

天衡星

TianHeng Star

1466 系列信号发生器

尖端测试，绘制专属电磁空间



电磁万象 · 溯归一源

天衡星 1466系列信号发生器

Ceyear 1466 系列信号发生器是一款面向微波毫米波尖端测试的通用测试仪器，频率范围覆盖宽、信号频谱纯度高，具有高准确度和大动态范围的功率输出，搭配单机双射频通道的设计，可满足用户多种测试要求。模拟扫描、模拟调制、脉冲调制等丰富的内置功能让测试更加得心应手。全新升级人机交互，具有大屏触控图形引导交互、移动端浏览器访问控制、多厂家功率计连接识别、多客户端部署、SCPI 命令录制、操控界面自定义等一系列新功能，打造用户的测试幸福感。Ceyear 1466 系列信号发生器是雷达、通信、航空航天和国防等尖端技术领域从元器件级到系统级高标准测试的理想选择。



主要特点

卓越的射频性能及丰富功能

- 同轴频率覆盖 6kHz~13GHz/20GHz/33GHz/45GHz/53GHz/67GHz/90GHz/110GHz;
- 出色的频谱纯度,SSB -132 dBc/Hz (典型值, 10 GHz 载波 10kHz 频偏), 杂散 < -80 dBc (10 GHz 载波)
- 卓越的宽带底部噪声,SSB -161 dBc/Hz(典型值, 20GHz 载波 30MHz 频偏)
- 大输出功率动态范围,最大可获得 -150dBm~+25dBm 的动态范围(可设置)
- 支持 AM、FM、ΦM 和脉冲调制,脉冲调制最小脉宽 20ns
- 支持步进扫描、列表扫描、功率扫描、模拟扫描
- 支持单机双通道,每个通道可独立设置

全新升级人机交互

- 大屏触控图形引导交互,支持用户自定义菜单
- 跨平台客户端及浏览器访问控制
- SCPI 指令实时录制及程控示例工程自动生成。

目录

卓越的性能

05-06

- 110GHz 同轴频率覆盖, 测试更简单、更精确
- 出色的频谱纯度, 让尖端测试更从容
- 大动态范围、高准确度功率输出
- 多机级联, 实现多源相参激励

丰富的内置功能

07

- 齐全的模拟调制
- 多样式扫描功能

全新升级人机交互

08-09

- 可触控图形引导交互
- 用户操控界面灵活编辑
- 支持跨平台客户端操控
- SCPI 指令同步录制, 脚本一键生成

技术指标

10-15

订货信息

16-18

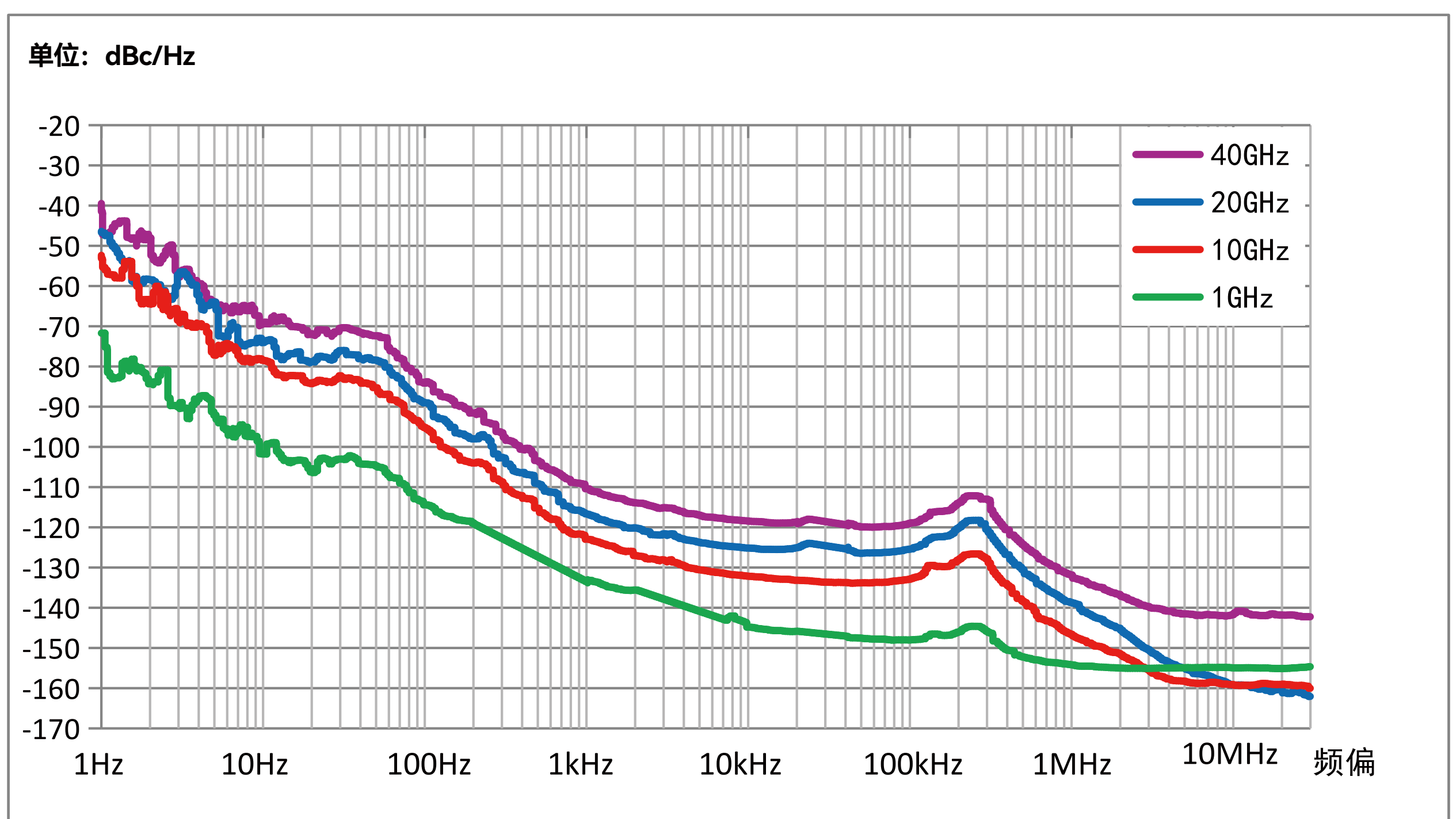
卓越的性能

110GHz 同轴频率覆盖, 测试更简单、更精确

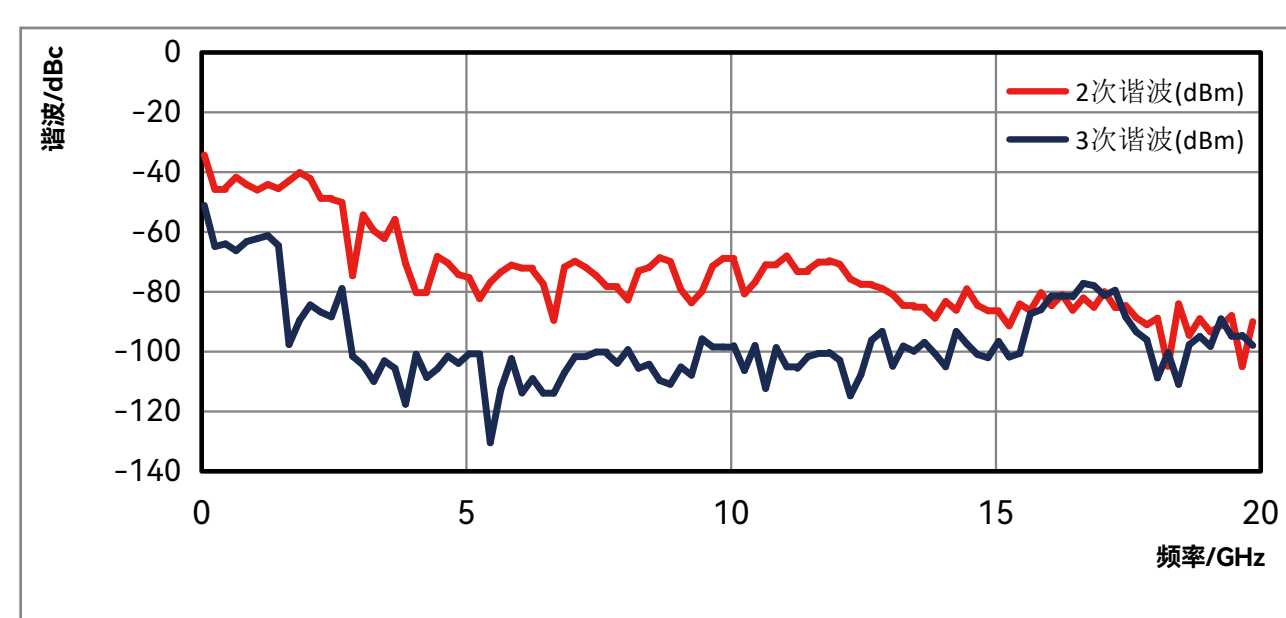
Ceyear 1466 系列信号发生器无需外接变频器, 同轴输出频率覆盖 6kHz ~ 110GHz, 保证了高精度的大动态范围幅度控制, 具有外扩频方案无法达到的功率准确度和稳定性。同时支持外接 Ceyear 8240X 系列变频器, 可将频率进一步扩展至 750GHz。是高效进行毫米波 5G 通信射频一致性测试、毫米波雷达测试的利器。

出色的频谱纯度, 让尖端测试更从容

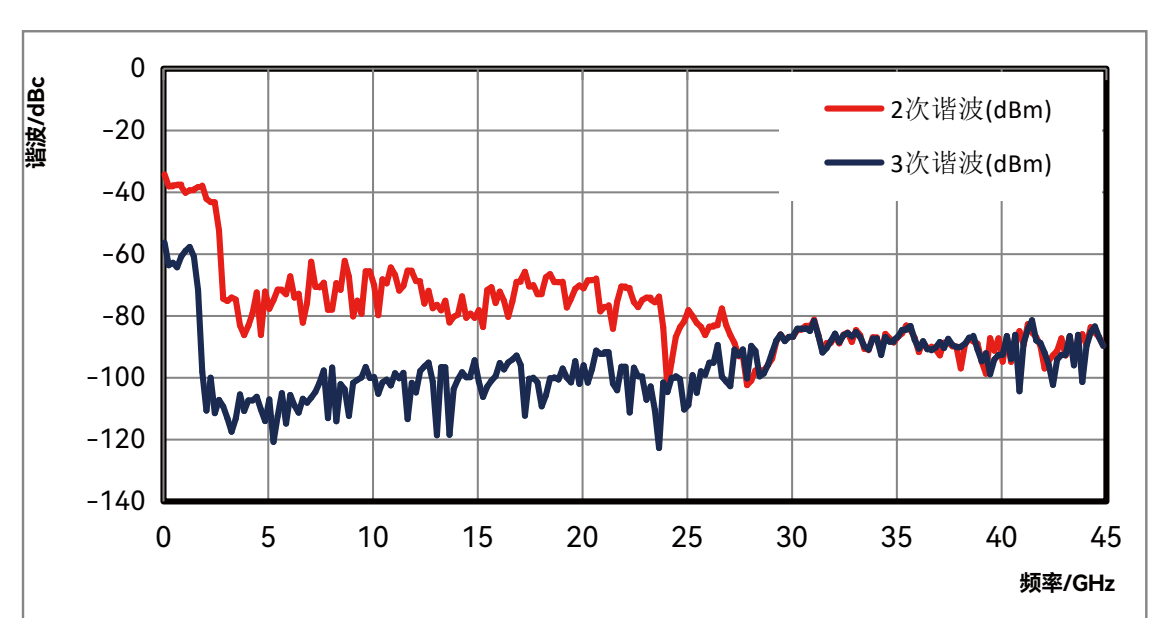
Ceyear 1466 系列信号发生器支持高纯频谱信号输出, 1GHz 载波单边带(SSB)相位噪声典型值 $-145\text{dBc}/\text{Hz}@10\text{kHz}$ 频偏, 10GHz 载波典型值 $-132\text{dBc}/\text{Hz}@10\text{kHz}$ 频偏; 20GHz 宽带底部噪声典型值 $-161\text{dBc}/\text{Hz}@30\text{MHz}$ 频偏; 10GHz 载波杂散 $<-80\text{dBc}$, 谐波 $<-55\text{dBc}$ 。更纯净的信号让您在进行微波毫米波器部件、系统及 OTA 的测试时不再受干扰信号的困扰。



选件H04-2单边带相位噪声实测值



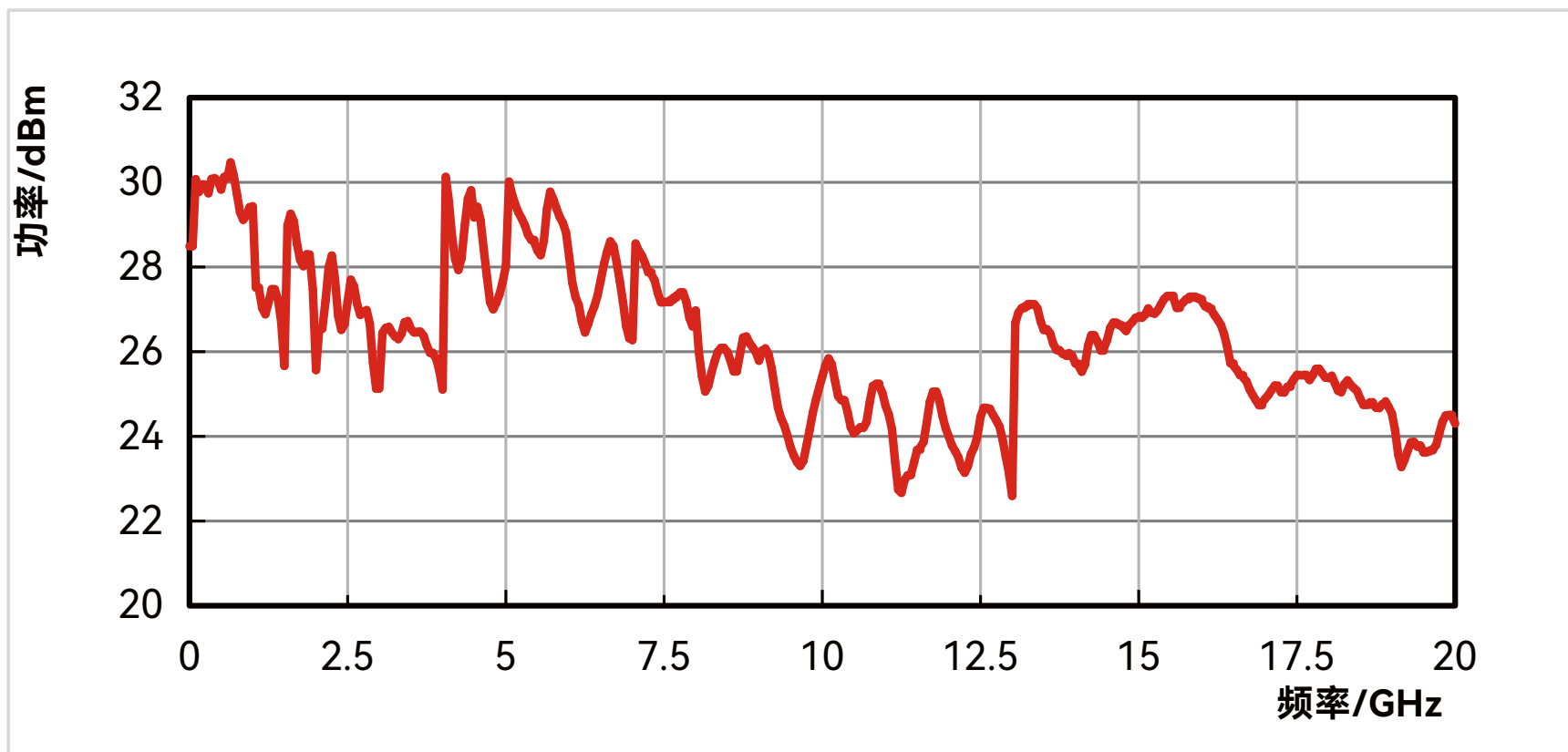
1466D谐波实测值



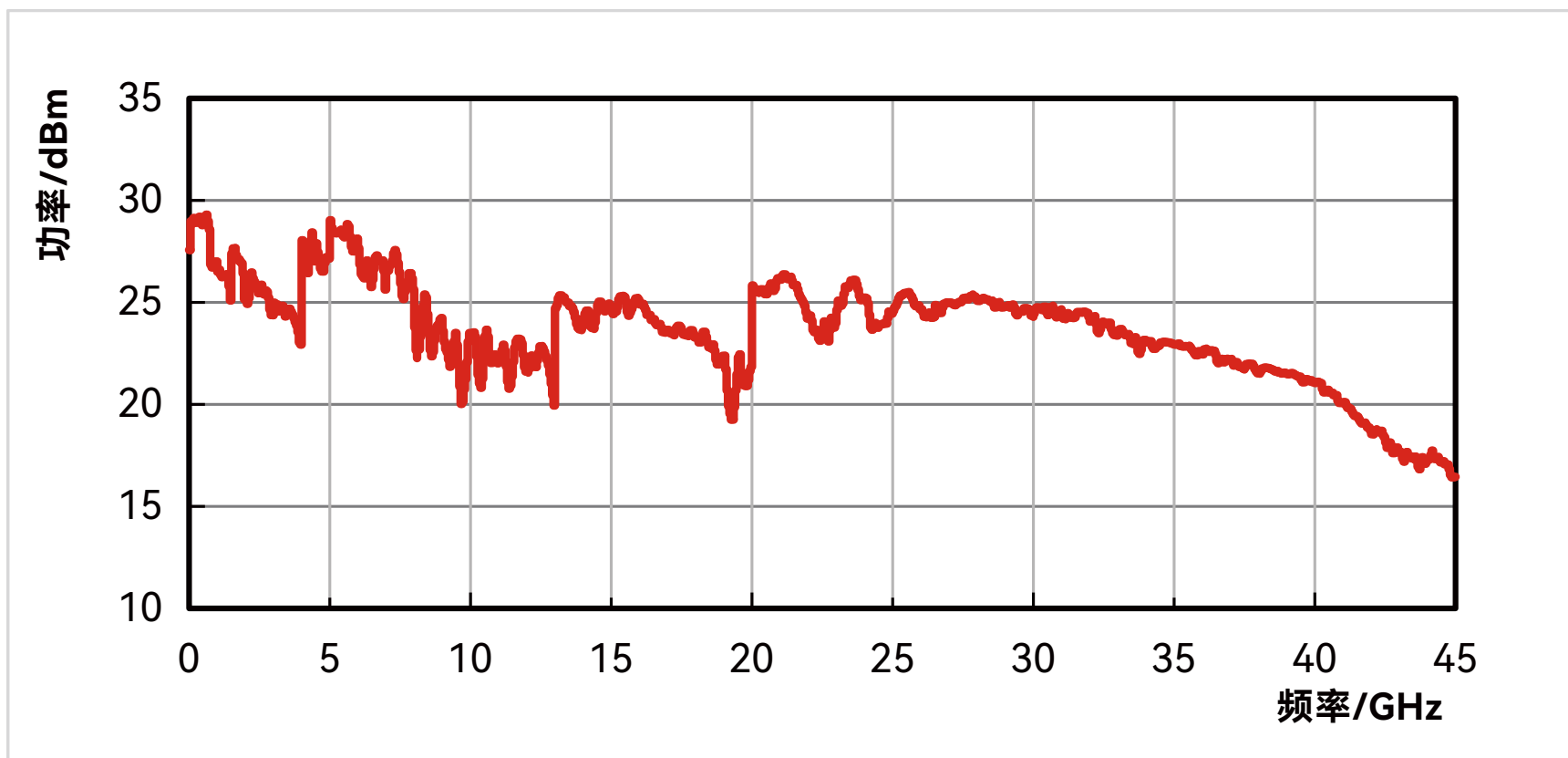
1466G谐波实测值

大动态范围、高准确度功率输出

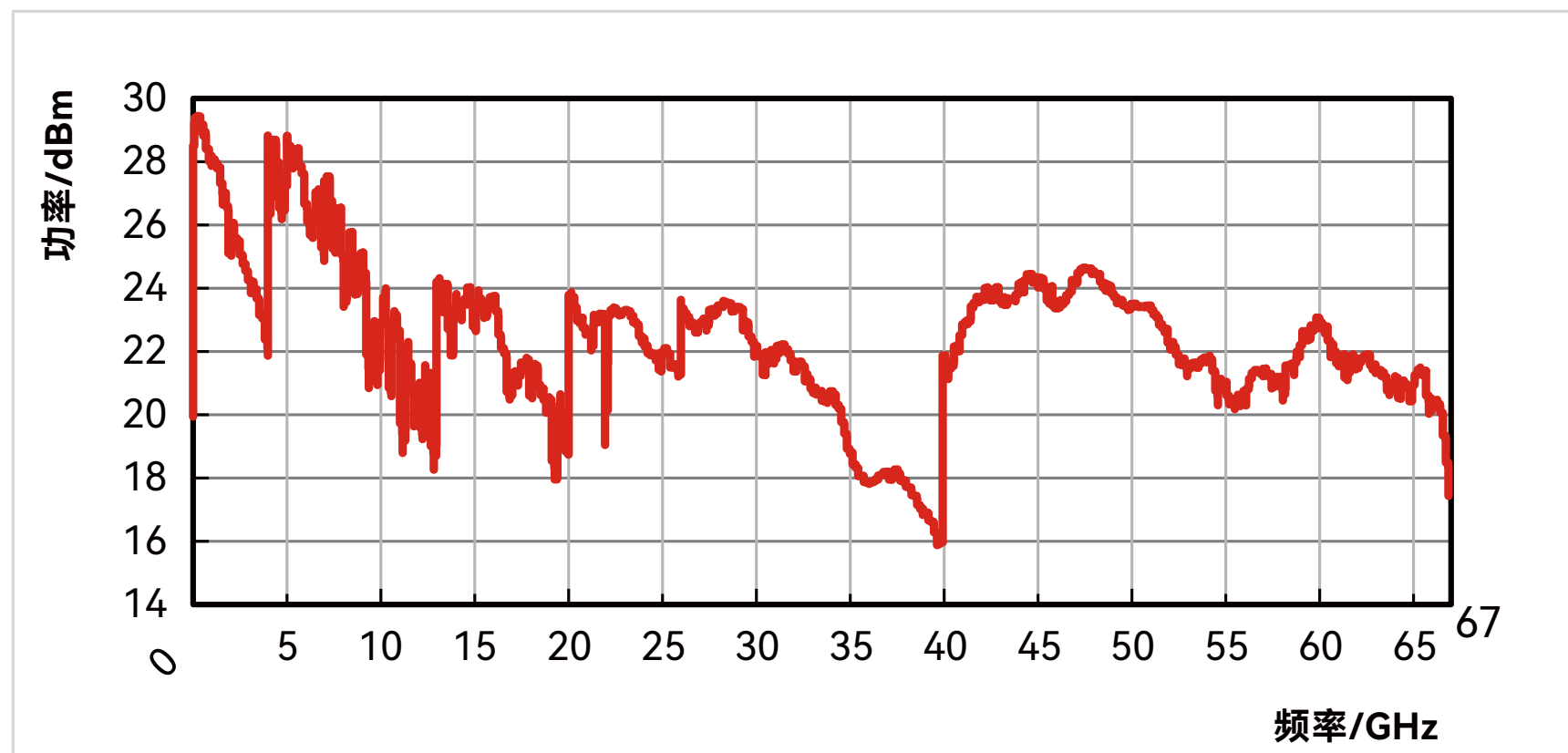
Ceyear 1466 系列信号发生器最大输出功率典型值 5GHz 为 +27dBm, 20GHz 为 +24dBm, 30GHz 为 +25dBm, 60GHz 为 +22dBm, 110GHz 为 +3dBm。最小输出功率 -150dBm(可设置), 动态范围超过 170dB。具有优异的功率准确度指标, 典型值 <0.5dB(20GHz 以下)。



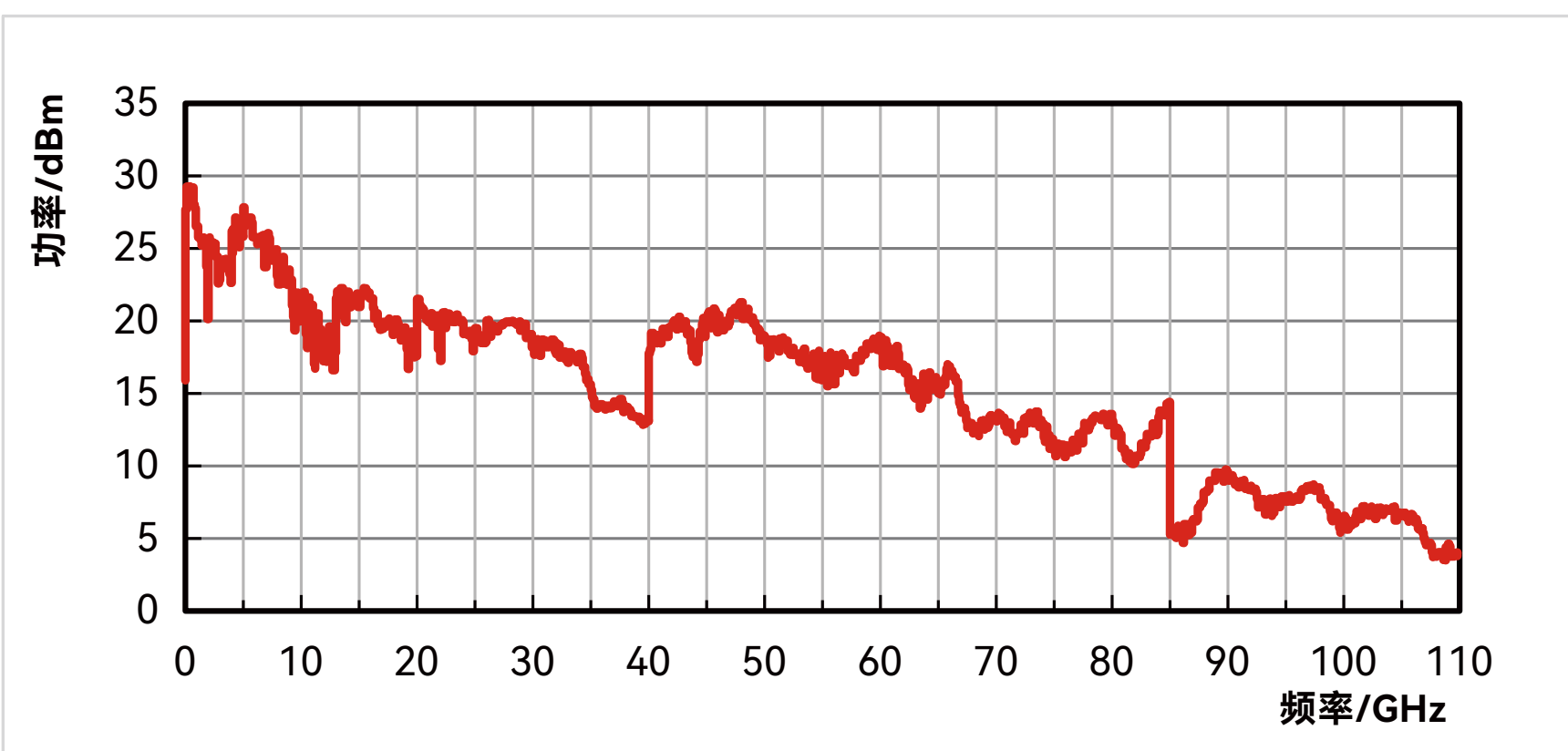
1466D最大输出功率实测值 (大功率选件H05-20)



1466G最大输出功率实测值 (大功率选件H05-45)



1466L最大输出功率实测值 (大功率选件H05-67)



1466P最大输出功率实测值 (大功率选件H05-110)

丰富的内置功能

齐全的模拟调制

支持幅度调制、频率调制、相位调制及脉冲调制。具备双脉冲、脉冲串、重频参差、重频抖动、重频滑变等复杂脉冲调制功能。



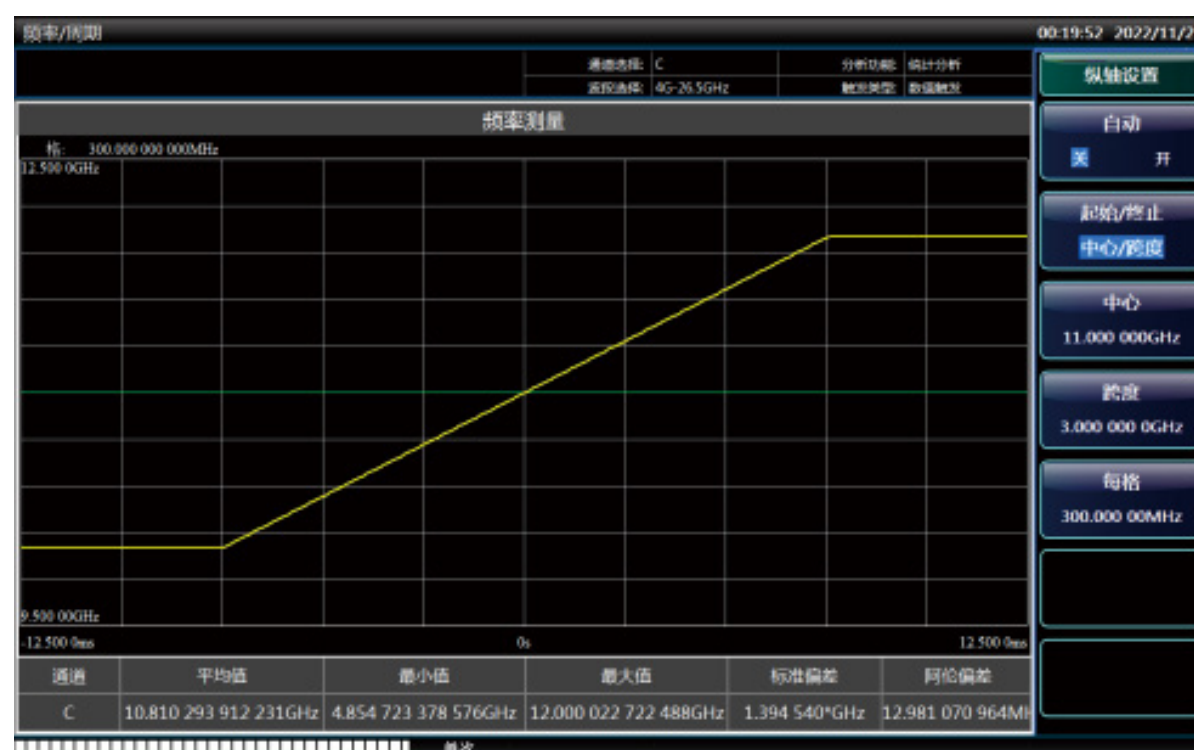
模拟调制配置界面

多样式扫描功能

支持步进扫描、列表扫描、模拟扫描(斜坡扫描)、功率扫描功能。



步进扫描实测结果



模拟扫描(斜坡扫描)实测结果

全新升级人机交互

可触控图形引导交互

采用 11.6 吋高分辨率触摸屏，清晰展现主要参数及仪表状态信息，配合信号流图引导界面，让显示更直观，交互更友好。



信号流图引导界面

用户操控界面灵活编辑

支持用户自定义菜单，根据测试习惯，量身定制个性化用户操控界面，实现一个窗口内的多功能操作，避免菜单过深、反复查找的困扰。

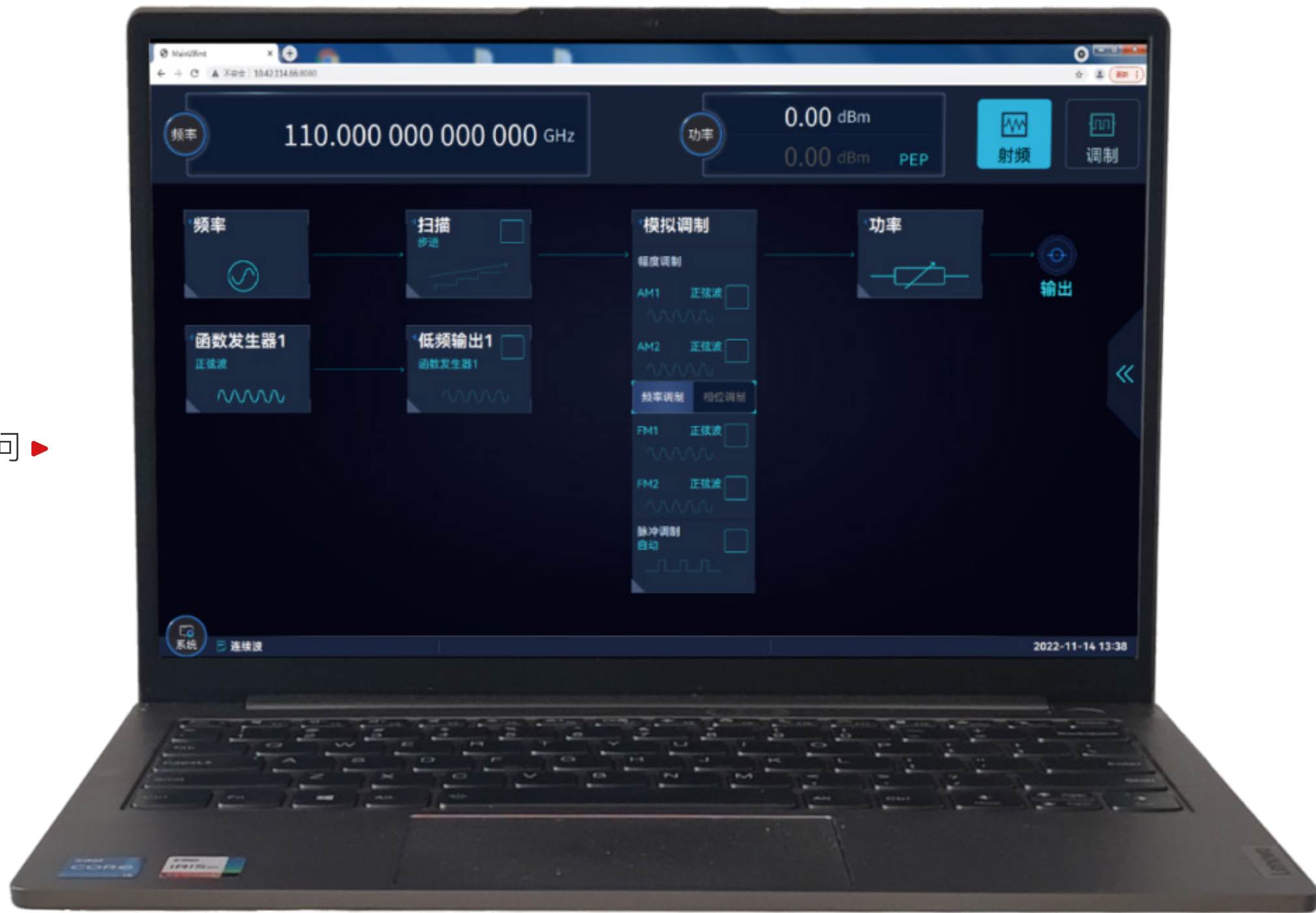


用户自定义菜单

支持跨平台客户端操控

跨平台客户端及浏览器访问操控。支持多个客户端同时连结，仪器工作状态同步刷新。支持移动设备的 Web 浏览器访问控制。

浏览器访问 ▶



SCPI 指令同步录制, 脚本一键生成

不仅可以一键导出录制的 SCPI 指令，还能自动生成 VS(C++、C#)、Qt、Matlab、LabWindows/CVI 程控示例工程, 让程控更简单。



SCPI 指令录制 ▶



技术指标

频率特性

频率范围	1466C: 6kHz ~ 13GHz	频率	N (内部YO谐波次数)
	1466D: 6kHz ~ 20GHz	6kHz ≤ f ≤ 10MHz	-
	1466E: 6kHz ~ 33GHz	10MHz < f ≤ 50MHz	-
	1466G: 6kHz ~ 45GHz	50MHz < f ≤ 62.5MHz	1/256
	1466H: 6kHz ~ 53GHz	62.5MHz < f ≤ 125MHz	1/128
	1466L: 6kHz ~ 67GHz	125MHz < f ≤ 250MHz	1/64
	1466N: 6kHz ~ 90GHz	250MHz < f ≤ 500MHz	1/32
	1466P: 6kHz ~ 110GHz	500MHz < f ≤ 1GHz	1/16
		1GHz < f ≤ 2GHz	1/8
		2GHz < f ≤ 4GHz	1/4
		4GHz < f ≤ 8GHz	1/2
		8GHz < f ≤ 20GHz	1
		20GHz < f ≤ 40GHz	2
		40GHz < f ≤ 67GHz	4
	100GHz < f ≤ 110GHz	6	
频率分辨率	0.001Hz		
频率切换时间	< 15ms		
时基老化率 (典型值)	±5×10 ⁻¹⁰ /天 (连续通电30天后)		
参考输出	频率	10MHz	
	功率	>+4dBm, 至50Ω负载	
参考输入	频率	1MHz ~ 100MHz, 步进1Hz	
	功率	-5dBm ~ +10dBm, 阻抗50Ω	

扫描特性

扫描模式	步进扫描 列表扫描 模拟扫描 (斜坡扫描, 选件S15)		
模拟扫频 (选件S15)	最大扫描速度	400MHz/ms, f>4GHz	
	扫描准确度	±0.05%扫宽 (扫描时间100ms, 在规定的100ms最大扫宽内)	

功率特性

	型号	标配	程控步进衰减器选件H01-50/90/120/130
最小功率	1466C/D/E/G	-10dBm (可设置-20dBm)	选件H01-130: 6kHz ≤ f ≤ 100kHz -90.0dBm (可设置-150dBm) f > 100kHz -120.0dBm (可设置-150dBm)
	1466H/L	-10dBm (可设置-20dBm)	选件H01-90: -90.0dBm (可设置-110dBm) 选件H01-120: -90.0dBm (可设置-140dBm)
	1466N/P	-10dBm	选件H01-50: -50.0dBm (可设置-70dBm)

最大功率 (连续波, 25±10°C)	1466C				
	频段	标配	程控步进 衰减器选件: H01-130, H01-B130	大功率输出选件: H05-13, H05-B13	程控步进衰减器选件 +大功率输出选件: H01-130+ H05-13, H01-B130+ H05-B13
	6kHz≤f≤50MHz	≥+15.0	≥+15.0	≥+15.0	≥+15.0
	50MHz < f≤13GHz	≥+15.0	≥+15.0	≥+20.0	≥+20.0
	1466D				
	频段	标配	程控步进 衰减器选件: H01-130, H01-B130	大功率输出选件: H05-20, H05-B20	程控步进衰减器选件 +大功率输出选件: H01-130+ H05-20, H01-B130+ H05-B20
	6kHz≤f≤50MHz	≥+15.0	≥+15.0	≥+15.0	≥+15.0
	50MHz < f≤20GHz	≥+15.0	≥+15.0	≥+20.0	≥+20.0
	1466E				
	频段	标配	程控步进 衰减器选件: H01-130, H01-B130	大功率输出选件: H05-33, H05-B33	程控步进衰减器选件 +大功率输出选件: H01-130+ H05-33, H01-B130+ H05-B33
	6kHz≤f≤50MHz	≥+8.0	≥+8.0	≥+8.0	≥+8.0
	50MHz < f≤6GHz	≥+12.0	≥+12.0	≥+20.0	≥+20.0
	6GHz < f≤18GHz	≥+12.0	≥+12.0	≥+18.0	≥+18.0
	18GHz < f≤30GHz	≥+12.0	≥+12.0	≥+17.0	≥+17.0
	30GHz < f≤33GHz	≥+12.0	≥+12.0	≥+18.0	≥+18.0
	1466G				
	频段	标配	程控步进 衰减器选件: H01-130, H01-B130	大功率输出选件: H05-45, H05-B45	程控步进衰减器选件 +大功率输出选件: H01-130+ H05-45, H01-B130+ H05-B45
	6kHz≤f≤50MHz	≥+8.0	≥+8.0	≥+8.0	≥+8.0
	50MHz < f≤6GHz	≥+12.0	≥+12.0	≥+20.0	≥+20.0
	6GHz < f≤18GHz	≥+12.0	≥+12.0	≥+18.0	≥+18.0
18GHz < f≤30GHz	≥+12.0	≥+12.0	≥+17.0	≥+17.0	
30GHz < f≤40GHz	≥+12.0	≥+12.0	≥+18.0	≥+18.0	
40GHz < f≤45GHz	≥+12.0	≥+12.0	≥+14.0	≥+14.0	

最大功率
(连续波, 25±10°C)

1466H				
频段	标配	程控步进 衰减器选件: H01-90/120, H01-B90/120	大功率输出选件: H05-53, H05-B53	程控步进衰减器选件 +大功率输出选件: H01-90/120+ H05-53, H01-B90/120+ H05-B53
6kHz≤f≤50MHz	≥+8.0	≥+8.0	≥+8.0	≥+8.0
50MHz < f≤20GHz	≥+8.0	≥+8.0	≥+17.0	≥+16.0
20GHz < f≤40GHz	≥+8.0	≥+8.0	≥+15.0	≥+13.0
40GHz < f≤53GHz	≥+8.0	≥+8.0	≥+20.0	≥+18.0
1466L				
频段	标配	程控步进 衰减器选件: H01-90/120, H01-B90/120	大功率输出选件: H05-67, H05-B67	程控步进衰减器选件 +大功率输出选件: H01-90/120+ H05-67, H01-B90/120+ H05-B67
6kHz≤f≤50MHz	≥+8.0	≥+8.0	≥+8.0	≥+8.0
50MHz < f≤20GHz	≥+8.0	≥+8.0	≥+17.0	≥+16.0
20GHz < f≤40GHz	≥+8.0	≥+8.0	≥+15.0	≥+13.0
40GHz < f≤53GHz	≥+8.0	≥+8.0	≥+20.0	≥+18.0
53GHz < f≤65GHz	≥+8.0	≥+8.0	≥+18.0	≥+16.0
65GHz < f≤67GHz	≥+8.0	≥+8.0	≥+15.0	≥+12.0
1466N				
频段	标配	程控步进 衰减器选件 H01-50 H01-B50	大功率输出选件 H05-90 H05-B90	程控步进衰减器选件 +大功率输出选件: H01-50+ H05-90, H01-B50+ H05-B90
6kHz≤f≤50MHz	≥+5.0	≥+5.0	≥+8.0	≥+8.0
50MHz < f≤20GHz	≥+5.0	≥+5.0	≥+13.0	≥+13.0
20GHz < f≤40GHz	≥+5.0	≥+5.0	≥+12.0	≥+10.0
40GHz < f≤67GHz	≥+3.0	≥+3.0	≥+10.0	≥+8.0
67GHz < f≤85GHz	≥0.0	≥0.0	≥+7.0	≥+5.0
85GHz < f≤90GHz	≥-5.0	≥-5.0	≥+3.0	≥+0.0
1466P				
频段	标配	程控步进 衰减器选件 H01-50 H01-B50	大功率输出选件 H05-110 H05-B110	程控步进衰减器选件 +大功率输出选件: H01-50+ H05-110, H01-B50+ H05-B110
6kHz≤f≤50MHz	≥+5.0	≥+5.0	≥+8.0	≥+8.0
50MHz < f≤20GHz	≥+5.0	≥+5.0	≥+13.0	≥+13.0
20GHz < f≤40GHz	≥+5.0	≥+5.0	≥+12.0	≥+10.0
40GHz < f≤67GHz	≥+3.0	≥+3.0	≥+10.0	≥+8.0
67GHz < f≤85GHz	≥0.0	≥0.0	≥+7.0	≥+5.0
85GHz < f≤110GHz	≥-5.0	≥-5.0	≥+3.0	≥+0.0

功率准确度 (25±10°C)	标配						
	频率	功率 (dBm)	-10dBm < P ≤ +10dBm		+10dBm < P ≤ +25dBm		+25dBm < P
		6kHz ≤ f ≤ 50MHz	±1.0dB	±1.0dB		—	
	50MHz < f ≤ 3GHz	±0.5dB	±0.5dB		±1.0dB		
	3GHz < f ≤ 20GHz	±0.9dB	±0.9dB		±1.2dB		
	20GHz < f ≤ 40GHz	±1.0dB	±1.0dB		—		
	40GHz < f ≤ 50GHz	±1.3dB	±1.3dB		—		
	50GHz < f ≤ 67GHz	±1.8dB	±1.8dB		—		
	67GHz < f ≤ 85GHz	±2.0dB	±2.0dB		—		
	85GHz < f ≤ 110GHz	±2.2dB	—		—		
	H01-130/120/90/50/B130程控步进衰减器选件						
	频率	功率 (dBm)	+120dBm < P ≤ -90dBm	-90dBm < P ≤ -50dBm	-50dBm < P ≤ +10dBm	+10dBm < P ≤ +25dBm	+25dBm < P
		6kHz ≤ f ≤ 50MHz	—	±1.5dB	±1.0dB	±1.0dB	—
	50MHz < f ≤ 3GHz	±1.2dB	±0.7dB	±0.5dB	±0.5dB	±1.0dB	
	3GHz < f ≤ 20GHz	±1.8dB	±0.9dB	±0.9dB	±0.9dB	±1.2dB	
20GHz < f ≤ 40GHz	—	±1.2dB	±1.0dB	±1.0dB	—		
40GHz < f ≤ 50GHz	—	±1.5dB	±1.3dB	±1.3dB	—		
50GHz < f ≤ 67GHz	—	±2.0dB	±1.8dB	±1.8dB	—		
67GHz < f ≤ 85GHz	—	—	±2.0dB	±2.0dB	—		
85GHz < f ≤ 110GHz	—	—	±2.2dB	—	—		
功率分辨率	0.01dB						
功率温度稳定性	0.02dB/°C (典型值)						
输出阻抗	50Ω (额定值)						
源驻波比VSWR (内稳幅) (典型值)	100kHz ≤ f ≤ 20GHz		< 1.6				
	20GHz < f ≤ 40GHz		< 1.8				
	40GHz < f ≤ 67GHz		< 2.0				
	67GHz < f ≤ 85GHz		< 2.5				
	85GHz < f ≤ 110GHz		< 3.0				
最大反向功率	0.5W (0V DC) (额定值)						

频谱纯度

谐波 (在+10dBm与最大输出功率两者中的较小者)	频率		标配					
	100kHz ≤ f ≤ 3GHz		< -30dBc					
	3GHz < f ≤ 67GHz		< -55dBc					
分谐波 (在+10dBm与最大输出功率两者中的较小者)	6kHz ≤ f ≤ 20GHz		< -80dBc					
	20GHz < f ≤ 40GHz		< -60dBc					
	40GHz < f ≤ 110GHz		< -50dBc					
非谐波 (在0dBm处, 3kHz频偏以远)	频率		选件H04-1			选件H04-2		
	6kHz ≤ f ≤ 250MHz		< -58dBc			< -68dBc		
	250MHz < f ≤ 4GHz		< -70dBc			< -80dBc		
	4GHz < f ≤ 10GHz		< -70dBc			< -80dBc		
	10GHz < f ≤ 20GHz		< -64dBc			< -74dBc		
	20GHz < f ≤ 40GHz		< -58dBc			< -68dBc		
	40GHz < f ≤ 67GHz		< -52dBc			< -62dBc		
	67GHz < f ≤ 110GHz		< -48dBc			< -58dBc		
单边带相位噪声 (dBc/Hz, 在+10dBm或与最大输出功率两者中的较小者)	H04-1低相位噪声选件							
	功率 (dBm) 频率	10Hz	100Hz	1kHz	10kHz	100kHz	1MHz	10MHz
	100MHz	—	< -118	< -141	< -148	< -150	—	—
	250MHz < f ≤ 500MHz	—	< -111	< -130	< -145	< -143	—	—
	0.5 GHz < f ≤ 1GHz	—	< -105	< -124	< -140	< -138	—	—
	1 GHz < f ≤ 2GHz	—	< -100	< -118	< -134	< -132	—	—
	2 GHz < f ≤ 4GHz	—	< -93	< -113	< -128	< -126	—	—
	4GHz < f ≤ 10GHz	—	< -85	< -105	< -120	< -118	—	—
	10GHz < f ≤ 20GHz	—	< -79	< -99	< -114	< -112	—	—
	20GHz < f ≤ 40GHz	—	< -73	< -93	< -108	< -106	—	—
	40GHz < f ≤ 67GHz	—	< -67	< -87	< -103	< -101	—	—
	67GHz < f ≤ 110GHz	—	< -61	< -81	< -97	< -95	—	—
	H04-2超低相位噪声选件							
	功率 (dBm) 频率	10Hz	100Hz	1kHz	10kHz	100kHz	1MHz	10MHz
	100MHz	< -102	< -118	< -141	< -148	< -150	< -152	< -152
	250MHz < f ≤ 500MHz	< -92	< -112	< -135	< -146	< -148	< -150	< -150
	0.5GHz < f ≤ 1GHz	< -90	< -110	< -134	< -144	< -147	< -150	< -150
	1GHz < f ≤ 2GHz	< -88	< -104	< -127	< -138	< -142	< -148	< -148
	2 GHz < f ≤ 4GHz	< -82	< -99	< -122	< -135	< -136	< -146	< -148
4GHz < f ≤ 10GHz	< -77	< -91	< -115	< -128	< -128	< -140	< -154	
10GHz < f ≤ 20GHz	< -71	< -85	< -109	< -122	< -122	< -134	< -152	
20GHz < f ≤ 40GHz	< -63	< -79	< -99	< -116	< -116	< -128	< -142	
40GHz < f ≤ 67GHz	< -57	< -73	< -94	< -110	< -110	< -122	< -136	
67GHz < f ≤ 110GHz	< -51	< -67	< -88	< -104	< -104	< -116	< -130	

调制特性

<p>频率调制 (50MHz < f≤50GHz, 选件S11)</p>	<p>最大频偏: N×20MHz (N为基波谐波次数) 准确度 (1kHz速率, N×20kHz≤频偏<N×800kHz) : <± (2.5%×设置频偏+20Hz) 调制率 (3dB带宽, N×500kHz频偏) : DC-10MHz 失真 (1kHz速率, N×20kHz≤频偏<N×800kHz) : <1%</p>		
<p>相位调制 (50MHz < f≤50GHz, 选件S11)</p>	<p>最大相偏: 正常模式: N×20.0rad (N为YO谐波次数) 宽带模式: N×2rad 低噪声模式: N×0.2rad 准确度 (1kHz速率, N×0.2rad≤相偏 < N×8rad, 正常模式) : <± (3%×设置相偏+0.01 rad) 调制率 (3dB带宽) : 宽带模式 DC ~ 10MHz (典型值) 失真 (1kHz速率, N×0.8rad≤相偏 < N×8rad相偏, 总谐波失真) : <0.8%</p>		
<p>幅度调制 (10MHz < f≤50GHz, 选件S11)</p>	<p>最大深度: > 90% 调制率 (3 dB带宽, 30%调制深度) : DC ~ 100kHz 准确度 (1kHz调制率,30%调制深度) : ± (5%×设置深度+1%) 失真 (1kHz调制率, 线性方式, 总谐波失真, 30%调制深度) : <1.5%</p>		
<p>脉冲调制 (S13覆盖S12功能指标)</p>	<p>脉冲调制选件S12</p>	<p>> 50MHz ~ 67GHz</p>	<p>> 67GHz</p>
	<p>开关比</p>	<p>> 80dB</p>	<p>> 60dB</p>
	<p>上升下降时间</p>	<p>< 20ns</p>	<p>< 30ns</p>
	<p>重复频率</p>	<p>0Hz ~ 25MHz</p>	<p>0Hz ~ 25MHz</p>
	<p>最小脉宽</p>	<p>0.1μs</p>	<p>0.1μs</p>
	<p>窄脉冲调制选件S13</p>	<p>> 50MHz ~ 67GHz</p>	
	<p>开关比</p>	<p>> 80dB</p>	<p>—</p>
	<p>上升下降时间</p>	<p>< 10ns</p>	<p>—</p>
	<p>重复频率</p>	<p>0Hz ~ 25MHz</p>	<p>—</p>
	<p>最小脉宽</p>	<p>20ns</p>	<p>—</p>
<p>低频输出/函数发生器 (选件S14)</p>	<p>支持频率/相位调制、幅度调制调制源输出 波形: 正弦波, 方波, 三角波, 锯齿波、噪声, 双正弦, 扫频正弦 频率范围: 正弦波、双正弦、扫频正弦 DC ~ 10MHz; 方波、三角波、锯齿波0.1Hz ~ 1MHz 频率分辨率: 0.1Hz 低频输出: 幅度0 ~ 5Vpp (额定值), 至50Ω负载</p>		
<p>射频输出端口</p>	<p>1466C/D: 3.5mm (阳), 阻抗50Ω 1466E/G: 2.4mm (阳), 阻抗50Ω 1466H/L: 1.85mm (阳), 阻抗50Ω 1466N/P: 1.0mm (阳), 阻抗50Ω</p>		
<p>最大外形尺寸 (宽×高×深)</p>	<p>475mm×193mm×610mm (包括把手和防护底角) 426mm×177mm×500mm (不包括把手和防护底角)</p>		
<p>重量</p>	<p>< 35千克 (型号、选件配置不同, 重量不同)</p>		
<p>电源</p>	<p>100 ~ 120VAC, 50 ~ 60Hz; 或200 ~ 240VAC, 50 ~ 60Hz (自适应)</p>		
<p>功耗</p>	<p>小于600W</p>		
<p>温度范围</p>	<p>工作温度: 0°C ~ +50°C; 存储温度: -40°C ~ +70°C</p>		

订货信息

主机

1466C 信号发生器 6kHz ~ 13GHz

1466D 信号发生器 6kHz ~ 20GHz

1466E 信号发生器 6kHz ~ 33GHz

1466G 信号发生器 6kHz ~ 45GHz

1466H 信号发生器 6kHz ~ 53GHz

1466L 信号发生器 6kHz ~ 67GHz

1466N 信号发生器 6kHz ~ 90GHz

1466P 信号发生器 6kHz ~ 110GHz

标配

序号	名称	说明
1	电源线组件	标准三芯电源线
2	产品合格证	

选件

选件编号	选件名称	选件功能与配置说明
程控步进衰减器选件		
1466-H01-130	130dB 程控步进衰减器	用于扩展输出功率动态范围,适用于 1466C/D/E/G。
1466-H01-90	90dB 程控步进衰减器	用于扩展输出功率动态范围,适用于 1466H/L。
1466-H01-120	120dB 程控步进衰减器	用于扩展输出功率动态范围,适用于 1466H/L。
1466-H01-50	50dB 程控步进衰减器	用于扩展输出功率动态范围,适用于 1466N/P。
1466-H01-B130	通道 B 130dB 程控步进衰减器	用于扩展通道 B 输出功率动态范围。适用于 1466C/D, 必选 1466-H11-B13/B20 选件。
低相噪选件:		
1466-H04-1	低相位噪声	优化相位噪声, 10GHz@10kHz: -120dBc/Hz。1466-H04-1、1466-H04-2 必选其一。
1466-H04-2	超低相位噪声	优化相位噪声, 10GHz@10kHz: -128dBc/Hz。1466-H04-1、1466-H04-2 必选其一。
1466-H04-B1	通道 B 低相位噪声	优化通道 B 相位噪声, 10GHz@10kHz: -120dBc/Hz, 必选 1466-H11-B13/B20。1466-H04-B1、1466-H04-B2 必选其一。
1466-H04-B2	通道 B 超低相位噪声	优化通道 B 相位噪声, 10GHz@10kHz: -128dBc/Hz, 必选 1466-H11-B13/B20、1466-H04-2。1466-H04-B1、1466-H04-B2 必选其一。
大功率选件		
1466-H05-13	13GHz 大功率输出	提高最大输出功率。适用于 1466C。
1466-H05-20	20GHz 大功率输出	提高最大输出功率。适用于 1466D。
1466-H05-33	33GHz 大功率输出	提高最大输出功率。适用于 1466E。
1466-H05-45	45GHz 大功率输出	提高最大输出功率。适用于 1466G。
1466-H05-53	53GHz 大功率输出	提高最大输出功率。适用于 1466H。
1466-H05-67	67GHz 大功率输出	提高最大输出功率。适用于 1466L。
1466-H05-90	90GHz 大功率输出	提高最大输出功率。适用于 1466N。
1466-H05-110	110GHz 大功率输出	提高最大输出功率。适用于 1466P。
1466-H05-B13	13GHz 通道 B 大功率输出	提高通道 B 最大输出功率。适用于 1466C, 需选 1466-H11-B13 选件。
1466-H05-B20	20GHz 通道 B 大功率输出	提高通道 B 最大输出功率。适用于 1466D, 需选 1466-H11-B20 选件。
双通道选件		
1466-H11-B13	13GHz 通道 B	增加通道 B, 输出 6kHz ~ 13GHz 模拟信号。适用于 1466C/D。
1466-H11-B20	20GHz 通道 B	增加通道 B, 输出 6kHz ~ 20GHz 模拟信号。适用于 1466D。
配套选件		
1466-H94	机柜安装套件	安装到机柜的专用套件。
1466-H99	铝合金运输箱	高强度轻便专用铝合金运输箱, 带提把和万向滚轮, 方便运输。
1466-H100	用户手册(纸质版)	提供纸质版详细的用户手册。

模拟调制选件

1466-S11	模拟调制功能	增加模拟调制功能, 包括 AM, FM, Φ M。
1466-S12	脉冲调制功能	增加脉冲调制功能, 最小脉宽 100ns。
1466-S13	窄脉冲调制功能	增加脉冲调制功能, 最小脉宽 20ns。
1466-S14	低频输出 / 函数发生功能	增加低频输出及函数发生器功能。

扫描选件

1466-S15	模拟扫描功能	增加模拟扫频功能(斜坡扫描)。
1466-S16	功率扫描功能	增加功率扫描功能。





电科思仪微信公众号



电科思仪官网二维码



电科思仪云服务二维码



青 岛

地址:山东省青岛市黄岛区香江路98号
电话:0532-86889847
邮编:266555
E-mail: techbb@ceyear.com

蚌 埠

地址:安徽省蚌埠市高新区华光大道726号
电话:0552-4072248
邮编:233006

Http://www.ceyear.com
免费客服热线:400 168 4191

上海服务中心:

地址:上海市徐汇区钦州北路1066号74栋2A05
电话:021-63802485、63802487 (FAX)
邮编:200233

北京服务中心:

地址:北京市石景山路23号中础大厦B座四楼
电话:010-68888170 (FAX)
邮编:100043

深圳服务中心:

地址:深圳市南山区科技园讯美科技大厦2栋906
电话:0755-26917059
邮编:518000

成都服务中心:

地址:成都市金牛区花照壁西顺街399号西宸国际A座2707
电话:028-86289157 (FAX)
邮编:610036

西安服务中心:

地址:西安市雁塔区光华路1号导航宾馆一层
电话:029-88786402
邮编:710061

海外销售部:

地址:山东省青岛市黄岛区香江路98号
电话:+86 532-86896691
邮编:266555