

GRAS 12AK

1通道电源模块，带增益和滤波器



Connection: Traditional 200 V
Channel(s): 1

GRAS 12AK 是一款单通道电源模块，配有一个 7 针 LEMO 1B 连接器，用于外部极化传声器套件的电源和极化。它具有瞬时和锁定过载指示、可调增益设置 A 级加权以及 Lin 和 HP 滤波器。这些功能使 12AK 成为监测、实验室使用和声级计测量等广泛应用的理想选择。

典型应用

- 通用测量
- 精密测量
- 声学监测
- 传声器校准

设计

它具有以下信号调节设置：

- 线性响应
- A 计权
- 高通滤波

12AK 既可由内置标准电池供电，也可由外部直流电源 12 V-18 V（如电源/线路适配器）供电。它安装在坚固的阳极氧化铝机柜中。

安装在前置放大器上的传声器的极化电压可设置为 0 V（用于预极化传声器）或 200 V（用于外部极化传声器）。前置放大器的电源电压可设置为 120 V（用于最大动态范围）或 28 V（用于最小功耗）。

12AK在使用全新标准碱性电池时，可持续运行约11小时。设备配备低电量LED指示灯，可实时显示电池状态。

该设备前端面板配置7针 LEMO 输入接口，专为 GRAS 传声器前置放大器（如26AB 26AC 26AJ 及 26AK 系列）设计，同时兼容其他品牌同类传声器前置放大器。

设备前端面板同时配备标准 BNC 输出接口。

有两个过载指示器：一个是瞬时指示器，另一个是可复位的锁定指示器。增益可设置为 0 dB 至 + 50 dB 每级 10 dB

标准A计权滤波器符合IEC 60651标准（0型声级计规范）。高通滤波器采用三阶巴特沃斯设计，截止频率20 Hz -1 dB衰减点），可有效抑制传声器风噪等低频干扰信号。

前置放大器信号可通过选择"直接输出"模式耦合至12AK的输出端，此时输出信号将完全未经任何调理处理。

12AK 的机柜是标准 19 英寸机架的 1/12；这意味着使用 AK0040 机架安装系统，最多可在标准 19 英寸机架上安装 12 个电源模块。

保修

所有GRAS产品均采用优质材料制造，确保产品具有卓越的长期稳定性和耐久性 12AK 提供 2 年保修，保修不包括因使用不当而损坏的产品。

服务与维修

所有维修均在位于丹麦的 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，并拥有技术精湛的专业工程师。根据要求，我们会按照固定的维修类别进行成本估算。在质保期内的产品送修时，如非人为操作不当或违反保修条款导致的损坏，将享受免费维修服务。

Frequency response (± 1.0 dB) @ Gain ≤ 40 dB	Hz	2 to 200 k
Frequency response (± 1.0 dB) @ Gain 50 dB	Hz	2 to 100 k
Output channel(s)		1
Output impedance	Ω	30
Direct coupling input to output		Yes
Inherent noise, LIN (20 Hz to 20 kHz), grounded input	μVrms	<4
Inherent noise, A-weighted, (20 Hz to 20 kHz), grounded input	μVrms	<2.8
Inherent noise, A-weighted with dummy preamplifier (20 Hz to 20 kHz),	μVrms	<4
Inherent noise, LIN with dummy microphone (20 Hz to 20 kHz)	μVrms	<5.6
Gain settings, 10 dB steps	dB	0 to + 50
Gain error	dB	< 0.2
A-weighting filter according to		IEC 60651 Type 0
High-pass filter		3-pole Butterworth, -1 dB @ 20 Hz
Linear mode		Yes
SysCheck level @ 1 kHz	Vrms	1
Type		Traditional power supply (LEMO)
Input channel(s), traditional power supply		1
Preamplifier supply	V	28 / 120
Polarization voltage	V	0 / 200
Overload indication		Yes
PC controllable		No
External filter option		No
Power amplifier overload detection		No
Power supply, battery		10 x LR6 (AA)
Power supply, external	Vdc	12 to 18
Power consumption	mA	180 to 210

Battery life, 28 V preamp. supply	h	11
Battery life, 120 V preamp. supply	h	9
Battery low indication		Yes
Fuse	mA	250 (slow)
Temperature range, operation	°C / °F	-10 to +50 / 14 to 122
Weight	g / oz	770 / 27.16

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

标配

GRAS EL0001	10 x LR6 (AA) alkaline cells
标配一个电源适配器:	(根据订单所在国而定)
GRAS AB0002	Power supply 230 VAC to 15 VDC. EU-connector
GRAS AB0006	Power supply 230 VAC to 15 VDC. UK-connector
GRAS AB0003	Power supply 120 VAC to 15 VDC. USA-connector

选配

GRAS AK0040	19 " 机架式安装系统
12AK-S20	12AK 电源模块 (不包括电源适配器)

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
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
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
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
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

www.GRASacoustics.com

GRAS
An Axiometrix Solutions Brand