

双通道任意波形发生器技术规格

信号发生器必须在规定的操作温度下连续运行 30 分钟以上，才能达到这些规格标准。

除标有“典型值”字样的规格以外，所用规格都有保证。

型号	AG1012(F)	AG1022(E/F)	AG2052F	AG2062F
带宽	10 MHz	25 MHz	50 MHz	60 MHz
实时采样率	125 MSa/s	125 MSa/s	300 MSa/s	300 MSa/s
垂直分辨率	14 bits			
波形				
标准波形	正弦波、方波、锯齿波、脉冲波、噪声			
任意波形	指数上升、指数衰减、Sin(x)/x、阶梯波等多种内建波形以及用户自定义波形			
频率特性 (频率分辨率为 1 μ Hz)				
正弦波	1 μ Hz—10 MHz	1 μ Hz—25 MHz	1 μ Hz—50 MHz	1 μ Hz—60 MHz
方波	1 μ Hz—5 MHz	1 μ Hz—5 MHz	1 μ Hz—25 MHz	1 μ Hz—30 MHz
脉冲波	1 μ Hz—5 MHz	1 μ Hz—5 MHz	1 μ Hz—10 MHz	1 μ Hz—15 MHz
锯齿波	1 μ Hz—1 MHz			
噪声	25 MHz 带宽 (-3 dB) (典型值)			
任意波	1 μ Hz—10 MHz			

幅度特性				
输出幅度	AG1022	高阻	1 μ Hz 至 25 MHz	1 mVPP - 20 VPP
		50 Ω	1 μ Hz 至 25 MHz	1 mVPP - 10 VPP
	AG1012	高阻	1 μ Hz 至 10 MHz	1 mVPP - 20 VPP
		50 Ω	1 μ Hz 至 10 MHz	1 mVPP - 10 VPP
	AG1012F	高阻	1 μ Hz 至 10 MHz	1 mVPP - 20 VPP
		50 Ω	1 μ Hz 至 10 MHz	1 mVPP - 10 VPP
	AG1022E AG1022F	高阻	1 μ Hz 至 25 MHz	1 mVPP - 20 VPP
		50 Ω	1 μ Hz 至 25MHz	1 mVPP - 10 VPP
	AG2052F	高阻	1 μ Hz 至 25 MHz	1 mVPP - 20 VPP
			25 MHz 至 50 MHz	1 mVPP - 10 VPP
		50 Ω	1 μ Hz 至 25 MHz	1 mVPP - 10 VPP
			25 MHz 至 50 MHz	1 mVPP - 5 VPP
	AG2062F	高阻	1 μ Hz 至 25 MHz	1 mVPP - 20 VPP
			25 MHz 至 60 MHz	1 mVPP - 10 VPP
		50 Ω	1 μ Hz 至 25 MHz	1 mVPP - 10 VPP
			25 MHz 至 60 MHz	1 mVPP - 5 VPP
幅度分辨率	1 mVPP			
直流偏移范围(AC+DC)	± 5 V (50 Ω), ± 10 V (高阻)			
直流偏移分辨率	1 mV			
输出阻抗	50 Ω 典型值			

任意波		
波形长度	AG1012(F) AG1022(F)	2 ~ 8K 点
	AG1022E	2 ~ 16K 点
	AG2052F AG2062F	2 ~ 1M 点
采样率	AG1012(F) AG1022(F) AG1022E	125 MSa/s
	AG2052F AG2062F	300 MSa/s
垂直分辨率	14 bits	
调制特性 (AG1012、AG1022 无调制)		
调制方式	AM、FM、PM、FSK、PWM、ASK、PSK、扫频、脉冲串	
调制频率	2 mHz 至 20 kHz (FSK 为 2 mHz 至 100 kHz)	
频率计 (AG1012、AG1022 无频率计)		
测量功能	频率、周期、正脉冲宽度、占空比	
频率范围	单通道: 100 mHz — 200 MHz	
频率分辨率	6 位	
功率放大器指标 (选配)		
全功率带宽	DC ~ 100 kHz	
增益	X 10	
最大输出功率	10 W	
最大输出电压	22 V _{p-p}	
输入输出		
显示	4 英寸 (480*320) 高分辨率 TFT 液晶显示	
输入模式	硬件频率计, 外部调制输入, 外部触发输入, 外部参考时钟输入 (AG1012、AG1022 只有外部参考时钟输入)	
标准接口	USB (B 型) 连接器	
机械规格		
尺寸	235mm (长)*110mm (高)*295mm (宽)	
重量	3 千克	



7007010100041

V1.1.0