



性能特点

- 采用3.5寸480x320TFT液晶屏, 具有清晰的图形化界面
- 双通道之间相互独立, 具有相位同步功能
- 200MSa/S采样率, 13位垂直分辨率, 8k存储深度
- 双通道输出, 最高输出频率60M
- 内置5种基本波形与32种任意波形
- 波形存储: 支持50组用户自定义编辑的波形
- 边沿时间可设的脉冲波输出
- 支持中英文菜单
- 外部模拟调制功能(选配)
- 内部/外部AM、FM、PM模拟调制功能
- 内部/外部ASK、FSK、PSK数字调制功能
- 线性/对数扫频和脉冲串波形的输出
- 内部/外部AM、FM、FSK调制功能
- 带100MHz高精度频率计与32位计数器

标配 RS-232 USB DEVICE

选配 USB Host

型号	MFG-3215	MFG-3225	MFG-3240	MFG-3260
频率特性				
正弦波	1μHz ~ 15MHz	1μHz ~ 25MHz	1μHz ~ 40MHz	1μHz ~ 60MHz
方波	1μHz ~ 15MHz	1μHz ~ 15MHz	1μHz ~ 15MHz	1μHz ~ 15MHz
三角波	1μHz ~ 15MHz	1μHz ~ 15MHz	1μHz ~ 15MHz	1μHz ~ 15MHz
脉冲	100μHz ~ 6MHz	100μHz ~ 6MHz	100μHz ~ 6MHz	100μHz ~ 6MHz
任意波	1μHz ~ 6MHz	1μHz ~ 6MHz	1μHz ~ 6MHz	1μHz ~ 6MHz
噪声 (-3dB)	7MHz带宽			
频率分辨率	1μHz			
频率准确度	±5ppm			
频率稳定度	±1ppm/3小时			
波形特性				
波形种类	正弦波, 方波, 三角波, 脉冲, 噪声, 任意波 (含DC) 其中任意波有32种, 还有50种用户自定义波形			
波形长度	8192点			
波形采样率	200MSa/s			
波形垂直分辨率	13位			
正弦波特性				
正弦波	谐波抑制度	≥45dBc(<1MHz); ≥40dBc(1MHz~20MHz)		
	总谐波失真度	<0.8%(20Hz ~ 20kHz, 0dBm)		
方波信号特性				
方波	上升/下降时间	<20ns		
	过冲	<5%		
	占空比	freq<100kHz: 1%~99%; 100kHz≤freq<5MHz: 20% ~ 80%; 5MHz≤freq: 40% ~ 60%(0.1% resolution)		

脉冲波特性			
脉冲波	脉冲宽度	最小20ns; 1ns分辨率	
	边沿跳变时间	最小20ns;	
	过冲	<5%	
	抖动	6ns+0.1%的周期	
锯齿波	线性度	$\geq 98\%$ (0.01Hz~10kHz)	
	对称性	0.0 ~ 100.0%(解析度0.1%)	
输出特性			
振幅			
幅值范围	频率 < 10MHz	10MHz \leq 频率 < 30MHz	30MHz \leq 频率
	2mVpp ~ 20Vpp	2mVpp ~ 10Vpp	2mVpp ~ 5Vpp
幅值分辨率	1mV		
幅值准确度	设置值的1%+2mVpp (1kHz正弦波, 0偏置, >10mVpp)		
幅值平坦度(相对于1k正弦波, 1Vpp)	$\pm 0.4\text{dB}$ <10MHz $\pm 1.0\text{dB}$ $\geq 10\text{MHz}$		
输出阻抗	50 Ω $\pm 10\%$ (典型)		
保护	所有信号输出端都可在负载短路情况下工作60s以内		
偏移			
	输出幅度>0.1V	2mV<输出幅度 \leq 0.1V	
输出范围	$\pm 10\text{Vpk}$, ac + dc	$\pm 0.250\text{Vpk}$, ac + dc	
偏置分辨率	1mV		
相位特性			
输出范围	0~359.9 $^{\circ}$		
偏置分辨率	0.1 $^{\circ}$		
外测量功能			
频率计功能	频率测量范围	1Hz ~ 100MHz	
	闸门时间	0.01s ~ 10s连续调节	
计数器功能	计数范围	0 ~ 4294967295	
	计数方式	手动	
输入信号电压范围	2Vpp~20Vpp		
耦合方式	直流或交流两种耦合方式		
脉宽测量	1ns分辨率, 最大可测20s		
周期测量	1ns分辨率, 最大可测20s		
SYNC输出			
输出通道	CH1或CH2, 默认CH1		
电平	TTL兼容		
阻抗	50 Ω		
上升/下降时间	< 25ns		
最大频率	25MHz		