

GRAS AL0030

生产线声学测试箱



自身插入损耗 >25 dB
CCP 传声器套件

GRAS AL0030是一个声学测试箱，用于手机、平板电脑、
蓝牙® 音箱等移动设备的生产线测试

GRAS Sound & Vibration
Skovlytoften 33, 2840 Holte, Denmark
www.grasacoustics.com



导言

GRAS AL0030-x 产线声学测试箱是一款用于移动设备声学产线测试的消声测试箱，例如手机、平板电脑、蓝牙耳机系统及类似尺寸的便携式声学设备。它提供了一个可根据特定要求进行配置的灵活平台。

设计

它由中密度纤维板制成，内衬吸声材料。测试箱后部有一个大的开口，便于进入箱内配置测试装置。测试箱配有减振和隔振支脚，可防止外部振动影响测量。

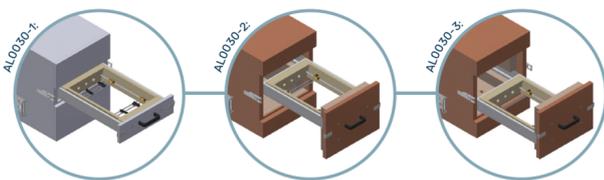
它带有一个抽屉，内有多功能可调支架，便于安全地安装和取下待测设备(DUT) 它可以容纳中小型便携式设备，最大尺寸可达(宽x深x高) 300 x 200 x 228 mm (12 x 8 x 9)

测试箱有四个用于安装传声器和声源的固定点，顶部和底部面板各有两个。在这些固定点上总共可以安装四个传声器和/或声源的支架。此外，还可以在抽屉上安装一个传声器。

一个可配置8个或10个（取决于抽屉尺寸）用户指定接头的接头面板，为外部仪器提供了接口。您可以在“[产品手册](#)”中找到更多信息，该手册也可在“资源”中获取。

一个灵活可配置的测试平台

AL0030 提供了一个可根据特定需求进行配置的灵活测试平台。



基础配置首先需要从3个版本中选择测试箱：

- AL0030-1 带小抽屉，最大 DUT 尺寸(宽x深x高) 30 x 20 x 6.6 cm
- AL0030-2 带大抽屉，治具位于测试空间上部，最大 DUT 尺寸(宽x深x高) 30 x 20 x 22.8 cm

- AL0030-3 带大抽屉，治具位于测试空间下部，最大 DUT 尺寸(宽x深x高) 30 x 20 x 22.8 cm

所有版本均包含用户可选的配件，可立即进行声学测试。

作为标准配置 AL0030 附带一套进行音频响应测试所需的基础配件。其中包括：

- 声学测试箱
- 任选一套传声器套件
- 任选一套 DUT 支架
- 任选一个传声器支架
- -
- 一个抽屉式接头面板：可选标准尺寸或大尺寸
- 一根用于传声器套件的线材

此外，测试箱还可以配备声源和人工耳。接头面板也可以订购无开孔版，供您自行改造。

AL0030 的标配和选配配件在“订购信息”选项卡下列出。

您可以在可供下载的[产品手册](#)中找到更多信息，该手册也可在“资源”下获取。

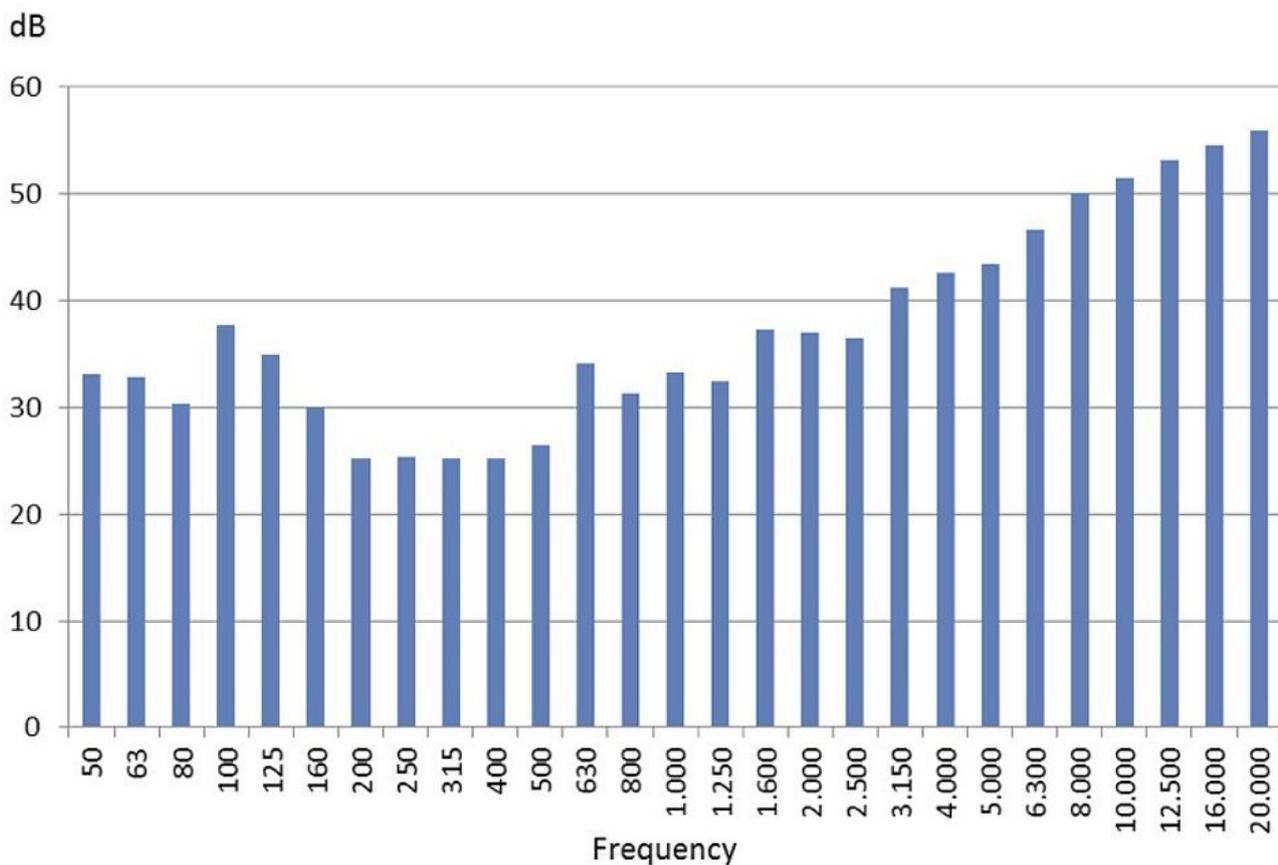
测试箱的配置将与您的 GRAS 销售代表共同完成。

如果您的要求超出了这些选项的范围，我们乐于根据您的具体需求进行定制。请联系您当地的 GRAS 代表以启动定制流程。

质量与质保

声学测试箱享有两年质保。对于线材和配件，以该具体项目的质保为准。

Dynamic range lower limit with GRAS preamplifier	dB(A)	<30
Connector type		BNC
Weight	g / oz	39 kg



在混响条件下测得的自身插入损耗

GRAS Sound & Vibration 保留更改规格和配件的权利，恕不另行通知。

测试箱型号

GRAS AL0030-1	声学测试箱，小抽屉
GRAS AL0030-2	声学测试箱，带高位安装的大抽屉
GRAS AL0030-3	声学测试箱，带低位安装的大抽屉

标配

GRAS AA0079	Microdot-BNC 线材, 1 m
-------------	----------------------

标配 - 用户自选

参考传声器

GRAS 46BL	1/4 CCP 压力场标准传声器套件，高灵敏度
GRAS 46BD	1/4 CCP 压力场标准传声器套件
GRAS 46BE	1/4 CCP 自由场标准传声器套件

传声器支架

GRAS OP0040	用于顶部/底部安装的传声器支架
GRAS OP0041	用于抽屉内安装的传声器支架

DUT 支架 — 一套4件

GRAS OP0030	DUT 支架，低位，小尺寸
GRAS OP0031	DUT 支架，低位，大尺寸
GRAS OP0032	DUT 支架，顶部安装

接头面板

GRAS OP0050	用于 AL0030 的接头面板 — 标准抽屉，可容纳8个可选接头
GRAS OP0050-S2	用于 AL0030-S2 的接头面板 — 大抽屉，可容纳10个可选接头

可选的接头面板接头选项

AE2197	BNC 插座, 母头
AE2198	RCA 插座, 母头
AE2199	XLR 3针接头, 母头
AE2200	扬声器接头插头, SpeakON, 4路
AE2201	S-VHS 母头 转 S-VHS 母头
AE2202	¼ 插孔, 3针
AE2203	D-sub 9针
AE2204	HDMI 接头
AE2205	以太网接头
AE2207	USB-B 适配器

注意：请联系 support@GRASacoustics.com 以获取配置产线声学测试箱的帮助。

选配 - 不包含

声源

GRAS 44AA	符合 ITU-T Rec. P51 标准的人工嘴，内置功率放大器
GRAS 44AB	符合 ITU-T Rec. P51 标准的人工嘴

声源支架

GRAS OP0045	带旋转头的声源支架
GRAS OP0046	带旋转头的声源支架，重型版

仿真耳

GRAS 43AH	用于产线测试的 CCP 仿真耳，基于 ITU-T Rec. P57 3.2 型低泄漏
GRAS 43AI	用于产线测试的 CCP 仿真耳，基于 ITU-T Rec. P57 3.2 型高泄漏

线材

GRAS AA0032	BNC-BNC 线材, 0.5 m
GRAS AA0033	BNC-BNC 线材, 1 m
GRAS AA0034	BNC-BNC 线材, 2 m
GRAS AA0035	BNC-BNC 线材, 3 m
GRAS AA0070	Microdot-BNC 线材, 3 m

其他

GRAS OP0061	一套2个抽屉锁扣
GRAS 12BA, -BE or -BB	1、2或4通道 CCP 电源模块，支持 TEDS
GRAS 12AL	1通道 CCP 电源模块，带 A 计权滤波器
GRAS 12AX	4通道 CCP 电源模块，带增益
GRAS 42AP	智能活塞发声器, 0级
GRAS 42AG	多功能声校准器, 1级

GRAS Sound & Vibration 保留更改规格和配件的权利，恕不另行通知。

GRAS Worldwide

Subsidiaries and distributors in more than 40 countries

HEAD OFFICE, DENMARK

GRAS SOUND & VIBRATION
Skovlytoften 33
2840 Holte
Denmark
Tel: +45 4566 4046
www.GRASacoustics.com
gras@grasacoustics.com

USA

GRAS SOUND & VIBRATION
9290 SW Nimbus Avenue
Beaverton, OR 97008
Tel: 503-627-0832
Toll Free: 800-231-7350
www.GRASacoustics.com
sales-usa@grasacoustics.com

UK

GRAS SOUND & VIBRATION
Unit 115, Gibson House,
Ermine Business Park, Huntingdon,
Cambridgeshire, PE29 6XU
Tel: +44 (0)7762 584 202
www.GRASacoustics.com
sales-uk@grasacoustics.com

CHINA

GRAS SOUND & VIBRATION
Room 502, Building T1,
No.1398 Ali Center
Shenchang Road,
Minhang District,
Shanghai, China, 201107
Tel: +86 21 400-888-9826
www.GRASacoustics.cn
cnsales@grasacoustics.com



About GRAS Sound & Vibration

GRAS is a worldwide leader in the sound and vibration industry. We develop and manufacture state-of-the-art measurement microphones to industries where acoustic measuring accuracy and repeatability is of utmost importance in R&D, QA and production. This includes applications and solutions for customers within the fields of aerospace, automotive, audiology, and consumer electronics. GRAS microphones are designed to live up to the high quality, durability and accuracy that our customers have come to expect and trust.

GRAS Sound & Vibration is represented through subsidiaries and distributors in more than 40 countries and is part of Axiometrix Solutions, a leading test solutions provider comprised of globally recognized measurement brands. Read more at www.GRASacoustics.com

www.GRASacoustics.com

GRAS
An Axiometrix Solutions Brand