

# GRAS KB5002

右耳人体测量学耳廓 35 Shore 00



- 解剖学精准成型的耳甲腔与耳道结构
- 优化的适配性与测试可重复性
- 外耳廓具有改进的可折叠性
- 弹性安装结构设计
- 它是 KB5001 左耳廓的镜像副本

KB5002 是一款专为配合 45BB/45BC KEMAR 或 43AG 使用的大型右侧人体测量学耳廓，可实现耳机和耳塞的精准且可重复的测试。KB5002 的耳廓和耳道是 KB5001 耳廓的镜像复制；同时保持右侧耳廓基底厚度，使其适合上述 GRAS 测试夹具。它具有解剖学上正确的耳道入口和耳道结构，配备柔软的耳轮设计，为头戴式和入耳式耳机提供完美的密封和插入精度。硬度为 35 Shore 00

耳廓配备以下配件:

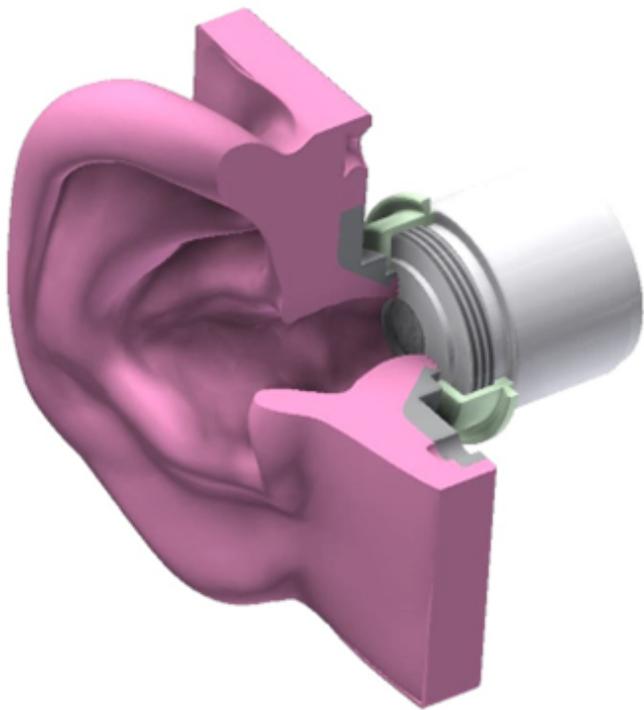
- 2个 SK6012 拇指螺丝，用于安装在 45BB/45BC KEMAR 或 43AG 上
- 1x RA0517 套件含 GR1874 固定环
- 1x YY028 3 mm 内六角扳手

KB5002 是适用于 KEMAR 的右耳廓，配备人体工学设计的耳甲腔和耳道。该产品采用柔软硅胶材质，硬度为 35 Shore 00 它是 KB5001 左耳）耳廓的镜像复制品。

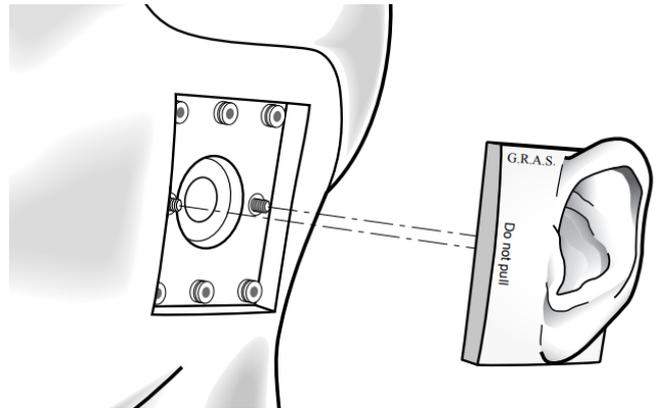
KB5002 是一款右侧耳廓，采用人体工学设计的耳甲腔和耳道，适用于与 GRAS 45BB 和 45BC KEMAR 配合使用，或与 43AG 测试夹具配合使用。它由硬度为 35 Shore 00 的软硅胶制成。在耳甲腔和耳道的形状及尺寸方面，它与 KB5001 左侧耳廓完全相同。

以下是人工耳廓在实际应用中的示例：

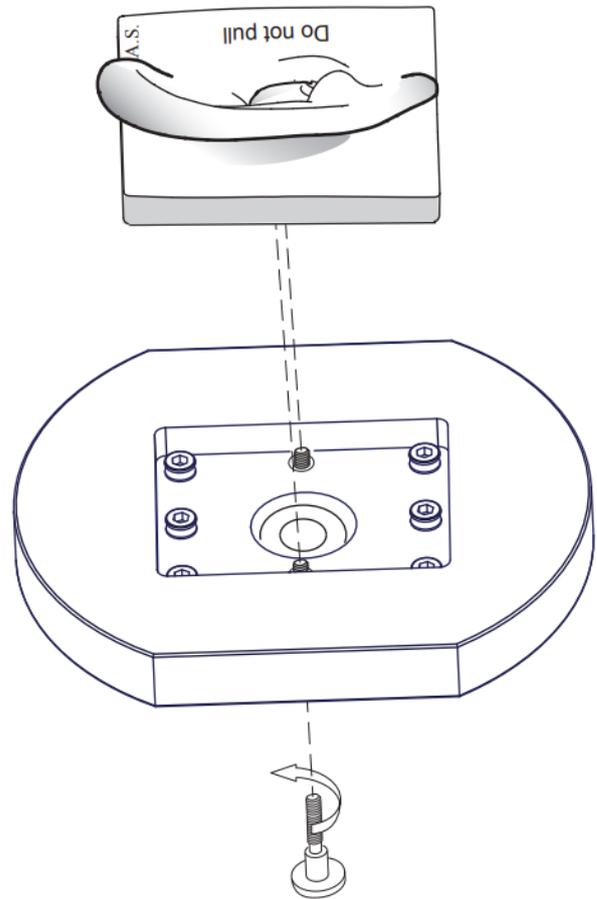
GRAS 人体测量学耳廓安装在 711 型 IEC 60318-4 仿真耳上，使用 RA0517 套件和 GR1874 固定环：



GRAS 人体测量学耳廓安装在 45BB/45BC KEMAR 上，使用 RA0517 套件和拇指螺丝（均随人体测量学耳廓标配）：



GRAS 人体测量学耳廓通过 RA0517 套件和拇指螺丝（均随人体测量学耳廓标配）安装在 43AG 测试夹具的脸颊上：



耳廓的外形与标准化的KEMAR耳廓完全相同，但耳甲腔和耳道经过修改，使其与真实人类耳朵的特性高度相似。耳道已被延长，并成为耳廓的组成部分，现在直接与耳模拟器密封。与人类耳朵一样，耳道现在具有第一和第二弯曲，与耳甲腔的接口呈椭圆形。

这种形状使得使用解剖学形状的入耳式换能器（如耳塞式耳机、入耳式听力保护器和入耳式助听器）时，能够实现良好的插入精度和密封效果。控制插入深度非常容易，从而提高了插入的一致性和测量结果的重复性。更好的贴合度和密封性也意味着低频响应得到改善。这将使您能够还原低频响应，并有效测量（主动和被动）衰减。

外耳廓的形状与标准外耳廓相同，但其柔韧性得到了提升，以便更好地模拟人类耳朵在佩戴耳罩式和压耳式耳机时折叠的方式。在测量此类耳机的频率响应时，由于外耳廓的折叠性能得到提升，可以获得更可靠且可重复的测量结果。

耳廓通过螺丝固定在耳模拟器上，而耳模拟器则通过螺丝固定，确保耳廓牢固地固定在位。因此，安装非常稳定，可以反复安装和拆卸被测设备 DUT 而不会影响密封性。

# 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