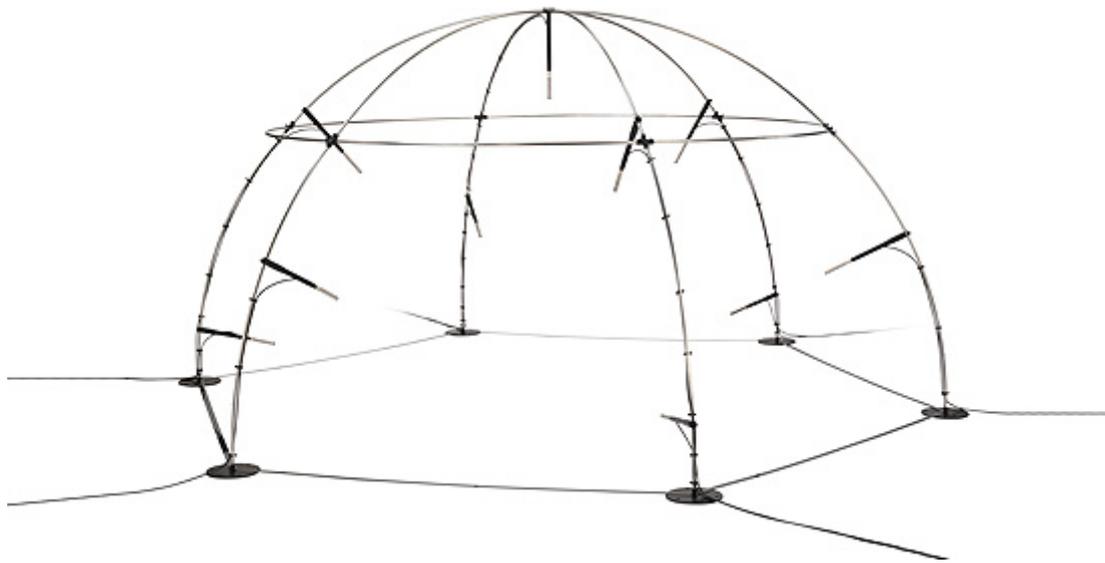


# 67HA 1米 CCP 声功率套件 67HA CCP



频率范围：3.15 Hz ~ 20 kHz

动态范围：17 dBA ~ 138 dB

灵敏度：50 mV/Pa

尺寸（含支脚）：对角线 2716 mm 高度  
1283 mm

GRAS 声功率可依据相关标准固定和定位测量传声器，其设计专注于优化您的工作流程。它们不仅易于组装，还能让您轻松地定位和接触待测设备 DUT 此外，秉承 GRAS 的优良传统，这些声功率（装置）经过了精密的声学优化，以确保您获得准确且可重复的测量数据。

## 引言

该结构采用便携式设计，以实现高度的选址自由度。这一点，结合其无需工具、数分钟内即可完成的便捷组装，使您能够节省宝贵的消声室使用时间，并提供现场声功率诊断服务。

传声器位置均有清晰标记，便于安装并保持测量的可重复性。

GRAS 67HA-04 1米 CCP 声功率套件，4通道（4个主通道 + 4个次通道），符合 ISO 3746:2011 B1 (ANSI S12.56) 标准，包含：

- 1x 声功率结构
- 4x GRAS 46AE 1/2" CCP 标准传声器套件、线材、支架

GRAS 67HA-05 1米 CCP 声功率套件，10通道（10个主通道 + 10个次通道），符合 ISO 3744:2010 B2 (ANSI S12.54) 标准，包含：

- 1x 声功率结构
- 10x GRAS 46AE 1/2" CCP 标准传声器组、线材、支架

GRAS 67HA-06 1米 CCP 声功率套件，20通道（20个主通道），符合 ISO 3745:2012 E2 (ANSI S12.55) 标准，包含：

- 1x 声功率结构
- 20x GRAS 46AE 1/2" CCP 标准传声器组、线材、支架

## 典型应用与用途

根据待测设备 (DUT) 的尺寸及其发出的声级，该声功率（装置）可用于测量从小型个人电子产品到办公设备 IT 产品、家用电器、电动工具及小型发动机等各类物品的声功率。唯一的限制是，待测设备 (DUT) 的特征尺寸不得超过测量半径的一半。

## 设计

该声功率（装置）半径为1米或2米，提供预配置套件，包含4、10或20个传声器组，并有三种版本可

选 CCP LEMO和低噪声LEMO 传声器组可直接连接到所有专业测量系统，并同时支持CCP和7针LEMO输入。如果您的系统平台支持符合 IEEE 1451.4 (TEDS) 标准的智能传感器，系统可以进行设置以识别阵列中每个传声器的属性和位置。

## 校准

所有附带的传声器组都配有独立的校准图表，包含灵敏度值和频率响应曲线。这些灵敏度值可直接用于您的系统设置。

为频繁进行测量链验证，需要使用参考声源 GRAS 为标准传声器套件提供 114 dB 类型的参考声源，并为低噪声传声器套件提供专用的 94 dB 适配器。根据使用情况和您的内部质量控制要求，我们建议传声器组至少每两年重新校准一次。

## 性能与质保

GRAS 传声器套件由我们成熟的标准产品组合中的组件制成，所有组件均采用高品质材料和品牌部件，其选择和加工工艺确保了产品的终身稳定性和坚固性。

所有部件均由丹麦工厂内技术娴熟、尽职尽责的操作员在经过验证的洁净室环境中制造和组装。传声器的振膜、本体和独特的保护栅均由高级不锈钢制成，使传声器套件能够抵抗物理损伤以及腐蚀性空气或气体引起的腐蚀。

这一点，加上可确保高度可靠连接的加固镀金传声器端子，使我们能够提供5年质保，涵盖材料和工艺缺陷。线材的保修期为6个月。

Frequency range ( $\pm 2$ dB)	Hz	3.15 to 20k
Dynamic range lower limit with GRAS preamplifier	dB(A)	17
Set sensitivity @ 250 Hz ( $\pm 2$ dB)	mV/Pa	50
IEC 61094-4 Compliance		WS2F

## 可选配置

---

GRAS 67HA-04	1米 CCP 声功率套件, 4通道
GRAS 67HA-05	1米 CCP 声功率套件, 10通道
GRAS 67HA-06	1米 CCP 声功率套件, 20通道

## 标配组件：

---

-	1米结构
-	传声器支架 (每通道1个)
GRAS 46AE	GRAS 46AE 1/2" CCP 自由场标准传声器套件 (每通道1套)
<a href="#">GRAS AA0037</a>	GRAS AA0037 10米 BNC-BNC 线材 (每通道1根)

## 可选配件：

---

GRAS RA0276	航空箱 (2个)： 一个箱内含为传声器和线材定制的泡沫衬垫 一个箱内含为结构和传声器支架定制的泡沫衬DOT PAD
<a href="#">GRAS 42AG</a>	多功能声校准器 94 dB 或 114 dB
<a href="#">GRAS 42AP</a>	智能活塞发声器 114 dB

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](http://www.GRASacoustics.com)  
[gras@grasacoustics.com](mailto: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](http://www.GRASacoustics.com)  
[sales-usa@grasacoustics.com](mailto: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](http://www.GRASacoustics.com)  
[sales-uk@grasacoustics.com](mailto: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](http://www.GRASacoustics.cn)  
[cnsales@grasacoustics.com](mailto: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](http://www.GRASacoustics.com)

[www.GRASacoustics.com](http://www.GRASacoustics.com)

**GRAS**  
An Axiometrix Solutions Brand