

# GRAS 14AA

静电激励器放大器



频率范围 1 Hz 至 200 kHz

IEC 标准 : 61094-6

GRAS 14AA 静电激励器放大器是一款高增益、高电压放大器 14AA 与可选配的 GRAS 静电激励器 RA0014 和 RA0015 配合使用时，符合 IEC 61094-6 标准：“测量传声器 - 第 6 部分：用于频率响应测定的静电激励器”。

## 典型应用与用途

- 传声器测量
- 驱动传声器声源
- 静电激励器校准
- 符合 IEC 61094-6 标准

## 设计

14AA 的输入通过前面板上的一个标准 BNC 插座，可施加最高 3 V 峰峰值的任何输入信号。该信号随后被放大 40 dB 产生最高 300 V 峰峰值的交流 (AC) 输出信号。该交流 (AC) 输出信号也可叠加在 +200 V DC 和 +800 V DC 之上。这相当于通过前面板上标示如下的插座提供了三个并行的信号输出：

- 交流输出 (BNC 插座)
- 交流输出 + 200 V DC (BNC 插座)
- 交流输出 + 800 V DC (香蕉插座)

## 驱动传声器声源

当交流输出叠加在 +200 V DC 之上，并作为调制极化电压施加于像 GRAS 40BP 这样的标准测量传声器时，该传声器便成为一个用于产生高频声学信号的精密声源。另外，单独的交流输出也可同样用于像 GRAS 40AD 这样的预极化传声器。

## 静电激励器校准

当交流输出叠加在 +800 V DC 之上时，它可用作静电激励器（例如 GRAS RA0014 或 RA0015 的调制极化电压，以测量电容传声器的压力场频率响应。

在低于 200 Hz 的频率进行校准时应格外小心，因为会受到传声器后腔压力均衡的影响。

## 保修

所有 GRAS 产品均采用优质材料制成，可确保其终生的稳定性和坚固性 14AA 提供 2 年保修。传声器中损坏的振膜可以更换。因使用不当、电源不正确或设备连接错误而导致的产品损坏不在保修范围之内。

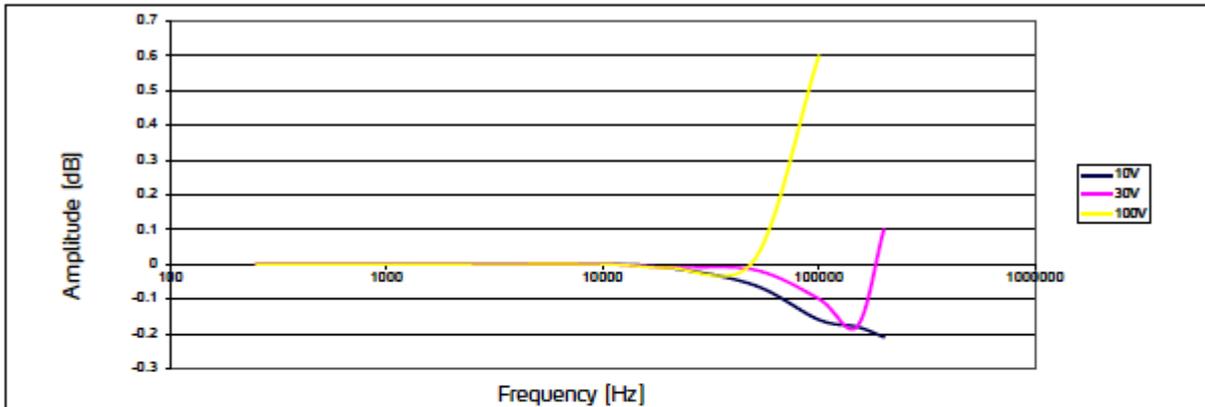
## 服务

所有维修服务均在位于丹麦的 GRAS 国际支持中

心进行。我们的支持中心配备了最新的测试设备，并拥有专注且技术精湛的工程师团队。根据请求，我们会依据固定的维修类别提供成本估算。在保修期内的产品送修将获得免费维修，除非损坏是由于使用不当或其他违反保修条款的行为造成的。所有维修完成后都会提供一份服务报告。

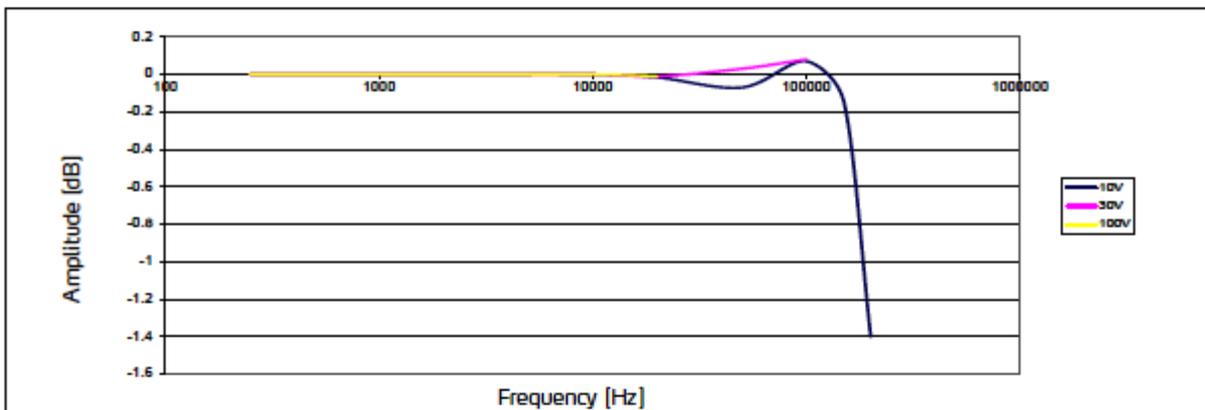
Frequency range ( $\pm 2$ dB)	Hz	1 - 200 k
Power supply, external	Vdc	110 - 240
Input signal, max.	Vrms	1
AC output	Vrms	100
Actuator output	Vdc	800
Microphone polarization output	Vdc	200
AC output impedance	k $\Omega$	1
Actuator output impedance	M $\Omega$	10
Microphone polarization output impedance	M $\Omega$	5.6
Gain	dB	40
IEC standard		61094-6
CE/RoHS compliant/WEEE registered		Yes/Yes/Yes
Weight	g / oz	1400 / 49.42

## RG58 Cable, 1 Meter



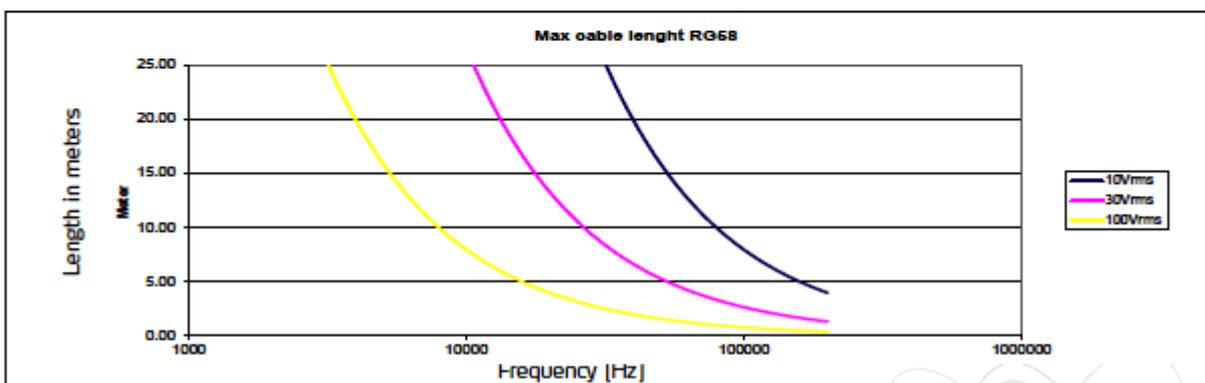
The Frequency response for the 0 VDC and 200 VDC outputs, 1 meter RG58 cable, 10, 30 and 100 V RMS.

## RG58 Cable, 3 Meters



The Frequency response for the 0 VDC and 200 VDC outputs, 3 meter RG-58 cable, 10, 30 and 100 V RMS.

## RG58, Maximum Cable Lengths



交流输出 (0 V DC 和 +200 V DC) 的典型频率响应

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

## 可选配件

<a href="#">GRAS RA0014</a>	1/2" 静电激励器
<a href="#">GRAS RA0015</a>	1" 静电激励器
<a href="#">GRAS RA0067</a>	1/2" 传声器输出适配器

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