

# GRAS KB5000

右耳人体测量学耳廓 35 Shore 00



- 解剖学形状的耳甲腔和外耳道
- 改进的贴合度和重复性
- 外耳廓具有改进的可折叠性
- 弹性安装

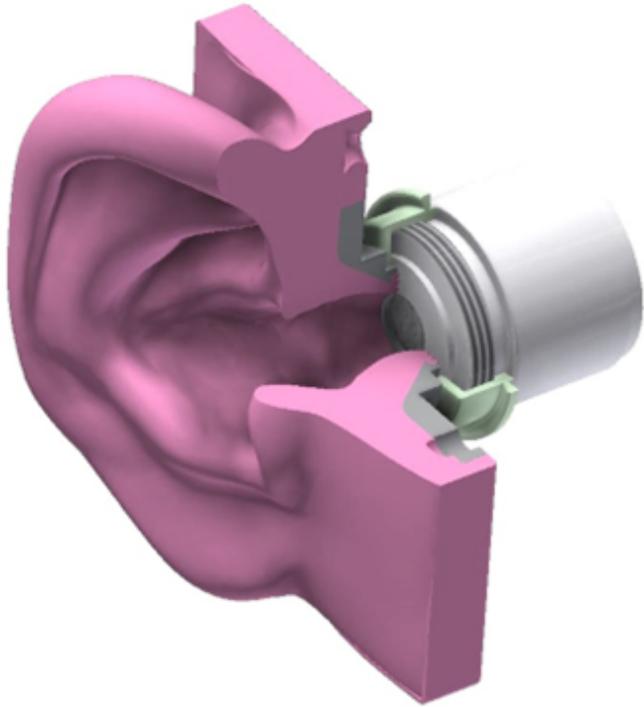
KB5000 是一款专为与 45BB/45BC KEMAR 或 43AG 配合使用的右耳人体测量学耳廓，可实现耳机和耳塞的精准且可重复的测试。其耳道入口和耳道结构符合解剖学原理，并具备正确的软耳轮廓，可为耳机和耳塞提供完美的密封性和插入精度。硬度为 35 Shore 00

耳廓配备以下附件:

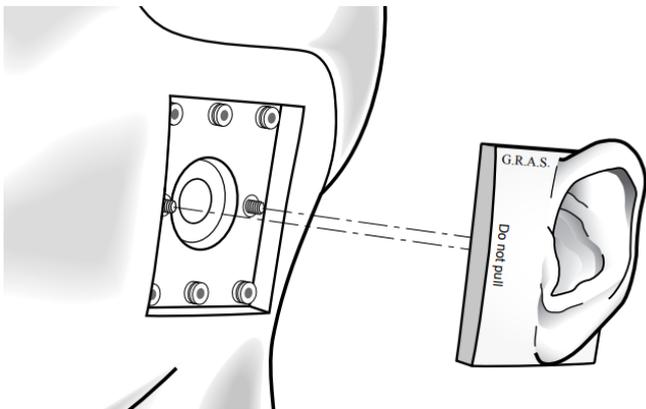
- 2个 SK6012 手旋螺丝，用于安装在 45BB/45BC KEMAR 或 43AG 上
- 1x RA0517 工具包含 GR1874 固定环
- 1x YY028 3 mm 内六角扳手

KB5000 是一款右侧耳廓，采用人体工学设计的耳甲腔和耳道结构，适用于与 GRAS 45BB 和 45BC KEMAR 设备，或 43AG 测试夹具配合使用。该产品采用软硅胶材质制成，硬度为 35 Shore 00

以下是人体测量学耳廓在实际应用中的示例：

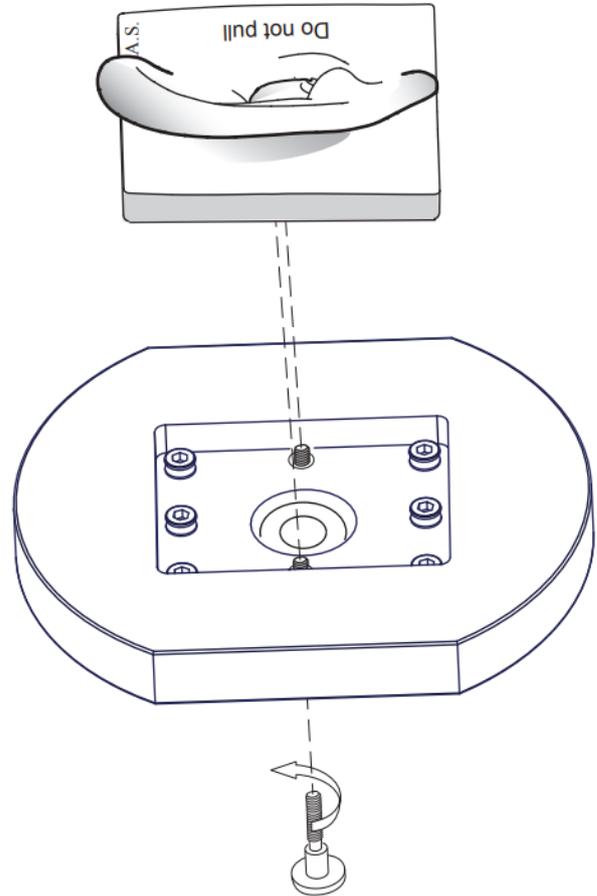


GRAS 人体工学耳廓安装在 45BB/45BC KEMAR 上，使用 RA0517 工具包和拇指螺丝（均随人工耳廓附赠）：



GRAS 人体测量耳廓通过 RA0517 工具包和手指螺丝

（均随人体测量耳廓标配）安装在 43AG 测试夹具的脸颊上：



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

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。

该款外耳廓组件在保留标准化耳廓外形的基础上，通过提升柔韧性更真实地模拟了人体测量学耳廓在佩戴压耳式及罩耳式耳机时的形变特性。此项改进使得在测量此类耳机的频率响应时，得益于耳廓可压缩性的优化，可获得更可靠且可复现的测试结果。

该耳廓组件通过螺丝固定于耳模拟器上，而耳模拟器本身亦采用螺丝紧固，确保耳廓稳定定位。这种安装方式具有极高的稳定性，可支持被测设备 DUT 的反复装拆，且不会影响密封性能。

# 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