

Ceyear 1466 系列 信号发生器

(6kHz~13GHz/20GHz/33GHz/45GHz/53GHz/67GHz/90GHz/110GHz)



简介

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、 Φ M 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。

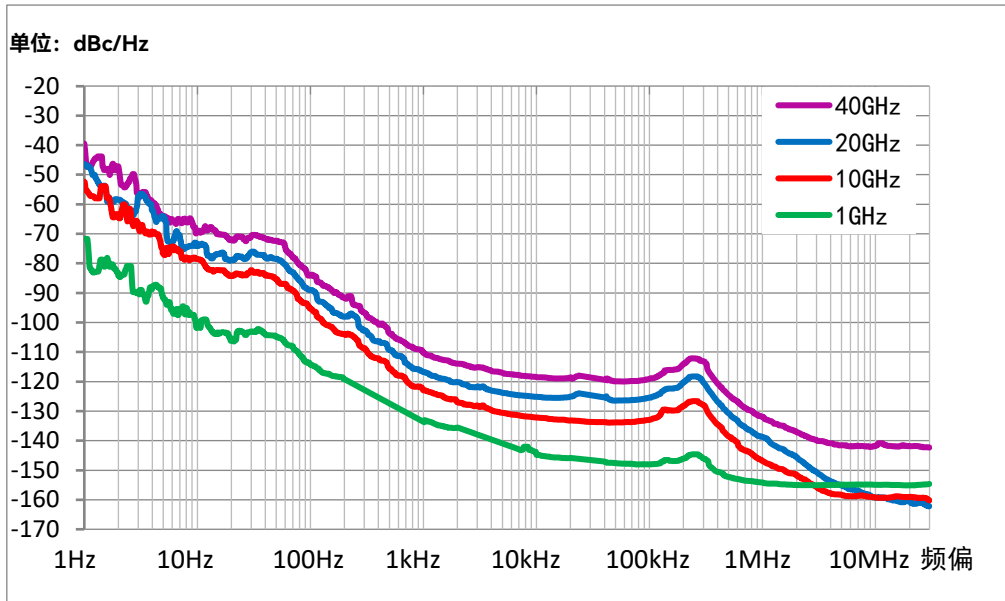
卓越的性能

110GHz 同轴频率覆盖，测试更简单、更精确

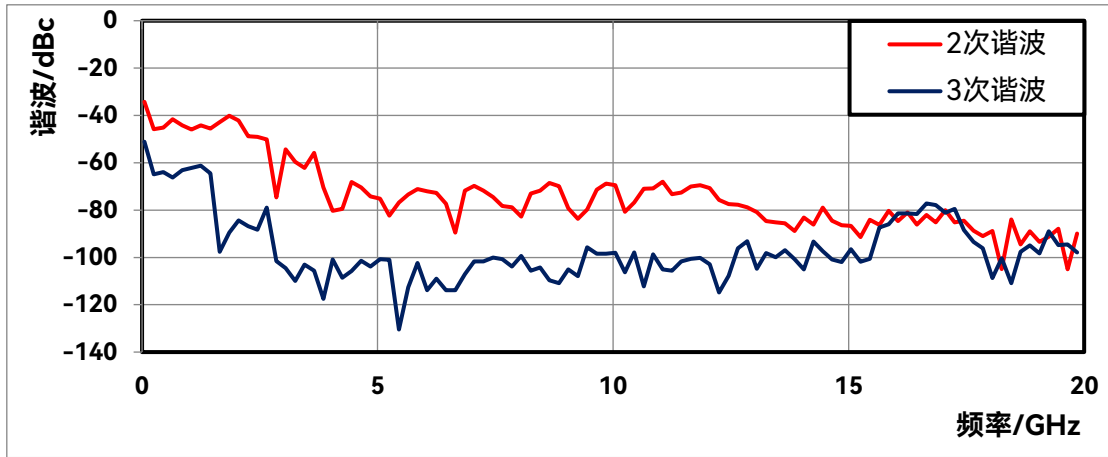
信号发生器无需外接变频器，同轴输出频率覆盖 6kHz ~ 110GHz，保证了高精度的大动态范围幅度控制，具有外扩频方案无法达到的功率准确度和稳定度。同时支持外接 Ceyear 8240X 系列变频器，可将频率进一步扩展至 750GHz。是高效进行毫米波 5G 通信射频一致性测试、毫米波设备测试的利器。

出色的频谱纯度，让尖端测试更从容

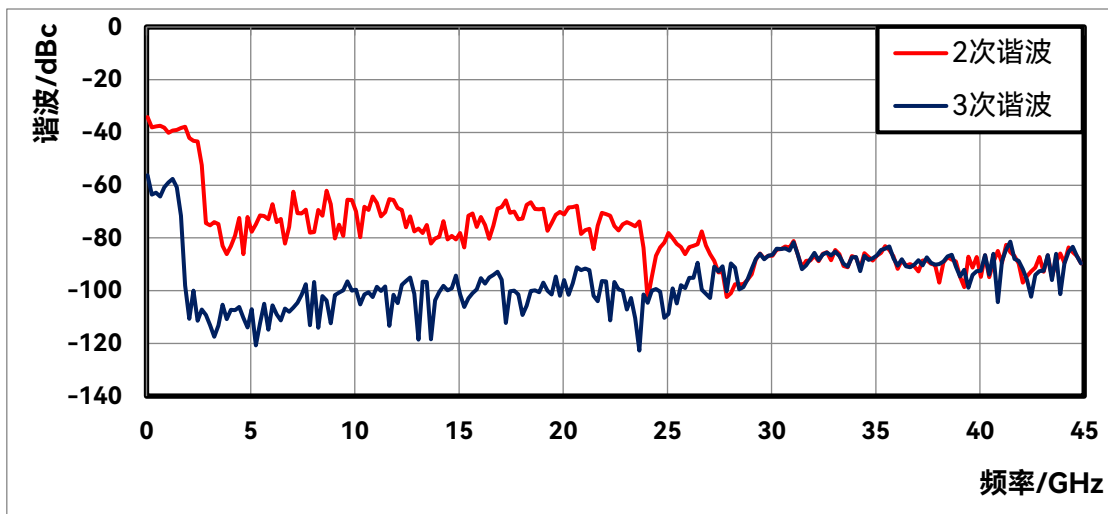
信号发生器支持高纯频谱信号输出，1GHz 载波单边带 (SSB) 相位噪声典型值-145dBc/Hz@10kHz 频偏，10GHz 载波典型值-132dBc/Hz@10kHz 频偏；20GHz 宽带底部噪声典型值-161dBc/Hz@30MHz 频偏；10GHz 载波杂散<-80dBc，谐波<-55dBc。更纯净的信号让您在进行微波毫米波器部件、系统及 OTA 的测试时不再受干扰信号的困扰。



选件 H04-2 单边带相位噪声实测值



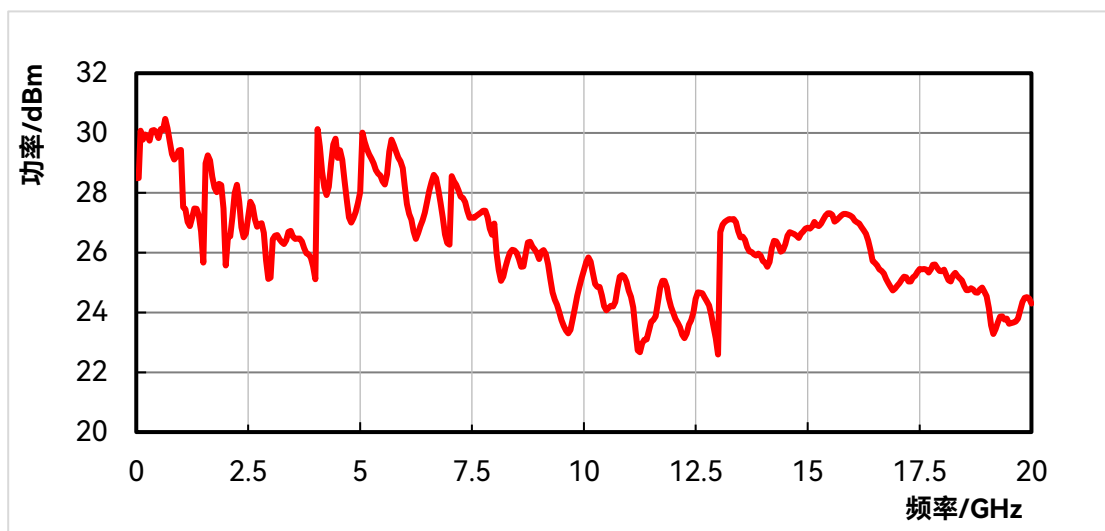
1466D 谐波实测值



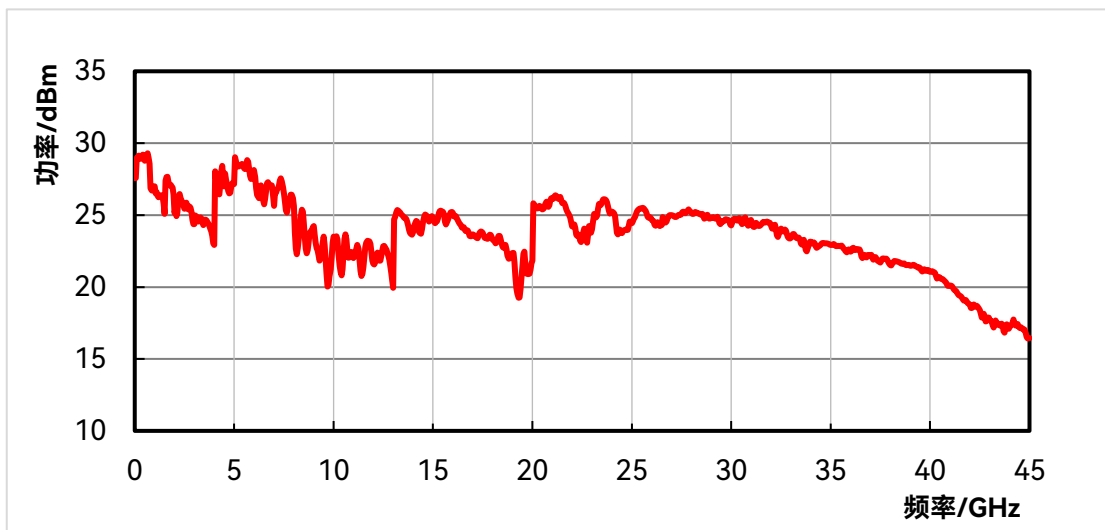
1466G 谐波实测值

大动态范围、高准确度功率输出

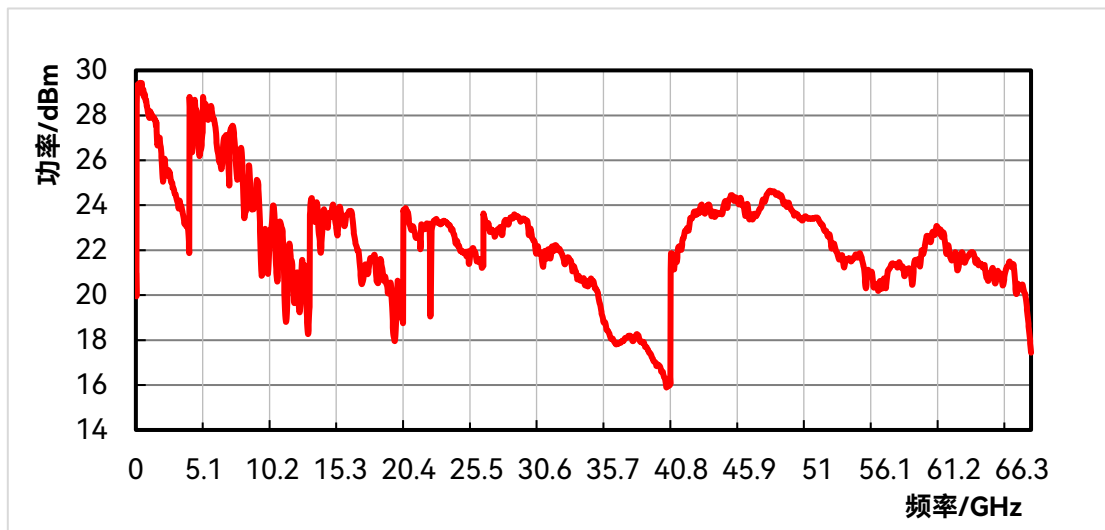
Ceyear 1466 系列信号发生器最大输出功率典型值：5GHz 为+27dBm，20GHz 为+24dBm，30GHz 为+25dBm，60GHz 为+22dBm，110GHz 为+3dBm。最小输出功率-150dBm（可设置），动态范围超过170dB。具有优异的功率准确度指标，典型值<0.5dB（20GHz 以下）。



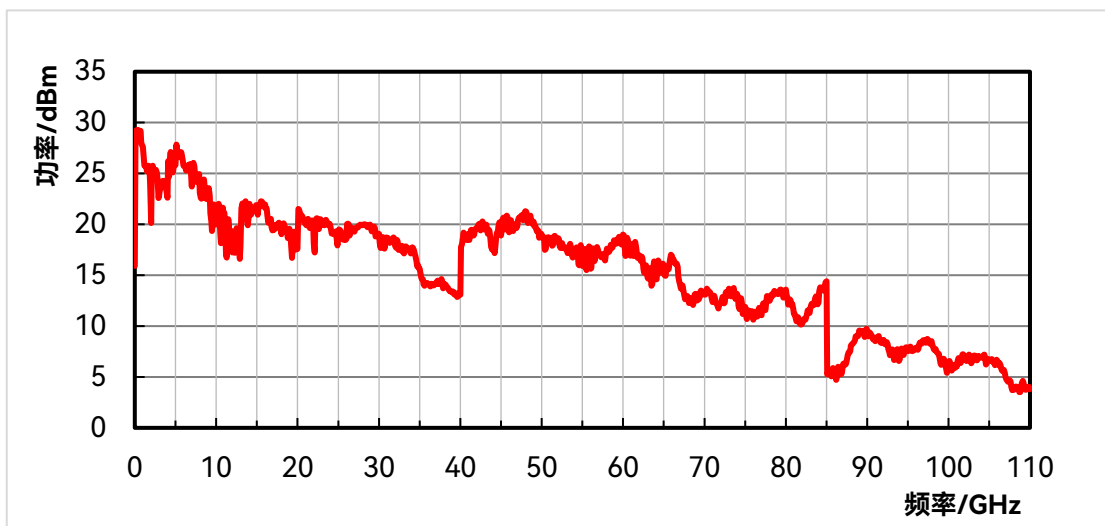
1466D 最大输出功率实测值（大功率选件 H05-20）



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。



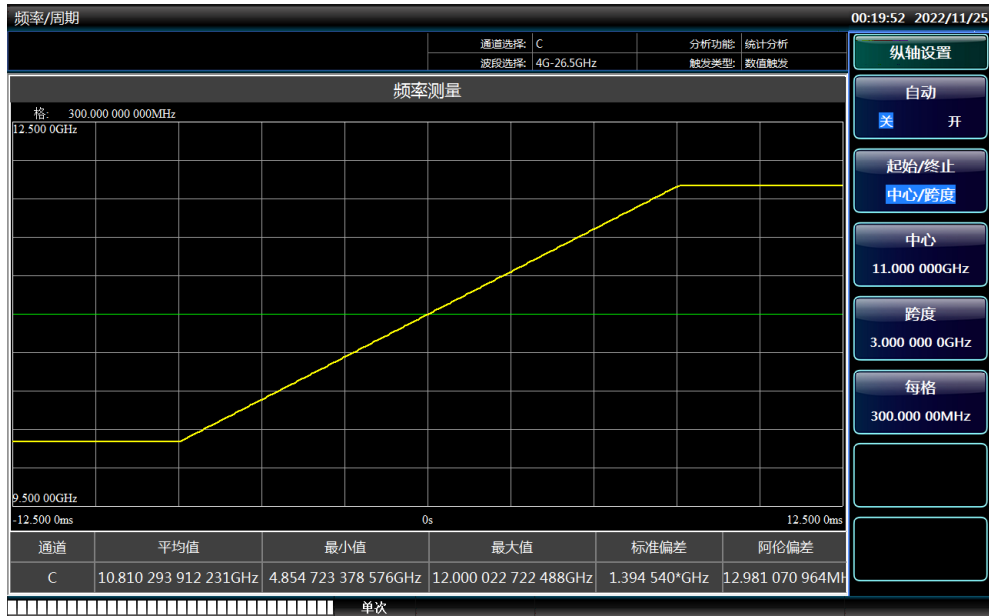
模拟调制配置界面

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

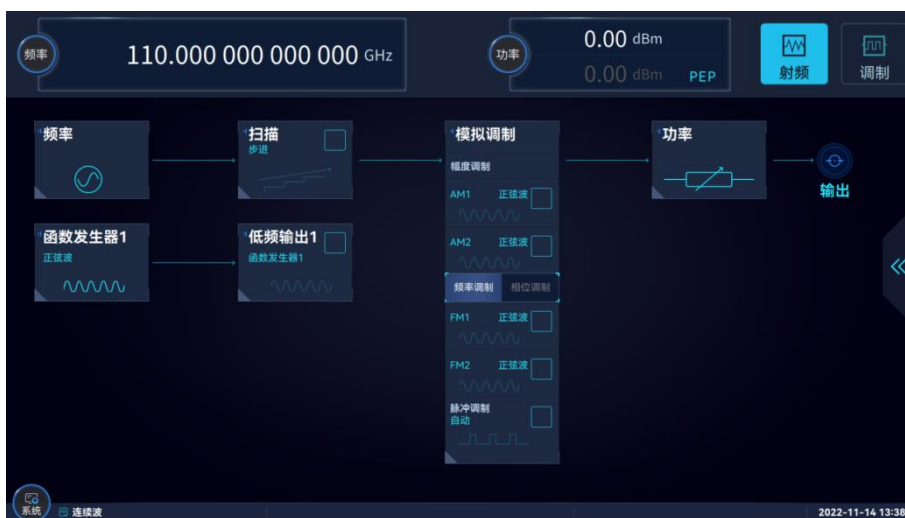


模拟扫描（斜坡扫描）实测结果

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，配合信号流程图引导界面，让显示更直观，交互更友好。



信号流程图引导界面

微波/毫米波测量仪器 1466 C/D/E/G/H/L/N/P 信号发生器

(6kHz~13GHz/20GHz/33GHz/45GHz/53GHz/67GHz/90GHz/110GHz)

用户操控界面灵活编辑

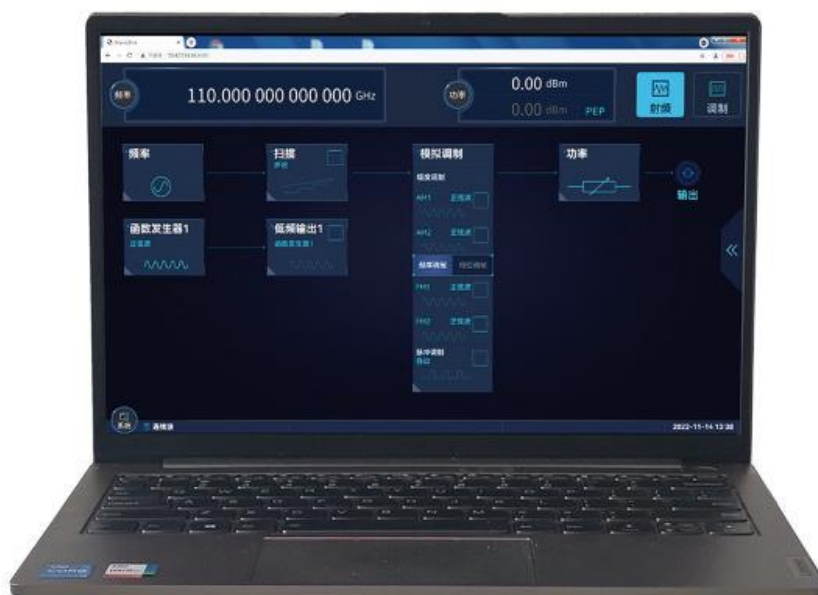
支持用户自定义菜单，根据测试习惯，量身定制个性化用户操控界面，实现一个窗口内的多功能操作，避免菜单过深、反复查找的困扰。



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

微波/毫米波测量仪器 1466 C/D/E/G/H/L/N/P 信号发生器

(6kHz~13GHz/20GHz/33GHz/45GHz/53GHz/67GHz/90GHz/110GHz)

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、LabView 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 1466D: 6kHz ~ 20GHz 1466E: 6kHz ~ 33GHz 1466G: 6kHz ~ 45GHz 1466H: 6kHz ~ 53GHz 1466L: 6kHz ~ 67GHz 1466N: 6kHz ~ 90GHz 1466P: 6kHz ~ 110GHz	频率	N (内部 YO 谐波次数)
		6kHz ≤ f ≤ 10MHz	-
		10MHz < f ≤ 50MHz	-
		50MHz < f ≤ 62.5MHz	1/256
		62.5MHz < f ≤ 125MHz	1/128
		125MHz < f ≤ 250MHz	1/64
		250MHz < f ≤ 500MHz	1/32
		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	1 ~ 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)		
	功率扫描 (选件 S16)		
模拟扫频 (斜坡扫描) (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			
最小功率	型号	标配	程控步进衰减器选件 H01-90/120/130
	1466C/D/E/G	-10dBm (可设置-20dBm)	选件 H01-130: 6kHz ≤ f ≤ 100kHz -90.0dBm (可设置-150dBm) f > 100kHz

微波/毫米波测量仪器

1466 C/D/E/G/H/L/N/P 信号发生器

(6kHz~13GHz/20GHz/33GHz/45GHz/53GHz/67GHz/90GHz/110GHz)

				-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 (可设置-20dBm)		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
	6kHz≤f≤50MHz	≥+15.0	≥+15.0	≥+15.0
	50MHz < f≤13GHz	≥+15.0	≥+15.0	≥+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
	6kHz≤f≤50MHz	≥+15.0	≥+15.0	≥+15.0
	50MHz < f≤20GHz	≥+15.0	≥+15.0	≥+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
	6kHz≤f≤50MHz	≥+8.0	≥+8.0	≥+8.0
	50MHz < f≤6GHz	≥+12.0	≥+12.0	≥+20.0
	6GHz < f≤18GHz	≥+12.0	≥+12.0	≥+18.0
	18GHz < f≤30GHz	≥+12.0	≥+12.0	≥+17.0
	30GHz < f≤33GHz	≥+12.0	≥+12.0	≥+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
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

微波/毫米波测量仪器

1466 C/D/E/G/H/L/N/P 信号发生器

(6kHz~13GHz/20GHz/33GHz/45GHz/53GHz/67GHz/90GHz/110GHz)

	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					
	功率 (dBm) \ 频率	-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					
	功率 (dBm) \ 频率	-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				

微波/毫米波测量仪器

1466 C/D/E/G/H/L/N/P 信号发生器

(6kHz~13GHz/20GHz/33GHz/45GHz/53GHz/67GHz/90GHz/110GHz)

	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)	67GHz < f ≤ 110GHz	< -40dBc						
	6kHz ≤ f ≤ 20GHz	< -80dBc						
	20GHz < f ≤ 40GHz	< -60dBc						
非谐波 (在 0dBm 处, 3kHz 频偏以远)	40GHz < f ≤ 110GHz	< -50dBc						
	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							
	频偏 \ 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							
频偏 \ 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	

微波/毫米波测量仪器

1466 C/D/E/G/H/L/N/P 信号发生器

(6kHz~13GHz/20GHz/33GHz/45GHz/53GHz/67GHz/90GHz/110GHz)

	2 GHz < f≤4GHz	< -82	< -99	< -122	< -135	< -136	< -146	< -148
	4GHz < f≤8GHz	< -77	< -91	< -115	< -128	< -128	< -140	< -150
	8GHz < 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								
频率调制 (50MHz < f≤50GHz, 选件 S11)	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%							
相位调制 (50MHz < f≤50GHz, 选件 S11)	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%							
幅度调制 (10MHz < f≤50GHz, 选件 S11)	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%							
脉冲调制 (S13 覆盖 S12 功能指标)	脉冲调制选件 S12	> 50MHz ~ 67GHz	> 67GHz					
	开关比	> 80dB	> 60dB					
	上升下降时间	< 20ns	< 30ns					
	重复频率	0Hz ~ 25MHz	0Hz ~ 25MHz					
	最小脉宽	0.1μs	0.1μs					
	窄脉冲调制选件 S13	> 50MHz ~ 67GHz						
	开关比	> 80dB	—					
	上升下降时间	< 10ns	—					
	重复频率	0Hz ~ 25MHz	—					
最小脉宽	20ns	—						
低频输出/函数发生器 (选件 S14)	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							

微波/毫米波测量仪器 1466 C/D/E/G/H/L/N/P 信号发生器

(6kHz~13GHz/20GHz/33GHz/45GHz/53GHz/67GHz/90GHz/110GHz)

	低频输出: 幅度 0 ~ 5Vpp (额定值), 至 50Ω负载
一般特性	
射频输出端口	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
最大外形尺寸 (宽×高×深)	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)
重量	< 35 千克 (型号、选件配置不同, 重量不同)
电源	100 ~ 120VAC, 50 ~ 60Hz; 或 200 ~ 240VAC, 50 ~ 60Hz (自适应)
功耗	小于 600W
温度范围	工作温度: 0°C ~ +50°C; 存储温度: -40°C ~ +70°C

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	

微波/毫米波测量仪器 1466 C/D/E/G/H/L/N/P 信号发生器

(6kHz~13GHz/20GHz/33GHz/45GHz/53GHz/67GHz/90GHz/110GHz)

● 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。

微波/毫米波测量仪器 1466 C/D/E/G/H/L/N/P 信号发生器

(6kHz~13GHz/20GHz/33GHz/45GHz/53GHz/67GHz/90GHz/110GHz)

选件编号	选件名称	选件功能与配置说明
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,ΦM。
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。