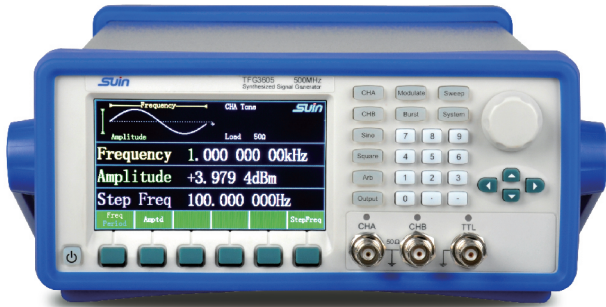


TFG3600系列合成信号发生器



主要特点

- ▶ 4.3寸彩色显示屏，显示清晰，操作简便
- ▶ 频率范围最大可以达到1.5GHz
- ▶ 频率准确度可达到 10^{-6} 数量级，频率分辨率 $1\mu\text{Hz}$
- ▶ 具有频率扫描及丰富的调制功能
- ▶ 集成度高，可靠性强
- ▶ 标配USB接口，RS232接口

主要技术指标

产品型号			TFG3603	TFG3605	TFG3610	TFG3615	
CHA	频率特性	正弦波	$1\mu\text{Hz} \sim 350\text{MHz}$	$1\mu\text{Hz} \sim 500\text{MHz}$	$1\mu\text{Hz} \sim 1000\text{MHz}$	$1\mu\text{Hz} \sim 1500\text{MHz}$	
		方波	$1\mu\text{Hz} \sim 80\text{MHz}$				
		分辨率	$1\mu\text{Hz}$ (载频 $\leq 80\text{MHz}$) 1Hz (载频 $> 80\text{MHz}$)				
	准确度	$\pm 1\text{ppm}$ 频率 $\geq 1.0\text{kHz}$ 18°C 到 28°C $\pm 50\text{ppm}$ 频率 $< 1.0\text{kHz}$ 最小输出 $1\mu\text{Hz}$					
	电平特性 (正弦波)	设置范围	$-127\text{dBm} \sim +13\text{dBm}$				
		指标范围	$-100\text{dBm} \sim +13\text{dBm}$				
		分辨率	0.1dB				
	准确度	频率 $\leq 300\text{MHz}$	设置值 $\pm 1.5\text{dBm}$ (输出电平 $+13\text{dBm} \sim -100\text{dBm}$ 设置值 $\pm 1.0\text{dBm}$ 典型值)				
			设置值 $\pm 2.2\text{dBm}$ (输出电平 $+13\text{dBm} \sim -80\text{dBm}$ 设置值 $\pm 1.5\text{dBm}$ 典型值)				
		频率 $\leq 1500\text{MHz}$	设置值 $\pm 2.7\text{dBm}$ (输出电平 $-100\text{dBm} \sim -80\text{dBm}$ 设置值 $\pm 2.0\text{dBm}$ 典型值)				
驻波比			< 1.8 (输出电平 $\leq 0\text{dBm}$)				
频谱纯度	谐波	$< -33\text{dBc}$ (输出电平 $\leq 4\text{dBm}$, 典型值)					
	非谐波	$< -40\text{dBc}$ (输出电平 $\leq 4\text{dBm}$, 偏离载频 $\geq 5\text{kHz}$)					
	分谐波	$< -40\text{dBc}$ (输出电平 $\leq 4\text{dBm}$)					
	剩余调频	$< 100\text{Hz}$ (BW: $0.3 \sim 3\text{kHz}$, RMS, $< 120\text{MHz}$)					
信号特性	方波	上升/下降时间	$\leq 15\text{ns}$				
		过冲	$\leq 5\%$				
CHB	波形特性	波形种类	正弦波、方波、斜波、脉冲波、Sinc、Exp、Noise、直流电压				
	频率特性	频率范围	$1\mu\text{Hz} \sim 10\text{MHz}$				
		分辨率	$1\mu\text{Hz}$				
		准确度	$\pm 1\text{ppm}$ 频率 $\geq 1.0\text{kHz}$ 18°C 到 28°C $\pm 50\text{ppm}$ 频率 $< 1.0\text{kHz}$ 最小输出 $1\mu\text{Hz}$				
	信号特性	方波	上升/下降时间	$\leq 50\text{ns}$			
			占空比	0.01%~99.99%			
		脉冲波	上升/下降时间	$\leq 50\text{ns}$			
			脉冲宽度范围	20ns ~ 20s			
	分辨率	20ns					
	对称性	0.0% ~ 100.0%					
输出特性	幅度	$1\text{mVpp} \sim 10\text{Vpp}$ (50 Ω)		$2\text{mVpp} \sim 20\text{Vpp}$ (高阻)			
	偏移	$\pm 5\text{Vpk ac+dc}$ (50 Ω)		$\pm 10\text{Vpk ac+dc}$ (高阻)			
	分辨率	5mVpp					
	准确度(1kHz正弦波)	$\pm (1\% \text{设置值} + 10\text{mVpp})$					
电源条件	电压: AC 100V~240V, 频率: 50/60Hz ($1 \pm 10\%$), 功耗: 30VA						
机械特性	外形尺寸/重量 (宽) 256mm × (高) 106mm × (深) 386mm / 约4.2kg						

标准配件

电源线 BNC测试电缆 说明书光盘

选件

计数器 频率: 1Hz~2.5GHz (TFG3605)