DAAS4 Pro 音频测试系统操作手册

德国DAAS, 意大利CLIO, 美国LMS, Soundcheck, 台湾阳光, 中测仪器中国代理

深圳阳光丽声仪器设备有限公司 www.sunvoice-cn.com email:13823306201@163.com 手机:13823306201 电话:0755-29593393 传真:0755-89472581-808

深圳市音之侣机电有限公司

www.soundmate-china.com email:soundmate88@163.com 手机:13798364331/13823306110 电话:0755-27662362 传真:0755-89472581-808

郑重申明:

DAAS 公司只提供英文版光盘使用操作手册,没有提供中文版本 手册及印刷品. 此中文说明书为本公司翻译,版权为其所有,任何 其他公司不得抄袭翻印.

公司简介

本公司是专业电声测量领域的先导者。

本公司代理国内外各类电声测量仪器及音响、分频器开发设 计软件,产品种类齐全;公司成立多年来,包括港、台商在内的 众多客户(如松下、TCL 王牌、惠阳东亚集团、东莞美隆、深圳 隆光等),对我们公司的产品及售后服务给予了很高的评价。

我 们 已 获 准 成 为 美 国 LMS , MLSSA, 德 国 DAAS, ATB, Loudsoff, 台湾阳光, 意大利 CLIO 等公司的大陆代理 商。因为有我们美国分部的全力支持, 故我们在价格及技术支持 方面具有绝对优势。

1

德国 DAAS, 意大利 CL10, 美国 LMS, MLSSA, Soundcheck, 台湾阳光, 中策仪器中国代理 Tel: 0755-27662362, 13823306110, 13798364331, Fax: 0755-89472581-808 www.sunvoice-cn.com www.soundmate-china.com soundmate88@163.com

DAAS4Pro 硬件安装图示:

正面连接图示





深圳市音之侣机电有限公司/深圳阳光丽声仪器 德国 DAAS, 意大利 CL10, 美国 LMS, MLSSA, Soundcheck, 台湾阳光, 中策仪器中国代理 Tel: 0755-27662362, 13823306110, 13798364331, Fax: 0755-89472581-808 <u>www.sunvoice-cn.com</u> www.soundmate-china.com soundmate88@163.com

电脑连接图示



DAAS4Pro QC 简易操作说明

一:首先将 DAAS 卡插入电脑主机,然后安装驱动程序和测试软件.安装完毕后请接好电脑主机 与 DAAS 专用功放之间的所有连接线缆并打开功放电源.(请注意,在以后进行测试操作时一定要先 打开功放电源再打开测试软件,此点十分重要).当你装完 DAAS 卡的驱动后在你的电脑屏幕右下角

会出现一个 这样的图标,请双击它会出现下图:

Marc 2	Marc 2 Settings Card #1	X	
Analog Inputs	Syncronization DirectSound	I / GSIF Misc.	3:请按照此图
Anelog Outputs Digital Outputs I Digital Outputs I Settings	SyncBus: ✓ Card is Master ← Internal Clock To SyncBus ← Digital Input Clock To SyncBus		示设置
Alwaya Du Tob	Start/Stop Analog Record: C Autonomous C SyncBus	Start/Stop Digital Record: C Autonomous C SyncBus	
2:点击此处	Start/Stop Analog Playback: C Autonomous SyncBus	Start/Stop Digital Playback: C Autonomous C SyncBus	
	Analog Clock C Internal C Digital Input SyncBus	Digital Playback Clock: C Internal C Digital Input C SyncBus	
	>>> About <u>C</u>	ancel Apply Dk	1:双击此图标
		23 En 44 21	21:48

备注:此项设置是首次安装完驱动软件后必须要进行的,此设置只需进行一次.

ra Digit File	.al Audio Measuremen	Analysis Sys ts Quality Co	tem ntrol Options	Signals	Macros Info			🛛 💶 🗡
- F <u>1</u>	 <u>F2</u>	<u>F3</u>	<u>E4</u>	<u>F5</u>	<u>F6</u>	E7		<u>F8</u>
*	1 🗃	1	• 🗩 🗩 🔸	\$ @ \$	∋ 🔹			
10								
5								Ĕ.
0								ā
-5		Digit	al Audio Analy	sis System 1		G		
-10			No COM-Port for	Frontend contr	ol selected!			
≧ -15			and select a COI	e General Opti M port for Front	ons menu tend control.			
₽.20			1	OK				
<u>م</u> . 25			[]					
-30								
-35								
-40								
-45								
-50	0 30	50 100	200 300 5	i00 1k	2k 3k	5k	10k	20k Hz
						Test Sig	hal:	
In <u>1</u> 2	0V In2	0.0Pa	30 dB <u>k</u> Hz 48	DUT: N	oName <u>SN</u> :	00	000 01-3-2	3 0:08:56

二:进入测试界面,首先双击桌面 DAAS 快捷图标,第一次会出现如下图所示的提示:

德国 DAAS, 意大利 CL10, 美国 LMS, MLSSA, Soundcheck, 台湾阳光, 中策仪器中国代理 Tel: 0755-27662362, 13823306110, 13798364331, Fax: 0755-89472581-808 <u>www.sunvoice-cn.com</u> www.soundmate-china.com soundmate88@163.com

点击 OK 进入下一画面,请按照图上的步骤操作:



会出现下图:



德国 DAAS, 意大利 CLI0, 美国 LMS, MLSSA, Soundcheck, 台湾阳光, 中策仪器中国代理 Tel: 0755-27662362, 13823306110, 13798364331, Fax: 0755-89472581-808 www.sunvoice-cn.com www.soundmate-china.com soundmate88@163.com



再按 Esc 退出测试程序之后再重新进入测试程序,就会听到功放中的继电器切换几次,这是系统在 检测电脑与功放之间的连接是否正常.如果一切正常就可进入下一步的操作.

三:重新双击桌面上的 DAAS 快捷图标会进入测试界面,我们首先调节测试电压,如下图所示:



当选择好合适的电压后,我们开始进行下一步操作.

德国 DAAS, 意大利 CL10, 美国 LMS, MLSSA, Soundcheck, 台湾阳光, 中策仪器中国代理 Tel: 0755-27662362, 13823306110, 13798364331, Fax: 0755-89472581-808

www.sunvoice-cn.com www.soundmate-china.com soundmate88@163.com



接着点击 F1



会出现如下界面:

德国 DAAS, 意大利 CL10, 美国 LMS, MLSSA, Soundcheck, 台湾阳光, 中策仪器中国代理 Tel: 0755-27662362, 13823306110, 13798364331, Fax: 0755-89472581-808 <u>www.sunvoice-cn.com</u> www.soundmate-china.com soundmate88@163.com





还是选择 F1 开始

德国 DAAS, 意大利 CLIO, 美国 LMS, MLSSA, Soundcheck, 台湾阳光, 中策仪器中国代理 Tel: 0755-27662362, 13823306110, 13798364331, Fax: 0755-89472581-808 <u>www.sunvoice-cn.com</u> www.soundmate-china.com soundmate88@163.com





出现下图所示的测试曲线,然后点击 F5

德国 DAAS, 意大利 CL10, 美国 LMS, MLSSA, Soundcheck, 台湾阳光, 中策仪器中国代理 Tel: 0755-27662362, 13823306110, 13798364331, Fax: 0755-89472581-808 www.sunvoice-cn.com www.soundmate-china.com soundmate88@163.com



选择想要保存的路径和文件名称(路径和文件名称请按需要自己设定).



保存完毕后请点击 F7 出现如下画面,再选择 F9

德国 DAAS, 意大利 CLIO, 美国 LMS, MLSSA, Soundcheck, 台湾阳光, 中策仪器中国代理 Tel: 0755-27662362, 13823306110, 13798364331, Fax: 0755-89472581-808

www.sunvoice-cn.com www.soundmate-china.com soundmate88@163.com Real P 🛛 🗕 🗆 🛛 Measurements Quality Control Options Signals Magros Info File F1 Repeat F2 Phase F3 Impulse Response F4 Waterfall F5 Export F6 Smooth F7 Functions F8 V Signal level: 16.0 dBPa 👯 Pa \odot Q -4 110 105 100 95 90 **HBSPL/W/m** 85 Functions × 80 F1 Combine with Near Field Measurement 75 F2 Adjust Frequency Range 70 F3 Shift Curve to 0 dB at 1 kHz: off 65 F4 Correct Distance Speaker - Mic. 60 F5 Lock Y-Scaling: off 点击此处 F6 Polar characteristic (360 circle diagram) 55 F7 Polar characteristic (Waterfall diagram) 50 20 30 50 3k 5k 10k 20kHz F8 Power Cepstrum Distance Speaker - Mic.: 8.5(F9 Tolerance Masks Test Signal: PN8192 In1 20V In2 0.0Pa Out 26 dB kHz 48 DUT: 0000 01-3-22 22:08:38 NoName SN: 出现如下图后请按照需要进行选择 🛛 _ 🗆 🛛 EN P Measurements Quality Control Options Signals Macros Info File F1 Repeat F2 Phase F3 Impulse Response F4 Waterfall F5 Export F6 Smooth F7 Functions F8 V ¥ 🔚 Signal level: 16.0 dBPa \odot 4 0 -110 105 F1 手绘上下限 100 95 90 F2 载入上下限 **HBSPL/Wim** 85 🐴 Tolerance Masks 80 F3存储上下限 F1 Draw new Tolerance Mask 75 F2 Load Tolerance Mask 70 F3 Store Tolerance Mask F4 删除上下限 65 F4 Erase actual Tolerance Mast 60 F5 Import from LspCAD or AudioCAD form F5 输入 LspCAD 或 AudioCAD 55 50 200 300 30 50 100 500 5k 10k 20kHz 20 1k 2k 3k

我们选择 F1 手绘上下限文件,会出现下图

20V In2 0.0Pa Out

In1

Distance Speaker - Mic.: 8.5cm, dBSPL normalised on 1 Meter, Delay: 0.2ms

NoName SN:

26 dB kHz 48 DUT:

Test Signal: PN8192

0000 01-3-22 22:10:02

德国 DAAS, 意大利 CL10, 美国 LMS, MLSSA, Soundcheck, 台湾阳光, 中策仪器中国代理 Tel: 0755-27662362, 13823306110, 13798364331, Fax: 0755-89472581-808

www.sunvoice-cn.com www.soundmate-china.com soundmate88@163.com



用鼠标左键首先选择上限的起始位置,之后延样品曲线走势连续点击即可绘出上限(此处注意,选择 F1 手绘上下限文件时一定要先绘上限).之后点击鼠标右键会出现如下画面:



德国 DAAS, 意大利 CL10, 美国 LMS, MLSSA, Soundcheck, 台湾阳光, 中策仪器中国代理 Tel: 0755-27662362, 13823306110, 13798364331, Fax: 0755-89472581-808

www.sunvoice-cn.com www.soundmate-china.com soundmate88@163.com



出现如下图所示后选择路径,保存文件.(注意保存路径一定要和样品曲线的路径一致,即要在同一 文件夹)

德国 DAAS, 意大利 CL10, 美国 LMS, MLSSA, Soundcheck, 台湾阳光, 中策仪器中国代理 Tel: 0755-27662362, 13823306110, 13798364331, Fax: 0755-89472581-808

www.sunvoice-cn.com www.soundmate-china.com soundmate88@163.com



德国 DAAS, 意大利 CL10, 美国 LMS, MLSSA, Soundcheck, 台湾阳光, 中策仪器中国代理 Tel: 0755-27662362, 13823306110, 13798364331, Fax: 0755-89472581-808 www.sunvoice-cn.com www.soundmate-china.com soundmate88@163.com

出现下图后先选择 Quality Control(QC 品管控制)





德国 DAAS, 意大利 CL10, 美国 LMS, MLSSA, Soundcheck, 台湾阳光, 中策仪器中国代理 Tel: 0755-27662362, 13823306110, 13798364331, Fax: 0755-89472581-808

www.sunvoice-cn.com www.soundmate-china.com soundmate88@163.com





德国 DAAS, 意大利 CL10, 美国 LMS, MLSSA, Soundcheck, 台湾阳光, 中策仪器中国代理 Tel: 0755-27662362, 13823306110, 13798364331, Fax: 0755-89472581-808

www.sunvoice-cn.com www.soundmate-china.com soundmate88@163.com





德国 DAAS, 意大利 CL10, 美国 LMS, MLSSA, Soundcheck, 台湾阳光, 中策仪器中国代理 Tel: 0755-27662362, 13823306110, 13798364331, Fax: 0755-89472581-808

<u>sunvoice-cn.com</u> www.soundmate-china.com soundmate88@163.com



此时就会出现你所要的结果曲线,现在请点 F5 保存曲线,如下图,选择自己想要保存的文件名称和 路径保存



德国 DAAS, 意大利 CL10, 美国 LMS, MLSSA, Soundcheck, 台湾阳光, 中策仪器中国代理 Tel: 0755-27662362, 13823306110, 13798364331, Fax: 0755-89472581-808 www.sunvoice-cn.com www.soundmate-china.com soundmate88@163.com



方法与频响上下限绘制方法一样



德国 DAAS, 意大利 CL10, 美国 LMS, MLSSA, Soundcheck, 台湾阳光, 中策仪器中国代理 Tel: 0755-27662362, 13823306110, 13798364331, Fax: 0755-89472581-808

www.sunvoice-cn.com www.soundmate-china.com soundmate88@163.com

PDAAS4pro Impedance Curve Signals Macros Info File F1 Repeat F2 Phase F3 Smooth F4 F5 Export F6 Min+Max F7 L or C F8 View Values F9 Tolerance Masks 💥 🔚 😂 🔚 💣 🔺 P 9 4 40.0 35.0 30.0 25.0 특 20.0 15.0 10.0 5.0 0.0 100 200 300 3k 15 20 30 50 500 1k 2k 5k 10k 20k Hz Serial Resistor: 150.0 Ohm Test Signal: SWEEP In1 .0V In2 0.0Pa Out 20 dB kHz 48 DUT: SN: 83 01-3-22 22:30:45



绘制完毕后出现如下图所示画面:



出现如下图所示后选择路径,保存文件.(注意保存路径一定要和样品曲线的路径一致,即要在同一 文件夹)

德国 DAAS, 意大利 CL10, 美国 LMS, MLSSA, Soundcheck, 台湾阳光, 中策仪器中国代理 Tel: 0755-27662362, 13823306110, 13798364331, Fax: 0755-89472581-808

www.sunvoice-cn.com www.soundmate-china.com soundmate88@163.com

MDAAS4	lpro 1	Impedan	ce Cu	rve										?	-OX
File	Meas	uremen.	ts gr	uality C	ontrol Opt	ions	Signals	Magro	os <u>I</u> nfo						
F1 Repe	eat	<u>F2</u> Ph:	ase	<u>F3</u> Sr	nooth <u>F4</u>		F5 Expo	rt .	<u>F6</u> Min+Max	F7 L or C	8	<u>F8</u> View	Values <u>F</u>	<u>9</u> Toleran	ce Masks
₩ ₽,	5				<u>₹</u>	4									
40.u			另	存为					2.5		?	×		Lir	6
35.0			係 「	操存在 (L) My Pi	: 🔂 ctures	My Documo	ents	•] 🗈 💆					naa.	
30.0															
25.0															
통 20.0				文件名 @): abc					(保存 (s)					
15.0			1	呆存类型	(T): MZ			_		取消					
10.0													1		
5.0															
0.0	15	20	30	50	100 1 00	200	300	500	1k	2k	3k	5k	10	lk :	20k Hz
Serial Res	sistor:	150.0 O	hm									Т	est Signal:	SWEEP	
In1	.0V	In <u>2</u>	0.0Pa	Out	20 dB <u>k</u> Hz	48 <u>D</u> U	T:			SN:			83	01-3-22 22	2:31:43

然后进行 QC 测试,方法与频响 QC 测试一致. 下图为频响,阻抗 QC 测试完毕后的画面:



德国 DAAS, 意大利 CL10, 美国 LMS, MLSSA, Soundcheck, 台湾阳光, 中策仪器中国代理 Tel: 0755-27662362, 13823306110, 13798364331, Fax: 0755-89472581-808 <u>www.sunvoice-cn.com</u> www.soundmate-china.com soundmate88@163.com

(1)更改显示频率范围:



如下框中先输入起始频率后点击 ok,再输入截至频率:

 Frequency	response
 Lower Frequency Li 200 3 - 2000 Hz	mit ok

(2)要在同一画面显示多条频响曲线或者频响和阻抗曲线同时显示在同一

德国 DAAS, 意大利 CL10, 美国 LMS, MLSSA, Soundcheck, 台湾阳光, 中策仪器中国代理 Tel: 0755-27662362, 13823306110, 13798364331, Fax: 0755-89472581-808 <u>www.sunvoice-cn.com</u> www.soundmate-china.com soundmate88@163.com

画面,可以先将测试的曲线保存,



然后测试另外一个频响曲线后在画面上点击 File-Load Curve(载入曲线),

DIS.	rear Madio
<u>F</u> ile	Measurements
<u>L</u> oad <u>S</u> ave Load	Curves
Print	
Quit	
0	
🗗 Loa	d Curves
<u>F1</u> Load I <u>F2</u> Load I	Frequency Response Impedance Curve

选择刚才保存的文件名则可将刚才保存的曲线调入同一画面.

手动设置 DAAS4 系统功放输出电压/电平

- (1) 若被测试扬声器的阻抗为8欧姆,则在1M1W的测试距离功放 输出应该为8开根号=2.83V来测试,麦克风和被测试扬声器的 距离为1M
- (2) DAAS4 输出电压/电平单位只有 dB 没有 V,因此要经过换算,



(3) 回到测试软件界面,测试频响曲线,麦克风和被测试扬声

器距离设置为1M,测试时若要输出电压/电平为2.83V,则直接选择输出为19dB即可测试,测试出的结果就是用2.83V,1M距离测试的数值。

(4) 根据 DAAS4 软件特性和外界测试条件限制(若没有正规的全无响室),最好还是采用近场测试(麦克风距离扬声器 10-25CM),软件设置为自动换算设置,这样比较准确。

德国 DAAS, 意大利 CL10, 美国 LMS, MLSSA, Soundcheck, 台湾阳光, 中策仪器中国代理 Tel: 0755-27662362, 13823306110, 13798364331, Fax: 0755-89472581-808 www.sunvoice-cn.com www.soundmate-china.com soundmate88@163.com