对汽车多媒体各项功能性能指标，进行高精度测试的自动化测试解决方案。其硬件平台不受设备品牌、型号等限制，可在客户现有的设备基础上，迅速建立与现有设备同等精度、高稳定性、高效率的自动测试系统。



系统特点

- ▶ 清晰的设备架构，标准可靠的控制接口，为系统长期稳定的运行提供了保证。
- ▶ 采用一体化的综合控制器，减少50%接线，简化系统安装。
- ▶ 采用开放式架构，可以随时根据产品测试的需要，增加或减少功能模块。
- ▶ 设备和产品之间均采用标准插拔端子盒及通用线材，便于维护和更换。

测试项目

GPS、wifi检测、蓝牙、收音AM/FM、USB/SD/DVD/IPOD/CD、AUX/AV/TV、电流、电源电压、模拟KEY功能、系统版本、条码及数据存储、大灯检测（按键背光）、CAN通讯、倒车雷达、行车记录仪、3G功能、按键手感（人工）、视频显示效果等。

通用指标

产品尺寸(长*宽*高)	90cm*115cm*180cm
产品重量	240kg
电源供应	220V AC/ 50Hz

产品参数

操作系统平台	支持XP、WIN7及以上
软件开发平台	NI Labview2012
软件功能	支持设备更新
	支持多种文件格式存储报表
	支持条码扫描
	支持在线打印
	支持在线生产数据统计
测试端口	支持项目顺序添加、更改、删除、及参数上下限设置
	4通道音频输入接口(BNC/XLR)
	2通道音频输出接口(BNC/XLR)
程控端口	1个FM/AM 射频接口 (BNC)
	8路电压检测接口
	1路电流检测接口
程控端口	支持RS232接口、USB接口、CAN接口
蓝牙接口	Bluetooth v.2.1 + EDR
WiFi接口	Wi-Fi扩展接口，支持802.11b/g/n, 2.4G或5.8G, 支持300Mbps的数据传输速率。
3G	支持3G
固件升级要求	支持平台远程升级
电源输出要求	支持车载供电: 9V ~ 36V, 默认为24V车(可只适应为12V车), 支持高低电压保护
额定功率	< 800W
工作温度	0°C ~ +50°C
相对湿度	5% ~ 90%
储存温度	-40°C ~ +60°C



立刻咨询客服

更多信息请访问 <https://www.doewe.com> — 15

一拖二蓝牙耳机

射频测试系统ABT6802

ABT6802是基于市面主流蓝牙射频测试仪（ANRITSU MT8852B, Agilent N4010A, R&S CMU200, CMW500, CMW270等）仪器开发的全中文操作界面、用于蓝牙产品生产线的自动化测试系统，集数据分析、统计、查询等功能为一体。本系统支持 Basic Rate、EDR的所有测试，一拖二双工位测试自动判定PASS/FAIL，常规测试项(功率、频偏、灵敏度)等。结合生产数据统计管理功能，帮助产线快速提高生产品质和生产效率。



系统特点

- ▶ 基于蓝牙测试仪MT8852B（兼容主流综测仪）完成所有射频测试，测试数据准确，行业认可度高。
- ▶ 可配置一拖二测试效率翻倍，两工位测试节省取放料工时，测试时间可达到<10s/pcs左右（推荐测试）。
- ▶ 中文操作界面，简化仪器设置，作业员简单培训即可熟练掌握。
- ▶ 可以进行产品通讯，读写蓝牙相关信息。
- ▶ 操作台符合人体工程学，作业员操作便捷不易疲劳，占地面积小适合产线作业。
- ▶ 支持生产过程管理，条码追溯，实时掌控品质。
- ▶ 生产数据以Excel保存，方便进行数据的统计和分析。
- ▶ 支持服务器管理功能，测试报告上传MES。



软件界面

测试项目

BR 基本速率项目(发射机)	BR 基本速率项目(接收机)
Output Power 输出功率	Single Slot Sensitivity 单槽灵敏度
Power Control 功率控制	
Initial Carrier Frequency 最初载波频率	Multi Slots Sensitivity 多槽灵敏度
Carrier Frequency Drift 载波频率漂移	
Modulation Characteristic 调制特性	Maximum Input Level 最大输入电平

EDR 增强速率项目(发射机)	EDR 增强速率项目(接收机)
Relative Transmit Power 相对发射功率	Sensitivity Test 灵敏度
Carrier Frequency Stability & Modulation Accuracy 载波频率稳定性和调制准确度	Floor Sensitivity 平坦性能
Differential Phase Encoding 差分相位编码	Max Input Power 最大输入电平

通用指标 *音频/射频设备通用指标一致

产品尺寸: 屏蔽箱 (长*宽*高)	45cm*48cm*43cm (2个)
工作台 (长*宽*高)	105cm*75cm*65cm
产品重量	162kg
电源供应	AC 220V



一拖四蓝牙耳机音频测试系统

ABT6812

ABT6812是根据市场需求发展，经过长期持续优化，结合客户产品特点、测试要求及人工操作习惯等方面综合考虑而设计。系统从硬件设计到软件平台，极大程度上实现了简单高效精准的测试效果。系统可检测待测件音乐模式和通话模式的声学功能测试，为检验成品蓝牙耳机是否可进入下一工序提供判断依据，UPH可达到480个/小时。



立刻咨询客服

更多信息请访问 <https://www.doewe.com> — 17



系统特点

- ▶ 测试系统稳定且一致性强
- ▶ 软件算法一键校准
- ▶ 测试界面友好, 员工操作简单易上手
- ▶ 涵盖所有音频测试项目, 可供客户自由选择
- ▶ 曲线、灵敏度、失真曲线的上下限设置步骤简洁
- ▶ 转换机型测试仅需十分钟。复制模板工程, 更改上下限即可完成
- ▶ 成品耳机测试时间最快可达17秒/4个

测试项目

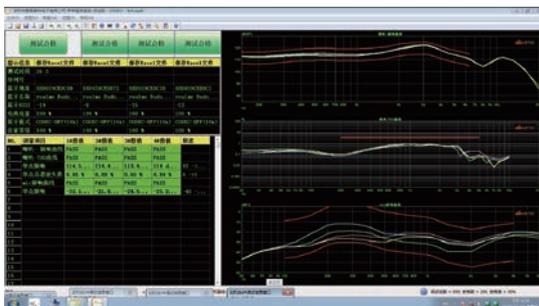


通用指标

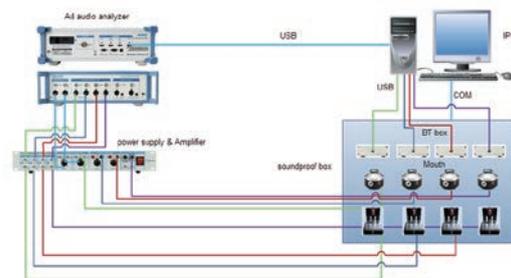
产品尺寸: 屏蔽箱 (长*宽*高)	90cm*72cm*52cm
工作台 (长*宽*高)	105cm*75cm*107cm
产品重量	180kg
电源供应	AC 220V

测试原理

首先测试耳机的喇叭特性, 声音信号从音频分析仪产生, 通过蓝牙盒传输给待测耳机, 人工耳采集到声音信号后通过功率放大器传回音频分析仪, 再通过扫频信号分析喇叭的声学性能; 下一步测试耳机的麦克风性能, 音频分析仪输出测试信号, 经功率放大器推动人工嘴发声, 麦克风采集到信号并传回至音频分析仪输入端, 得出各个性能参数。



软件界面



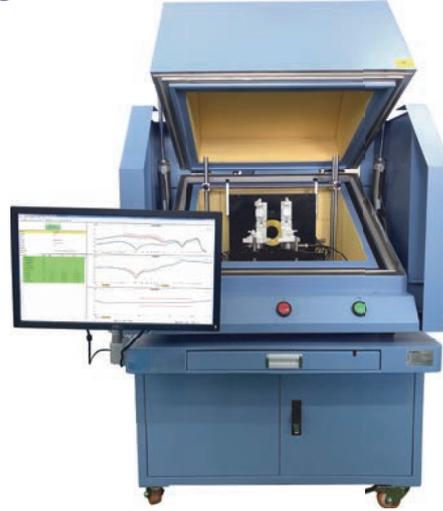
接线图



ANC降噪耳机音频测试系统

ABT6807

ABT6807是基于音频分析仪开发的一套兼顾耳机ANC测试与声学测试的系统。该系统可根据客户需要，进行手动或自动测试耳机的被动降噪以及主动降噪曲线。测试系统稳定性好，速度快，能有效解决研发和产线降噪耳机测试问题。同时支持降噪耳机滤波电路曲线测试，普通蓝牙耳机，TWS耳机，有线耳机等所有相关声学测试。



系统特点

- ▶ 支持FF,FB,Hybrid
- ▶ 支持ANC PCBA 滤波器电路测试
- ▶ 支持ANC增益自动调整
- ▶ 支持自动烧录功能
- ▶ 支持产测自动判断
- ▶ 支持产测数据统计，测试报告自动保存
- ▶ 支持蓝牙耳机，TWS耳机，有线耳机等音频测试
- ▶ 支持产测MES系统

通用指标

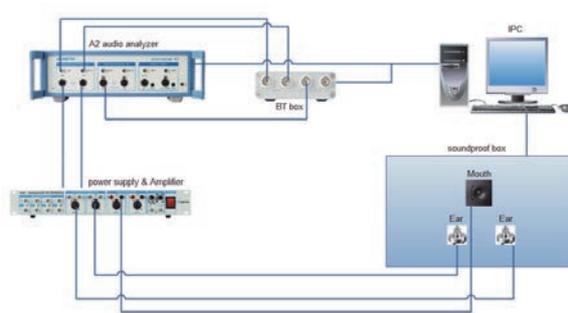
产品尺寸(长*宽*高)	96cm*90cm*65cm(单台)
产品重量	220kg
电源供应	AC 220V

测试项目

ANC测试相关项目	耳机声学测试相关项目
L/R 被动降噪曲线	频响曲线
L/R 主动降噪曲线	灵敏度 (SPL)
L/R 降噪曲线	可选阶数谐波失真 (2-20次)
L/R 降噪平衡曲线	总谐波失真曲线 (THD)
相位曲线	左右声道单频点失真度
主动降噪自动调整	异常音检测 (Rub&Buzz)
主动降噪自动烧录功能	左右耳机平衡度曲线
产品烧录次数状态查询	自定义单频点平衡度
滤波电路频响曲线	左右极性
其他客户定制要求	左右隔离度
	电声信噪比
	麦克风频响曲线
	麦克风平均灵敏度
	麦克风失真曲线



软件界面



系统硬件框图



立刻咨询客服

更多信息请访问 <https://www.doewe.com> — 19

智能终端声学测试系统

ABT9802

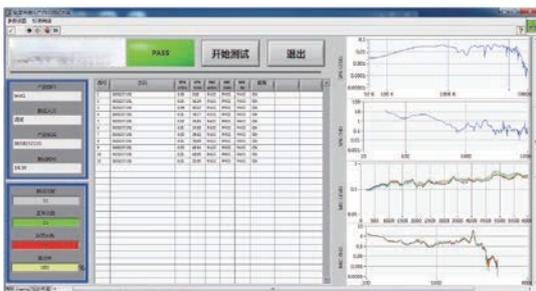
ABT9802是一套测试智能终端产品声学性能的自动化系统，智能终端产品包括智能手环，音箱，平板，电话手表等产品。一般智能产品组成包含：主控板、功放板、MIC板以及其他辅助功能板。此系统可协助客户完成所有成品及半成品的声学性能验证。

系统特点

- ▶ 适用于多种类型智能终端产品整机测试
- ▶ 具有完整强大的电声测试功能
- ▶ 控制软件ATC支持免代码的自动化以及全面API接口，以供二次开发
- ▶ 支持VB.NET, C#.NET, LabVIEW
- ▶ 支持一键测试，测试结果自动判断
- ▶ 图形化测试界面，操作简单，上手快
- ▶ 提供多种应用启动接口（脚踏开关、键盘、扫描枪等）
- ▶ 测试项目、参数与结果上下限范围可自行设置
- ▶ 数据导入导出功能
- ▶ 支持多种数据文档存取及分类保存
- ▶ 支持数据上传客户MES系统

通用指标

产品尺寸(长*宽*高)	80cm*75cm*72cm
产品重量	200kg
电源供应	AC 220V



软件界面



测试项目

MIC板测试项目	成品测试项目
MIC 灵敏度	MIC 灵敏度
MIC 信噪比	MIC 频率响应
MIC 频率响应	MIC 失真度
MIC 失真度	MIC 气密性
MIC 气密性	SPK 频率响应
	SPK 失真度



测试软件结构





公司官网



微信公众号

北京度纬科技有限公司

电话：010-64327909

邮箱：info@doewe.com

网址：www.doewe.com

总部地址：北京市丰台区南三环西路16号搜宝商务中心2号楼1821