

特点

- 20 mhz 或 30 mhz 、 1 通道或 2 通道、具体取决于型号选择
- 16 位分辨率、1 mvpp 至 10 vpp 振幅
- 脉冲波形参数可单独设置、以实现更精确的设置 计时
- 双通道模式支持 sum 调制、耦合、跟踪和相位功能
- 任意波形 250MSa / 秒
- 隔离通道电路设计

RS Pro 30022 函数发生器 20MHz（正弦波）lan、usb

RS 号: 122-5621



RS 认证产品为您提供所有产品类别的专业品质部件。我们的产品系列经过工程师测试、提供与领先品牌相当的质量、而无需支付高昂的价格。

商品描述属性

RS Pro 系列高质量和用户友好型双通道任意波形函数发生器。这些发电机设计用于满足工业、科学研究和教育应用。作为 RS Pro g-30000 系列的一部分、用户可实施多达 6 个装置和 12 个通道的多通道同步相位操作。它们还可根据需要提供频率扫描和振幅扫描。该系列还支持同步相位、用于多通道操作、最大相位同步操作多达 6 个装置和 12 个通道。

一般规格

系列	afg-30000 系列
型号	AFG-30022
波形类型	正弦波
通道数	2
显示类型	4.3 英寸 tft lcd 、 480 x 3 (rgb) x 272
频率范围 (方形、脉冲和任意波形)	1 μ Hz ~ 20 mhz
时基精确度	\pm 1ppm
输入阻抗	>10k Ω
输出阻抗	50 Ω
数字频率	是的
数字振幅和偏移	是的
内部线性扫描和日志扫描	是的
可变扫描	是的
fm 调制	是的
内部和外部振幅调制	是的
存储 / 调用	10 组设置存储器
接口类型	可选、lan 、 usb
应用	工业、汽车电子、科学研究、教育

任意函数

采样率	250MSa/s
重复率	125MHz
波形长度	8M 点
振幅分辨率	16bits

频率特性

信号类型	范围	分辨率	精确度
正弦	1μHz μ a 至 20MHz	1μHz	±1ppm
方形	1μHz μ a 至 20MHz	1μHz	±1ppm
斜面 (三角形)	1μHz μ a 至 1MHz	1μHz	±1ppm

输出特性

振幅	范围	1 mvpp ~ 10 vpp (输入 50) ; 2 mvpp 至 20 vpp (输入开路)
	精确度	±1% 的设置 ± 1 mvpp (1 khz / 50 时、无直流偏置)
	分辨率	0.1mv 或 4 位数
	平面度	0.1dB<10MHz;0.2dB 10MHz – 30MHz
	单位	vpp 、有效值、 dbm
偏移	范围	±5Vpk 交流 + 直流 (50) ; ±10Vpk 交流 + 直流 (开路)
	精确度	设置的 1% + 5mV + 振幅的 0.5%
波形输出	阻抗	50ohm 典型值 (固定) ; >10Mohm (输出禁用)
	保护	短路保护; 过载继电器自动禁用主输出
同步输出	级别	tTl 兼容 1kΩ m ²
	阻抗	50Ω 标称

正弦波特性

谐波失真	-60 dbc dc ~ 1 mhz 、 ampl 3 vpp ; -55 dbc dc 1 mhz ampl 3 vpp
	-45 dbc 1MHz 5 mhz , ampl >3 vpp ; -30 dbc 5MHz 30 mhz , ampl 3 vpp

方波特性

上升 / 下降时间	≤8ns
过冲	< 5%
不对称	周期的 1% +1 ns
可变负载循环	20.0% 80.0% , 20 mhz

斜坡特性

线性	Peak 输出的 0.1%
可变对称	0% 至 100% (0.1% 分辨率)

调制特性

参数	上午	fm
载波形	正弦、方形、三角形、斜坡、脉冲、arb	正弦、方形、三角形、斜坡
调节波形	正弦波、方波、三角波、上 / 下斜坡波	正弦波、方波、三角波、上 / 下斜坡波
调制频率	2mHz - 20kHz	2mHz ~ 20kHz
深度	0% 至 120.0%	-
偏差	-	直流~20 mhz (1μHz μ a 分辨率)
电源	内部 / 外部	内部 / 外部

扫描特征

波形	频率扫描: 正弦、方形、三角形、斜坡; 振幅扫描: 正弦、方形、三角形、斜坡、脉冲、噪声、arb
类型	线性或对数 (函数; 频率, 振幅)
启动 / 停止频率	波形范围内的任何频率
扫描时间	1 ms ~ 500 s (1 ms 分辨率)
电源	内部 / 外部

受控领域的特征

载波形	正弦、方形、三角形、斜坡
调节波形	50% 占空比方形
内部速率	2MHz 至 1MHz
频率范围	直流 20MHz
电源	内部 / 外部

连拍

波形	正弦、方形、三角形、斜坡、脉冲、噪声
频率	1 μ Hz ~ 20 mhz
连拍计数	1 ~ 1、000、000 次循环或无限
启动 / 停止阶段	-360.0 ~ +360.0 (0.1° 分辨率)
内部期间	1 μ s ~ 500 秒
触发源	单一、外部或内部费率
栅极源	外部触发器 (脉冲波形只能在栅极模式下使用)
触发延迟	n 周期, 无限: 0 s ~ 100s (1 s 分辨率)

电气规格

输入电压	0.5Vpp ~ 5Vpp
功耗	85VA

机械规格

尺寸	265mm x 107mm (高) x 374mm
宽度	265mm
长度	374mm
高度	107mm
重量	大约 4kg

操作环境规格

海拔	2000meters
相对湿度	$\leq 80\%$
工作温度范围:	0 $^{\circ}$ c - 40 $^{\circ}$ c
存储温度范围	-10 $^{\circ}$ c - 70 $^{\circ}$ c

认证

合规性 / 认证	iec 61010、ce
----------	--------------

Stock No. : Model :
 1225620 **AFG-30021**
 1225621 **AFG-30022**
 1225622 **AFG-30031**
 1225623 **AFG-30032**



The AFG-30000 Series Comes With Four Models. Model Number and Channel (s) are Listed as Follows:

MODEL	AFG-30031	AFG-30032	AFG-30021	AFG-30022
MAIN FUNCTION				
Frequency Range	1 μ Hz ~ 30 MHz	1 μ Hz ~ 30 MHz	1 μ Hz ~ 20 MHz	1 μ Hz ~ 20 MHz
Channel	1	2	1	2