

# TFG3824/3836射频信号源



## 主要特点

- ▶ 最高频率2.4GHz/3.6GHz
- ▶ 输出频率分辨率可达 0.01Hz
- ▶ 最大输出功率范围 -110dBm 至+20dBm
- ▶ 幅度精度典型值  $\leq 0.5$  dB
- ▶ 高信号纯净度，相位噪声典型值  $< -105$  dBc/Hz@20 kHz
- ▶ 脉冲调制功能，通断比可达 70 dBc
- ▶ 支持外部 IQ 调制，可输出 IQ 调制信号
- ▶ 7 英寸电容触摸屏，更好的人机交互体验
- ▶ 丰富的通信接口：标配 USB-HOST, USB DEVICE, LAN

## 主要技术指标

产品型号		TFG3824	TFG3836	
RF	输出频率	RF频率范围：9KHz ~ 2.4GHz	RF频率范围：9KHz ~ 3.6GHz	
	频率分辨率	0.01Hz		
	单边带相位噪声 (载波偏移20 KHz)	$100\text{kHz} \leq f \leq 1.5\text{GHz}$	$< -100\text{dBc/Hz}$	
		$1.5\text{GHz} \leq f \leq 3.6\text{GHz}$	$< -95\text{dBc/Hz}$	
	谐波	$\leq -30\text{dBc}$		
	杂波	$< -60\text{dBc}$		
	输出功率范围	-110dBm ~ +13dBm		
	设置分辨率	0.01dB		
绝对电平不确定度	$(100\text{kHz} \sim 2.4\text{GHz}) \leq 1.1\text{dB}$	$(100\text{kHz} \sim 3.6\text{GHz}) \leq 1.1\text{dB}$		
LF	内部调制源输出波形	方波或者正弦波		
	频率范围	正弦波DC ~ 200KHz, 方波DC ~ 20KHz		
	分辨率	0.01Hz		
	电压范围	AC 0~3Vp, DC -3V ~3V		
	电压分辨率	2mV		
扫描功能	具有频率扫描、功率扫描功能			
扫描方式	步进扫描（等间隔或者对数间隔步进），列表扫描（以任意频率为步进）			
扫描模式	单次，连续			
扫描范围	满频率段，满功率段			
调制功能	具有幅度调制、频率调制、相位调制、脉冲调制功能			
机械特性	外形尺寸/重量	$(\text{宽}) 364\text{mm} \times (\text{高}) 155\text{mm} \times (\text{深}) 388\text{mm} / \text{约} 6\text{kg}$		

## 标准配件

电源线 BNC测试电缆 说明书光盘