

GRAS 146AE ½寸 CCP 自由场麦克风

多功能的NVH麦克风



为优质NVH
数据而设的
声学传感器



一切都是关于可靠的数据！

GRAS 146AE CCP自由场麦克风

汽车噪声测试要求极高，因此您需要一个强大的解决方案来满足您的期望。这就是GRAS设计和开发了146AE的原因 - 一种专门用于真实测试条件下使用的测量麦克风。

每天多次设置多通道测量系统会使您的麦克风备受振动和跌落的摧残。所以保护您的测试系统免受振动、极端温度、湿度、灰尘甚至油雾的影响是很重要的。

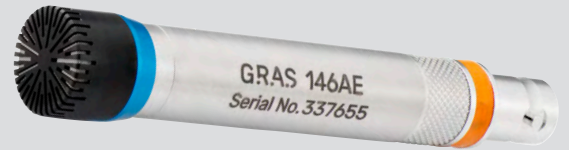
为了实现高效测试，您必须拥有值得信赖的麦克风。当您把车辆推入测试室时，您要确保麦克风已经准备就绪并且运作正常 - 而当车辆推出测试室时，您要再次确信您的数据是准确的。不然重新测试或重新安排是一个非常昂贵的选择。

我们的解答是146AE—这款麦克风非常坚固且受到良好保护，因此可以作为标准麦克风用于最广泛的汽车噪声、振动和粗糙度(NVH)的测量 - 所有以上的原因都不会影响测量质量。





**146AE 为汽车测量麦克风
设定了新标准**



- ✓ 制动噪声
- ✓ 动力传动系统噪声
- ✓ 排气噪声
- ✓ 异响噪声
- ✓ 车辆内部噪声
- ✓ 道路噪声
- ✓ 车辆通过噪声

新标准麦克风可满足您所有的 声学NVH测试需求

GRAS的146AE为汽车测量麦克风设定了新标准。现在您只需一个灵活、精确且坚固的麦克风即可解决所有NVH测试的挑战。

灵活地满足您众多的测量需求

在不同的测量点使用不同的麦克风可能会涉及到复杂的测试设置和导致不一致的数据结果。使用146AE，您可以在高温、高湿度或多尘的条件下使用相同的麦克风（自由场及随机场麦克风都可以）。这样可以优化效率并节省您设置和评估整个测试设置的时间。

高精度确保了在具有挑战性测量位置的有效数据

不正确的数据或有偏差的有效数据的后果可能是灾难性的（特别是在测试序列的后期才发觉）。146AE的高精度确保您的测试不用面对这个难题。146AE具有无与伦比的稳定性，独特的通电亮灯功能以及在线校准数据意味着您可以信赖所有测量位置的数据精度。

坚固耐用的设计使**146AE**成为NVH测试条件当中的最理想选择

146AE专为现实情况而设计，包括麦克风暴露在挑战性的环境中的风险，如高温、水和灰尘以及日常操作中的情况存在振动、跌落和其他类型冲击的风险。

这麦克风非常适用于测试车道和功率计，而且它不受凝结的水珠或其他与天气条件变化或在不同设施之间移动车辆相关的典型问题所影响。

无论您的挑战是制动噪声、动力传动系统噪声、排气噪声、异响噪声、车内噪音、道路噪声还是通过噪声，146AE都是您的理想选择。

低的拥有成本

146AE提供更长的使用寿命和更高整体性能可确保您能享有更低的拥有成本。提供五年保修。

探索 146AE 的优点

- 细节令其与众不同...

减震设计

创新的设计是专为日常恶劣条件下的测试而准备的。在测功机、试验场或公共道路上的偶然跌落或震动都不会影响麦克风的性能，146AE能由始至终为客户提供可靠的数据。

防水

麦克风的前置放大器外壳符合IP67防水等级，能让用户可以安全、安心地在潮湿和有水飞溅的条件下使用。

极端的温度性能

麦克风针对极端温度进行了优化 -40至125 °C (-40到257°F) 的环境中使用时不会改变灵敏度。146AE是市场上对温度的稳定性最高的CCP测量麦克风。

随机入射修正器

使用RA0357随机入射修正器，可以快速将响应从自由场改变为随机入射。



防水、防油、防尘和可更换的麦克风罩

内置过滤器的麦克风罩使麦克风能在严重污染的环境中使用，并且易于更换。

受保护的排气设计

双重防水排气设计可防止湿气堵塞排气孔并破坏您的测量。

电源指示灯

通电期间状态和传感器电子数据表 (TEDS) 读数的视觉确认确保了数据收集的效率和准备就绪。

在线校准数据

可以在gras.dk/e-data上评估每个特定麦克风的校准数据。

防水连接

防水连接能确保线缆数据传输的完整性，并在不同气候区和天气条件下的户外测试中保持生存能力。

内置过滤器的可更换麦克风罩

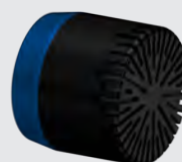
防水，防油和防尘麦克风罩

麦克风罩内置过滤器，能保护麦克风不受水，油，灰尘和高速微粒的影响。

该过滤器采用防水防油透声织物制成。

这与排气控制和连接线设计一起，可以让用户在高潮湿和多尘的环境下进行测量。

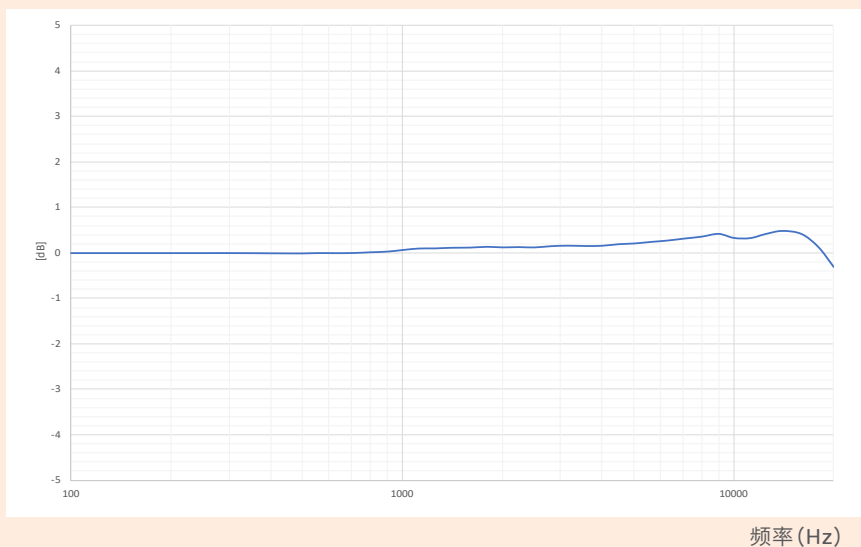
如果过滤器随着时间的推移而被灰尘或颗粒堵塞，麦克风罩可以轻松地即时进行更换 - 有效地减少停机时间和成本。



产品规格

您可以从IEC兼容的½寸自由场测量麦克风
中了解频率范围和动态范围。

典型的自由场响应



型号规格

146AE ½寸CCP自由场麦克风套装

符合IEC 61094
IEC 61672 1级标准

频率范围:
3.15 Hz 至 20 kHz

动态范围:
18 dB(A) 至 133 dB

灵敏度:
50 mV/Pa

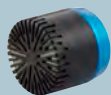
使用温度:
-40 至 125°C (-40 至 257 °F)

湿度:
0 - 90% (非冷凝)

配件

> RA0340 可更换麦克风罩

保护麦克风免受水、油、
灰尘和高速粒子的侵害。



> RA0341 校准适配器

用于现场验证而无需更
换麦克风罩。



> RA0357 随机入射修正器

将146AE的响应转变为随机入射。



> RA0352 ½寸标准麦克风罩

符合IEC 61094标准。



> RA0504 GoPro 适配器

专门设计的适配器，确保与
GoPro安装附件兼容。



> AA0102 防水线缆

IP67级别线缆，3米。

想知有关附带和可选配件的完整信息，请参阅www.gras.com.cn上的146AE产品页面。

GRAS 遍布全球

GRAS已在 40多个国家设立子公司和
分销商代理。

GRAS SOUND & VIBRATION A/S

Skovlytoften 33
2840 Holte
Denmark
Tel: +45 4566 4046
www.gras.dk
gras@gras.dk

GRAS SOUND & VIBRATION USA

2234 East Enterprise Parkway
Twinsburg, OH 44087
United States
Tel: +1 330 425 1201
www.gras.us
sales@gras.us

GRAS SOUND & VIBRATION UK

Building 115
Bedford Technology Park
Thurleigh, MK44 2YA Bedford
United Kingdom
Tel: +44 1234 639552
www.gras.co.uk
sales@gras.co.uk

GRAS SOUND & VIBRATION CHINA LTD.

Rm 1606, Kodak House II
No. 39 Healthy Street East North Point
Hong Kong
China
Tel: +852 2833 9987
www.gras.com.cn
sales@graschina.com



关于GRAS Sound & Vibration

GRAS是全球声振行业的领先者。我们开发和制造最先进的测量麦克风，并提供给声学 测量精度和重复性在研发、质量保证和生产中至关重要的行业。包括为航空航天、汽车、听力学、消费电子行业的客户提供应用和解决方案。GRAS旨在为客户设计高品质、耐用性和准确性的麦克风，从而实现客户期望和信任。

GRAS Sound
& Vibration