

15MHz可编程信号发生器



GFG-3015 是一款多功能、高精度的信号发生器。利用频率反馈技术，GFG-3015 的稳定输出范围可达10mHz至15MHz，频率精确度高达0.02%。它是教育、维修服务或生产、测试研发的最佳选择。10 组前面板设置存储使输出预定义信号更加容易。GFG-3015 也具有标准功能，如 AM、FM、门控、Burst、触发、扫频、五种波形输出、150MHz 计频器、VCF 控制和用于不同输出类型的专用通道。

GFG-3015 (15MHz)



特点

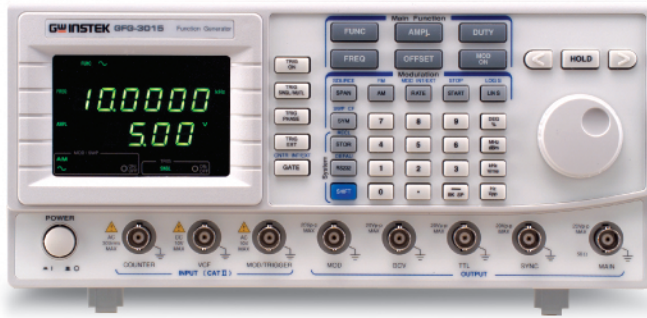
- * 频率范围0.01Hz~15MHz
- * 最大频率分辨率10mHz
- * 频率精确度0.02%±5个计数
- * 频率和幅值双显示
- * 内置6位计频器，可测INT/EXT信号高达150MHz/高分辨率
- * 输出波形包括正弦波、方波、三角波、脉冲波、AM、PM、扫频、TTL、触发以及门控或Burst
- * INT/EXT AM/FM调制
- * LIN/LOG扫频模式
- * 可调直流偏置控制
- * VCF 100:1外部频率控制
- * GCV同步输出
- * SYNC输出
- * 输出过载保护
- * RS-232C标准接口

规格	
主要规格	
输出波形	正弦波、方波、三角波、斜波、脉冲波、AM、FM、扫频、触发、门控或Burst
频率范围	10mHz~15MHz, 8档(自动切换)
频率分辨率	15MHz~150kHz(100Hz); 1.5MHz~15kHz(10Hz) 150kHz~1.5kHz(1Hz); 15kHz~150Hz(0.1Hz); 1.5kHz~15Hz(10mHz); 150Hz~1.5Hz(10mHz); 15Hz~0.15Hz(10mHz); 1.5Hz~0.01Hz(10mHz)
频率精确度	0.02% ±5个计数
输出阻抗	50Ω ±10%
幅值范围	10.00V - 0.01V(接50Ω), 4档幅值范围
幅值精确度	[Vac峰值] + Vdc = 5V; 分辨率: 10mV (10.00V - 0.01V)
幅值单位	<3% ± 5个计数, 10Hz - 1MHz; <10% ± 5个计数, 1MHz - 15MHz
直流偏置	Vpp, Vrms, dBm
直流偏置精确度	-5V - 5V (接50Ω), 分辨率10mV
占空比控制	最小幅值处 ≤ 3% ± 3个计数
占空比精确度	20% - 80%, - 1MHz; 分辨率1%
显示	50%占空比时, ≤ 1% - 1MHz 双显示: 频率, 6位; 幅值, 4位
正弦波	
失真	≤ 0.5% (-46dBc), 10Hz - 100kHz ≤ -30dBc, 15MHz (1Vpp - 10Vpp)
三角波	
线性误差	100Hz处, <全范围输出的1%
方波	
非对称性	±周期的1% + 3nS
上升或下降时间	<18 nS
同步输出	
阻抗	50Ω ±10%
准位	>1Vp-p开路
调制特性	
类型	AM, FM, 扫频, 触发(内部/外部), 门控或Burst (通过触发类型实现)
波形	正弦波、方波、三角波、斜波或可调对称脉冲
频率比范围	10mHz - 10kHz, 3档(自动切换)
频率比精确度	5% ± 1个计数
频率比分辨率	10.0kHz - 0.1kHz(100Hz); 99Hz - 1Hz(1Hz); 0.99Hz - 0.01Hz(0.01Hz)
对称性	90% : 10% : 90%; 分辨率: 1%
对称精确度	±1个计数(≤ ± 1%)
输出准位	≥ 1Vpp, 接10kΩ负载
正弦波失真	≤ 2%, 10Hz - 10kHz
幅值调制	
深度	0 - 100%
调制频率比	0.01Hz - 10kHz(内部); DC - 1MHz(外部)
载波-3dB带宽	<100Hz - >5MHz
外部灵敏度	对于100%调制, ≤ 10Vpp
频率调制	
频偏	0 - ±15%
调制频率比	0.01Hz - 10kHz(内部); DC - 50kHz(外部)
外部灵敏度	对于15%调制, ≤ 5Vpp
扫频特性	
扫频范围	15MHz - 150kHz; 1.5MHz - 15kHz; 150kHz - 1.5kHz; 15kHz - 150Hz; 1.5kHz - 15Hz; 150Hz - 1.5Hz; 15Hz - 0.15Hz; 1.5Hz - 0.01Hz
宽度	>100:1(同频范围内)
比例	0.01Hz - 10kHz
对称性控制	90% : 10% : 90%; 分辨率: 1%
模式	LIN/LOG扫频
扫频输出	0 ≥ -5Vpp, 接10kΩ



致力于电子测试、维护领域!

15MHz可编程信号发生器



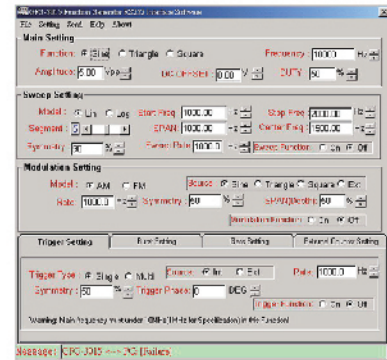
GFG-3015

后面板



规格	
触发特性	
开始/停止相位范围	80° – 90°
比例	0.1Hz – 10kHz
频率范围	0.1Hz – 1MHz(可使用至10MHz)
外部触发频率范围	DC – 1MHz, TTL兼容输入准位
门控或Burst	通过触发设置实现
VCF(电压控制频率)	
范围	100:1 (0 – 10V ±1V)
输入线性度	<0.5% – 1MHz, <5% – 10MHz
输入阻抗	10 kΩ
GCV(产生控制电压)输出	
不同频率在0.2V – 2V范围调整电压	
TTL输出	
准位 ≥ 3Vpp; 扇出 > 10 TTL负载	
计数器	
INT/EXT	可切换
范围	5Hz – 150MHz外部
精确度	时基精确度 ± 1个计数
时基	30分钟预热后, ± 20ppm (23°C ± 5°C)
分辨率	0.1Hz的最大分辨率是100nHz, 100MHz的最大分辨率是1Hz
输入阻抗	1MΩ // 150pF
灵敏度	≤ 35mVrms (5 – 100MHz), ≤ 45mVrms (100MHz – 150MHz)
存储	
保存/调取	10组前面板设置存储器
接口	
RS-232C	
电源	
AC 115V/230V ± 15%, 50/60Hz	
尺寸&重量	
290(W) x 142(H) x 460(D)mm, 约5kg	

RS-232C接口PC软件



订购信息

GFG-3015 15MHz可编程信号发生器

附件:

使用手册x 1, 电源线x 1, 测试导线GTL-101 x 2

选配附件:

GTL-110 BNC(M)-BNC(M) 测试线1.0m

GTL-232 RS-232C连接线, 9针母头-9针母头

免费下载

PC软件 RS-232C接口软件



北京海洋兴业科技股份有限公司 (证券代码: 839145)

北京市西三旗东黄平路19号龙旗广场4号楼(E座)906室

电话: 010-62176775 62178811 62176785

企业QQ: 800057747 维修QQ: 508005118

企业官网: www.hyxyyq.com

邮编: 100096

传真: 010-62176619

邮箱: market@oitek.com.cn

购线网: www.gooxian.com



扫描二维码关注我们

查找微信公众号: 海洋仪器