

GRAS RA0045 GRAS 40AG

产品名称	GRAS RA0045 GRAS 40AG
公司名称	上海持承自动化设备有限公司
价格	541.00/个
规格参数	GRAS:GRAS GRAS RA0045 GRAS 40AG:GRAS RA0045 GRAS 40AG 欧洲:欧洲
公司地址	上海市金山区吕巷镇干巷荣昌路318号3幢1018室
联系电话	021-59112701 13671506557

产品详情

【GRAS RA0045 GRAS 40AG】GRAS提供了广泛的特殊设计的声学传感器和专用配件，用于特定行业。产品是根据标准或特殊用途设计的，也可定制化解决方案，占投资组合的很大一部分。

所有的行业应用都带来了自己的挑战，但航空测试可能是zui严酷的挑战之一，将麦克风推向极限。在GRAS物质中，我们知道测量通常需要在高速、湍流的气流中进行，在这种情况下，麦克风本身并不影响测量，而且测试设备在极端条件下必须耐用。通常你只有一次机会来记录数据，所以验证是至关重要的。

因为我们与你们紧密合作，我们很清楚你们的需求和你们在这样一个独特的行业所面临的挑战。如果我们能改进你们的测试，你们可以改进你们的产品。

GRAS已经成为航空工业的一个组成部分，致力于寻找新的测试方法。从标准的麦克风，定制的flyover阵列或麦克风到极端的声音压力，GRAS有正确的麦克风来帮助你发展明天的今天。

GRAS在汽车行业的应用

在大多数，所有现代车辆必须遵守严格的噪音指令，因此彻底的汽车测试是至关重要的。为了满足这些规定和完全理想的NVH性能，需要对原型进行彻底的测试。在汽车工业中，噪音、振动和苛刻(NVH)是一个重要的参数，工程师和制造商正在努力优化驾驶员的经验，并减少车辆的噪音进入周围环境。近年来，音质和舒适性都得到了越来越多的关注，成为汽车制造商的竞争优势。

多年来，GRAS提供了汽车行业，提供了广泛的表面麦克风、麦克风、阵列和室外麦克风的组合，这些产品被已知的制造商用于测量和确定各种来源的噪音水平。

无论您是在组件、原型、粘土模型或类型批准GRAS中实现声学测试，都可以帮助您获得zui佳的测试结果。

GRAS在环境噪声与监测的使用

环境噪音影响我们所有人，无论是来自遥远的发电站的哀鸣，还是增加的和车辆的交通。噪声监测是一项以保护环境和市民免受噪音污染为目标的复杂领域。

实施测量是很困难的，要确保你的麦克风不仅在今天正确地测量，而且在下周和明年是关键。GRAS户外麦克风是市场上zui稳定、zui坚固的麦克风。

在GRAS我们提供质量测量和提供认可的校准，这是你的保证，正确和可靠的测量数据每一次。

G.R.A.S 40AE、G.R.A.S 40AO-FV、G.R.A.S 40BE-FV、G.R.A.S 40BD-FV、G.R.A.S 40DD、G.R.A.S 40BD、G.R.A.S 40BE、G.R.A.S 40AQ、G.R.A.S 40AO、G.R.A.S 40AD、G.R.A.S 40AZ、G.R.A.S 40AM、G.R.A.S 40AR、G.R.A.S 40BF、G.R.A.S 40BP-FV、G.R.A.S 40BH、G.R.A.S 40DP、G.R.A.S 40AP-FV、G.R.A.S 40AU、G.R.A.S 40AG、G.R.A.S 40AP、G.R.A.S 40AN、G.R.A.S 40AC、G.R.A.S 40AF、G.R.A.S 40EU、G.R.A.S 40EN、G.R.A.S 40BP、G.R.A.S.41AC-4、G.R.A.S.41AC-3、G.R.A.S.46AN、G.R.A.S.46AZ、G.R.A.S.40PH、G.R.A.S.40PL、G.R.A.S.40AK、G.R.A.S.40BI、G.R.A.S.40GK、G.R.A.S.40AI、G.R.A.S.40GI、G.R.A.S.50VI、G.R.A.S.50AI-B、G.R.A.S.50GI CCP、G.R.A.S.50AI-LP、G.R.A.S.50AI-L、G.R.A.S.50AI-D、G.R.A.S.50AI-C、G.R.A.S 50GI-P、G.R.A.S.50GI-R、G.R.A.S 50GI-RP、G.R.A.S.40HL、G.R.A.S.40HF、G.R.A.S.40HH、G.R.A.S.40HT、G.R.A.S.41AM、G.R.A.S.41CN、G.R.A.S.41AC-2、G.R.A.S.40SA、G.R.A.S.40SC、G.R.A.S.67SB、G.R.A.S.67AD、G.R.A.S.67AX、G.R.A.S.40LS、G.R.A.S.40PS-1、G.R.A.S.40LA、GRAS RA0045 GRAS 40AG

质量和保修：

在耗材，如电池，电缆和挡风玻璃，我们提供6个月的保修。

测量麦克风的已经被组合，以满足我们的用户的典型的测量需求。于您的测量系统和应用程序，您应该能够找到适合您的需求的。麦克风的设置可以直接连接到所有专业的测量系统，并表明它们可以用于CCP和7针的LEMO输入。

如果您的测量平台支持智能传感器，根据IEEE 1451.4 (TEDS)，您可以简单地插入麦克风，他们将识别自己的特定属性，类型和校准数据。多通道用户特别欣赏的特性。

CCP使用高质量的同轴电缆，而LEMO集使用一种特殊的、软的多芯屏蔽电缆。如果要使用延伸电缆，你应该考虑可能对上频率和动态范围的影响。

所有的麦克风集都作为一个单元传送，并进行相应的校准。这些是用校准图表，包括灵敏度值和频率响应曲线来完成的。因此，灵敏度值可以直接在系统设置中使用。

为了经常验证测量链，需要一个声源。为此，GRAS提供了114分贝的声音校正器。根据使用情况和您的内部质量控制要求，我们建议至少每两年重新调整一次。为了更精确的验证，我们建议使用活塞式电话校准。GRAS物质提供114dB和134dB的活塞手机。此外，我们建议对声源进行校正，以避免极端可靠的参考。GRAS物质提供校准服务，并建议每隔一年进行这种校准。

GRAS测量麦克风可以在多种频率范围、动态范围和不同的应用场合下使用。

要选择适合您的具体测量需要的麦克风，您的考虑很可能被概括为:Prepolarized与Externally-polarized

自由场、压力或随机事件。

动态范围和频率范围。

G.R.A.S.43BB、G.R.A.S.43AA-S2、G.R.A.S.43AC-S1、G.R.A.S.43BA-2、G.R.A.S.43BA-3、G.R.A.S.43AE-S1、G.R.A.S.43AH、G.R.A.S.43AI、G.R.A.S.43AG、G.R.A.S.43AF-S1、G.R.A.S.43AA、G.R.A.S.43AF、G.R.A.S.43AC、G.R.A.S.43AB、G.R.A.S.43BA-1、G.R.A.S.43AD、G.R.A.S.43AE、G.R.A.S.67HA、G.R.A.S.67HB、G.R.A.S.67HA、G.R.A.S.67HB、G.R.A.S.RA0045-S1、G.R.A.S.RA0045、G.R.A.S.RA0039、G.R.A.S.RA0252、G.R.A.S.RA0075、G.R.A.S.RA0076、G.R.A.S.RA0113、G.R.A.S.RA0038、G.R.A.S.RA0056、G.R.A.S.RA0057、G.R.A.S.44AB、G.R.A.S.44AA、G.R.A.S.AL0011、G.R.A.S.AL0010、G.R.A.S.90AA、G.R.A.S.90AB、G.R.A.S.90CA、G.R.A.S.90CA-S2、G.R.A.S.42AC、G.R.A.S.51AC、G.R.A.S.42AP、G.R.A.S.42AA、G.R.A.S.51AC-S1、G.R.A.S.42AB-S1、G.R.A.S.42AB、G.R.A.S.42AE、G.R.A.S.51AB、G.R.A.S.14AA、G.R.A.S.RA0015、G.R.A.S.RA0014、G.R.A.S.OP0024 Kit、G.R.A.S.OP0026 Kit、G.R.A.S.RA0014-S1、G.R.A.S.26AG、G.R.A.S.14AA、G.R.A.S.AA0018-S、G.R.A.S.12AA、G.R.A.S.26AS、G.R.A.S.26CA、G.R.A.S.12AL、G.R.A.S.46AE、G.R.A.S.26CB、G.R.A.S.26CF、G.R.A.S.40BE、G.R.A.S.26AC、G.R.A.S.43AA、G.R.A.S.44AA、G.R.A.S.RA0045、G.R.A.S.40AG、LEMO接口信号线、TYPE 2690 四通道200V极化GRAS RA0045 GRAS 40AG

电容话筒的输出是一个非常高的阻抗信号，因此对电缆的电容负载非常敏感。这使得需要引入高输入阻抗和低输出阻抗的驱动。这样的驱动器称为前置放大器。

前置放大器的频率范围是由它的电子电路决定的，通常在高端有200 kHz，下端为1-10Hz。下端由前置放大器的输入阻抗和麦克风的电容决定。高传声器电容提供低截止频率。

前置放大器的动态范围被定义为前置放大器能处理的zui高电平之间的距离，并且是可以测量的zui低水平。zui高水平与前置放大器的电源电压有关，而zui低电平与前置放大器本身产生的电噪声有关。

在声学的里，今天有两种不同的前置放大器原理。一种是传统的外极化麦克风，因为它的7针连接器，通常被称为“LEMO”类型，已经成为行业标准。它是电压驱动的，可以处理高达50Vpeak的高压信号。

另一项原则是使用恒流电源(CCP)，并于1996年前后引入高精度声学。在此之前，CCP前置放大器的质量不如电压驱动的LEMO类型好，但今天的情况并非如此。一个CCP前置放大器使用恒流电源，它必须在2 mA到20 mA之间(名义上是4 mA)，产生一个恒定的12伏直流电的额定电压(称为偏置电压)。麦克风的输出信号叠加在这个直流电平周围的波动。CCP前置放大器的zui大优点是使用了一个双线系统，在这个系统中，信号被叠加在导线上，电流保持不变。

这意味着可以使用简单的同轴电缆，而不是使用与电压驱动的LEMO类型使用的更复杂的7芯电缆。在动态范围内(由于恒流源的驱动电压较低)将zui大输出信号限制在约8 Vpeak，以及必须使用预极化麦克风的必要性，这是通过在动态范围内接受较低的上限来实现的。尽管GRAS是上*个引入1/4的“预极化麦克风”，并且已经发布了1/8的“预极化麦克风”，但可用的预极化麦克风的范围仍然不像外部极化的麦克风那么宽。

GRAS麦克风前置放大器都是小的，健壮的单元，优化的声学测量与电容麦克风。它们都与标准iec61094“测量麦克风，第4部分:工作标准麦克风的规格”所定义的测量麦克风兼容。

所有的GRAS前置放大器都是建立在一个小的，厚膜精度放大器，具有很高的输入阻抗。外壳由不锈钢制成，zui大强度和耐用性，对振动和微音的灵敏度zui低。

他们将在他们的规格范围内工作，达到70的温度。可根据要求提供温度高达120度(248分)的特殊版本。温度升高的影响是固有噪音水平的轻微提高。这将改变麦克风/前置放大器的动态范围的下限，从而限制了测量非常低的声压级的能力。

GRAS RA0045 GRAS 40AG