

FGX-2220

双通道 20MHz 任意波形函数发生器

性价比高的全 2ch 函数发生器

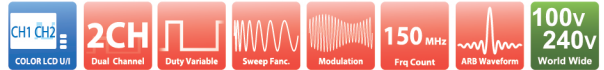
FGX-2220 是 DDS 方式 20MHz 全 2 通道任意波形函数发生器。各通道分别设定了波形、频率、振幅等全部功能。本全 2 通道函数发生器性价比高,拥有丰富的波形(正弦波、方波、脉冲波、斜坡、噪音、任意波形)、调制功能(AM、FM、PM、FSK、SUM)和触发扫频、触发爆发/N-周期。

NEW



USB 标配

特点、功能



产品线 Line-up

型号	频率范围	输出波形
FGX-2220	1μHz-20MHz	正弦波、方波、脉冲波、斜坡、噪音、任意波形

配件 Accessories

- CD(用户手册)
- 电源线
- BNC- 缆线

规格 Specifications

波形		
种类		正弦波、方波、斜坡、脉冲波、噪音、任意波形
任意波形功能		
最高采样率		120ms/s
最高重复率		60MHz*
波形存储长		4k点
振幅分辨率		10比特
不挥发性存储		4k点
频带		20MHz (-3dB)
频率		
范围	正弦波	1μHz-20MHz *12
	方波	1μHz-5MHz *12
	斜坡	1μHz-1MHz
分辨率		1μHz
精度	稳定性	±20ppm
	老化率	±1ppm/年
	容差	≤1mHz
输出特征		
振幅*A	范围	1mVpp~10Vpp(50Ω 负荷时间) 2mVpp~20Vpp (开放电路时间)
	精度	± (设定的2%+1mVpp)、到1kHz
	分辨率	1mV或者3位
	平整度 (1kHz标准)	± 1% (0.1dB) ≤100kHz ± 3% (0.3dB) ≤5MHz ± 5% (0.4dB) ≤12MHz ± 10% (0.9dB) ≤20MHz
	单位	Vpp、Vrms、dBm
偏移	范围	± 5vpkAC+DC(50Ω 负荷时间) ± 10vpkAC+DC (开放电路时间)
	精度	± (设定的2%+10mV+振幅的0.5%)
波形输出	输出阻抗	50Ω 代表值 (固定) >10MΩ (关闭输出时)
正弦波特征		
波形歪曲	DC~200kHz: ≤-55dBc、振动幅度>0.1Vpp 200kHz ~ 1MHz: ≤-50dBc、振动幅度>0.1Vpp 1MHz ~ 5MHz: ≤-35dBc、振动幅度>0.1Vpp 5MHz ~ 20MHz: ≤-30dBc、振动幅度>0.1Vpp	
方波特征		
上升/下降时间		≤25ns、50Ω 负荷、最大输出时间*1
超调		5%代表值
对称性		周期的1%+5ns
功率可变范围		1.0% ~ 99.0%; ≤100kHz 10.0% ~ 90.0%; ≤1MHz 50% (固定); >1mHz
斜坡		
线性		<输出高峰的0.1%
对称性可变范围		0%~100%、分辨率0.1%
脉冲波		
周期		40ns~2000s
脉冲幅度		20ns~1999.9s*2
超调		<5%
抖动		20ppm+~10ns

扫频		
波形		正弦波、方波、斜坡
种类		直线或者对数
开始/停止频率		1uhz~最大频率
扫频时间		1ms~500s
标记功能		标记频率、可以选择开始/关闭
触发		内部/外部*5/手动
AM变调		
载波波形		正弦波、方波、斜坡、脉冲波、ARB
变调波		正弦波、方波、三角波、上升斜坡、下降斜坡
变调频率		内部; 2mHz~20kHz、外部; DC~20kHz*3
变调程度		0%~120.0%
变调源		内部/外部*3
FM变调		
载波波形		正弦波、方波、斜坡
变调波		正弦波、方波、三角波、上升斜坡、下降斜坡
变调频率		内部; 2mHz~20kHz、外部; DC~20kHz*
最大偏移		DC~最大频率
变调源		内部/外部*3
		注意: 外部源; 最大+5V、大约0V的载波频率+电压的载波频率+频率偏差-电压的载波频率+频率偏差
FSK变调		
载波频率		正弦波、方波、斜坡、脉冲波
变调波		方波 (功率50%)
变调频率		内部; 2mHz~100kHz、外部; DC~100kHz
频率范围		1 μ hz~最大频率
源		内部/外部*6
外部源		TTL信号等级
		注意: TTL高级跃点频率
PM变调		
载波波形		正弦波、方波、斜坡
变调波		正弦波、方波、三角波、上升斜坡、下降斜坡
变调频率		内部; 2mHz~20kHz、外部; DC~20kHz
相位偏移		0° ~360°
源		内部/外部 (MOD INPUT端的最大电压+~5V)
SUM变调		
载波波形		正弦波、方波、斜坡、脉冲波、噪声
变调波*		正弦波、方波、三角波、上升斜坡、下降斜坡
变调频率		内部; 2mHz~20kHz、外部; DC~20kHz
SUM变调		0%~100%
源		内部/外部*8
外部触发输出		
种类		FSK、爆发/N周期、扫频
输入等级		TTL兼容
斜坡		选择上升或者下降 (扫频除外)
脉冲宽度		>100ns
输入阻抗		10KΩ
频率		DC~20kHz