

## 高性能售价比、高稳定性、170 MHz 宽频带



根据要求

100 kHz 至 170 MHz



### LG 3236 (S1 版) AM/FM 立体声信号发生器



#### • 概述

LG 3236 是频率合成标准信号发生器，其频率范围很宽，从 100 kHz 至 170 MHz，包括 FM/AM 调制能力。高精确度的晶控参考振荡器可以保证高稳定性的 RF 频率，稳定性可达  $\pm 5 \times 10^{-6}$ ，即 5 ppm。

RF 输出系统采用固态的步进衰减器，其使用寿命特久（因无机械接触），而且特别适用于自动生产和检测用途上经常变化的输出电平测量。

在调制功能方面，LG 3236 配备了一个高质量的立体声 FM 调制器。AM 调制器可达 100% 的调制。另外，LG 3236 还配备了 AM/FM 同时调制功能（2 音频系统）和 DDS AF 振荡器，其频率范围为 20 Hz 至 20 kHz。

本机具有 FM 立体声调制器和 FM/AM 同时调制功能。

#### • 特色

- 使用高精确度的参考振荡器锁定频率，可保证精确度达到  $\pm 5 \times 10^{-6}$ ，即 5 ppm。
- RF 输出系统，可用固态步进衰减器，有助于延长使用寿命（无机械接触），而且特别适用于自动生产和检测用途上经常变化的输出电平测量。
- RF 频率覆盖范围很宽，从 100 kHz 至 170 MHz。
- 输出电平可以设定的范围为 -20 dB $\mu$  至 126 dB $\mu$ （0 dB $\mu$  = 1  $\mu$ V，50  $\Omega$ ，开路），每级 0.1 dB。

- 配备 AM/FM 同时调制功能。
- 设有两个系统的低失真固定振荡器作为 AF 振荡器，AM/FM 和左右声道 FM 立体声可以使用不同的频率。
- 所配备的可变 DDS 振荡器能够以 1 Hz 的分辨率指定任意的 AF 频率。
- FM 调制可达 200 kHz 的频偏，AM 调制支持可达 100% 的调制。  
另外，外部调制的频带宽度可达 100 kHz，同时支持 FM 和 AM。
- 配备 FM 立体声调制器。
- 由于采用了 GPIB 接口作为标准，此仪器可以配合 GPIB 测量系统使用。
- 数字键用于设定频率、输出电平和调制因数。
- 多达 100 个预设条件，包括频率、输出电平、调制，均可储存到内部存储器上。
- 全部面板开关（电源开关除外）都可以通过背板上的 24 针连接器实现遥控。
- 配备一个 SCA 输入插座和一个导频输出插座，便于连接外部的 FM 多重信号发生器等仪器（RDS 图案发生器）。（S1 版）

## • 规格

## LG 3236 (S1版)

<b>频率</b>		<b>残余 AM:</b>	≥ 55 dB (S/N 在 30% 深度, 200 kHz 至 2 MHz) (50 Hz 至 15 kHz 解调制频带宽度, FM OFF)
范围:	100 kHz 至 170 MHz	<b>内部调制频率</b>	
分辨率:	100 Hz (100 kHz 至 39.9999 MHz) 1 kHz (40 MHz 至 170 MHz)	(1)固定振荡器(2系统)	
设定:	10 键键盘、数字选择键和旋钮	频率:	400 Hz, 1 kHz (由一个振荡器产生频率, 可选。)
精确度:	±5 × 10 <sup>-6</sup> (≥ 500 kHz) ±(5 × 10 <sup>-6</sup> + 1 位数字) (< 500 kHz)	精确度:	±5%
显示:	6 位数字	(2)DDS 振荡器	
<b>输出电平</b>		频率:	20 Hz 至 20 kHz
范围:	-20 dBμ 至 126 dBμ (0 dBμ = 1 μV, 50 Ω (开路))	分辨率:	1 Hz
分辨率:	0.1 dB	频率精确度:	±0.01% ±1 位数字
设定:	10 键键盘、数字选择键和旋钮	<b>外部调制</b>	
输出电平精确度:	±1 dB (输出 ≥ 0 dBμ) ±1.5 dB (输出 < 0 dBμ)	输入阻抗:	10 kΩ
阻抗:	50 Ω VSWR ≤ 1.4	参考输入电压:	1.0 Vrms
寄生输出:	< -25 dBc	频率范围:	FM: 20 Hz 至 100 kHz (MONO) AM: 20 Hz 至 12 kHz (< 2.5 MHz) 20 Hz 至 20 kHz (< 10 MHz) 20 Hz 至 100 kHz (≥ 10 MHz)
显示:	4 位数字	平坦度:	在 ±1 dB 范围 (1 kHz 参考)
<b>调制</b>		<b>同时调制功能</b>	
<b>频率调制 (FM)</b>		(1)与单声道 FM 调制器联合使用	
频偏:	0 至 200 kHz (≥ 2 MHz) 0 至 1/10 载波频率 (< 2 MHz)	INT FM + INT AM	
显示:	3 位数字	INT FM + EXT AM	
分辨率:	0.1 kHz (< 100 kHz), 1 kHz (≥ 100 kHz)	EXT FM + INT AM	
调制精确度:	±(预设值 × 0.03 + 0.8) kHz	EXT FM + EXT AM	
失真:	≤ 0.05% (10.7 ± 1 MHz, 76 至 108 MHz) ≤ 0.1% (其他频率)	(2)与立体声 FM 调制器联合使用	
残余 FM:	(1 kHz 调制频率, 75 kHz 频偏, 50 Hz 至 15 kHz 解调制频带宽度, 50 μs 去加重 /AM OFF) ≥ 78 dB S/N, 在 75 kHz 频偏时 (10.7 MHz, 76 至 108 MHz)	INT FM 立体声	+ INT AM 或 EXT AM
预加重:	(50 Hz 至 15 kHz 解调制频带宽度, 50 μs 去加重 /AM OFF) 当预加重接通时, 在 AF = 1 kHz 的频偏减少约 20 dB。 频偏按照预加重特性随 AF 频率的增大而增加。	EXT FM 立体声	
FM 立体声		INT FM (L) / INT FM (R)	
分离度:	≥ 55 dB (AF 1 kHz, 75 kHz 频偏, 76 至 108 MHz)	INT FM (L) / EXT FM (R)	
模式:	MAIN、SUB、L、R	EXT FM (L) / INT FM (R)	
<b>导频信号</b>		EXT FM (L) / EXT FM (R)	
频率:	19 kHz ± 1 Hz		
频偏:	0 至 10 kHz		
显示:	3 位数字		
分辨率:	0.1 kHz		
精确度:	±(预设值 × 0.1 + 0.5) kHz		
<b>导频输出信号</b>			
输出电平:	1 Vrms (开路)		
输出阻抗:	600 Ω		
<b>SCA 信号输入</b>			
输入参考电平:	1 Vrms		
输入阻抗:	10 kΩ		
<b>振幅调制 (AM)</b>			
深度:	0 至 100% (≤ 123 dBμ) 0 至 60% (> 123 dBμ)		
显示:	3 位数字		
分辨率:	0.1%		
精确度:	±(预设值 × 0.05 + 1)% (≤ 99%)		
失真:	≤ 0.3% (30% AM, ≤ 123 dBμ, 200 kHz 至 2 MHz) ≤ 0.5% (30% AM, ≤ 126 dBμ, 200 kHz 至 2 MHz) ≤ 1.0% (≤ 90% AM, ≤ 123 dBμ) (AF 1 kHz, 50 Hz 至 15 kHz 解调制频带宽度, 包括范围 26.67 MHz ± 10 kHz, FM OFF)		
		<b>预设:</b>	多达 100 个预设条件, 包括频率、输出电平和调制, 都可以储存到内部的存储器上。
		<b>RF 漏泄:</b>	远低于 0 dBμ (1 μV), 不会导致测量干扰。
		<b>遥控:</b>	全部面板开关 (电源开关除) 都可以遥控。
		<b> GPIB:</b>	IEEE 488.1-1987
		<b>环境条件</b>	
		操作温度:	0 °C 至 40 °C
		操作湿度:	≤ 85% RH (无结露)
		规格保证温度:	10 °C 至 35 °C
		规格保证湿度:	≤ 85% RH (无结露)
		操作环境:	室内
		操作高度:	2,000 米以下
		过电压种类:	二级
		污染等级:	2
		<b>电源要求:</b>	AC 100、120、220、240 V ± 10%, 最大 250 V, 50/60 Hz
		<b>尺寸和重量:</b>	426(宽) × 99(高) × 300(深) 毫米, 8 千克
		<b>附件:</b>	电源线 ..... 1 条 操作手册 ..... 1 本



## 关于利嘉华

利嘉华测量设备有限公司是美国安捷伦（Agilent）及日本利达（Leader）电子测试仪器的授权代理商，致力于为射频及音视频等相关领域的客户提供专业的完整测试解决方案。

公司自 1996 年成立伊始，本着“平等、信任、坦诚、务实”的原则，依托外贸进出口企业的优势，及热情、周到、优质的服务，不断为国内电子通信设备制造企业及电信运营商提供优质的测试仪器。通过代理美国安捷伦 (Agilent)、日本利达 (Leader) 等国际知名仪器厂家的产品，并配合国内电子通信领域对测试的需求，公司提供的产品范围已包括射频、音视频及通用电子等方面的测试。

期待您的支持，携手共创美好未来！

### 广州公司

联系地址：广州市体育西路 111 号建和中心大厦 12 楼 E 单元

邮政编码：510620

联系电话：(020)3879 2840, 3879 2842, 3828 3079

传 真：(020)3879 1314

网 址：[www.leekawa.com](http://www.leekawa.com)

电子邮件：[sales@leekawa.com](mailto:sales@leekawa.com) [onlinesupport@leekawa.com](mailto:onlinesupport@leekawa.com)

### 香港公司

联系地址：香港北角渣华道 8 号威邦商业中心 1107 室

联系电话：(00852)2947 3906

传 真：(00852)2723 0538

### 深圳办事处

联系地址：深圳市福田区八卦三路 88 号荣生大厦 303 单元

联系电话：(0755)2584 6713