

3674B/C/D/E/F/G/H/K/L/N/P/PA/QA 矢量网络分析仪

(500Hz/10MHz~9GHz/14GHz/20GHz/26.5GHz/32GHz/44GHz/50GHz/53GHz/67GHz/90GHz/110GHz/120GHz)



产品综述 Product Overview

3674系列矢量网络分析仪是技术创新的巅峰之作,可以轻松应对半导体芯片测试、材料测试、天线测试、高速线缆测试、微波部组件测试等带来的严峻挑战。出色的射频特性、灵活的硬件配置和丰富的软件功能相辅相成,只需一次连接即可完成多种测量任务。创新的人机交互设计可帮助您快速便捷地完成所需的测量设置,超大触摸屏为您带来灵活、高效的操作体验。

产品特点 Features

- 具有脉冲S参数测量、变频器件测量、增益压缩测量、噪声系数测量、频谱测量、信号完整性测量、差分I/Q测量、有源互调失真测量、自动夹具移除等21种功能
- 500Hz~120GHz宽带同轴覆盖
- 超快扫描速度, 140dB大动态范围
- 15.6英寸多参数同屏显示, 多点触控操作
- 30MHz中频带宽, 测量点数200001
- SCPI指令同步记录, 脚本一键生成

超宽带全能王

● 500Hz~120GHz同轴覆盖

超宽频率覆盖, 低频扩展至500Hz, 最高测试频率达120GHz。



● 卓越的性能

- 更快的测量速度, 提高生产效率;
- 更高的测量精度, 满足更高规格产品的测量需求;
- 最高30MHz的中频带宽, 能够实现快速测试和窄脉冲测试;
- 最高200001点的测量点数, 可以带来更精细的测量结果;
- 采用超宽频段基波混频技术和源输出功率提升技术, 大幅提升动态范围, 最优动态范围可达140dB, 为滤波器等大动态器件测试提供更精准、更可靠的测量结果。

● 丰富的功能

- 支持S参数、差分(平衡)参数、接收机测量;
- 支持极限测试、纹波测试、滤波器带宽测试;
- 支持SOLT、SOLR、SSLT、SSST、TRM、TRL等校准方式;
- 支持自定义校准件、支持其他校准件、支持电子校准、支持波导校准;
- 支持对数幅度、相位、群时延、史密斯圆图、线性幅度、驻波比、实部、虚部、极坐标、阻抗等显示格式。



脉冲S参数测量

● 内置脉冲调制, 测试快速简单

内置4路脉冲发生器, 用于内部源调制、中频门控制, 并从后面板输出。每路脉冲发生器的脉宽和延时独立可设。

源调制来源包括后面板输入、内部脉冲发生器、常开和常闭等多种状态。可利用外部脉冲对矢量网络分析仪的源进行调制; 也可以使用外部调制器对矢量网络分析仪的源进行调制, 通过触发同步模式进行测量。脉冲S参数测量功能为天线收发模块等测试提供有力支撑。



● 出色的脉冲测试能力

- 脉冲周期高达70s
- 宽带同步脉冲测试脉宽 < 42ns
- 外部、内部脉冲等7种源调制模式
- 自动宽带同步测量和窄带异步测量功能
- 3对触发输入、输出模块, 提供灵活的系统协同功能
- 脉冲分辨率低至8.3ns
- 内部脉冲同步或外部脉冲同步模式
- 4路脉宽、延时独立可设的脉冲发生器
- 自适应窄带滤波器, 提高窄脉冲测试能力
- 扫频脉冲S参数测试、脉冲包络测试、脉冲点测试功能

混频器/变频器标量测量

● 全面的混频器/变频器特性测量设置

提供全面的混频器/变频器特性测量设置, 支持双阶本振、外部本振源输入; 支持线性扫、功率扫、段扫等多种扫描类型; 通过简单设置可自动完成复杂混频器RF、双LO、IF之间倍频、分频等特性计算; 支持源端口功率、本振端口功率、衰减、功率扫特性等设置。

● 独立双功率校准方式实现非插入变频器测试分析

支持双独立源功率和接收机校准, 通过分离端口方式提供非插入连接模式的解决方案, 代替连接器去嵌入、功率计去嵌入等方式, 为非插入被测件提供更加准确的校准方式。

混频器/变频器矢量测量

● 单台仪器同时完成幅度响应、绝对相位及时延响应测试分析

提供完整的混频器/变频器幅度响应、绝对相位及绝对时延响应测量能力, 单次连接即可完成混频器/变频器复数特性测量, 幅度和相位测量精度高。

● 混频器/变频器特性表征

混频器/变频器矢量测量分析可完成校准混频器特性表征, 用于校准混频器互易特性判断、互易变频特性获取。

特性表征功能作为独立功能, 生成的混频器表征数据文件可以在矢量测量分析中自动调用。

增益压缩测量

● 单次连接, 快速完成放大器增益压缩参数测试

增益压缩测量功能通过一次连接、一次校准完成有源器件在工作频带内的线性增益、压缩点增益、压缩点输入功率、压缩点输出功率、线性输入匹配等压缩参数测量。

● 功率校准、向导校准获得高精度测量

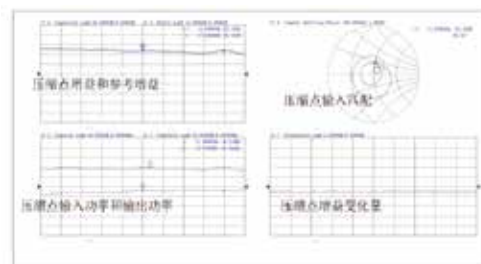
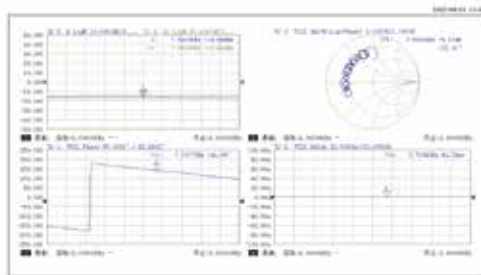
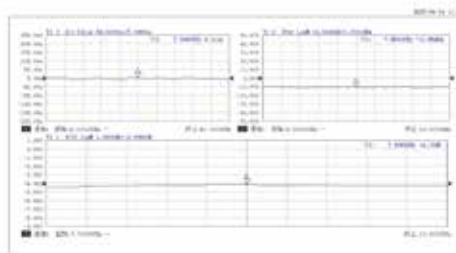
功率校准和接收机校准可以获得精准的压缩点输入功率和输出功率值。通过S参数校准修正, 可以获得精确的增益测量值和输入/输出匹配值。

● 多种扫描方法、压缩方法应对不同测量场景

智能扫描可以快速准确地得到压缩点, 提供每个频率点的功率扫描和每个功率点的频率扫描方式, 获得完备的测量数据, 提供从线性增益压缩、从最大增益压缩、从回退点压缩、X/Y压缩、饱和态压缩等压缩方法, 用户可以根据被测件类型和不同测量场景选择不同的压缩方法。

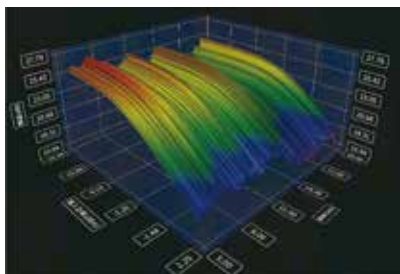
● 简洁高效的变频损耗幅度响应特性测试分析

提供最直接准确的混频器/变频器变频损耗幅度响应测量功能。利用功率计进行分段增强功率校准, 完成覆盖RF、IF 全频段校准。

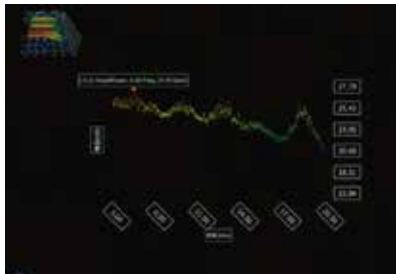


● 三维视图绘制, 直观展现被测件特性

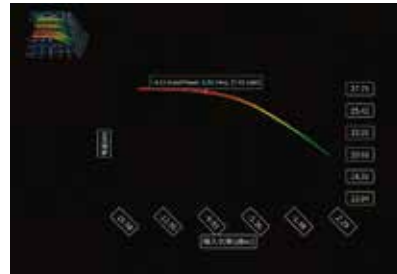
提供三维视图功能, 更好地展示被测件在激励状态下的工作性能; 还可以展示频率切面和功率切面, 直观展现被测件在每个频率点和每个功率点的特性。



三维视图



功率切面



频率切面

噪声系数测量

● 快速、精确、大动态范围的噪声系数测试分析

一次连接, 可同时测试S参数、噪声系数、噪声参数、增益压缩和变频增益等多种参数。基于冷源噪声系数测试方法, 可进行精确的噪声系数和噪声参数测试。通过构建先进的噪声相关矩阵模型, 结合矢量网络分析仪精密的S参数校准, 适用于较小噪声系数被测件的精确测试。测量动态范围可达55dB, 适用于较大增益被测件的测试。

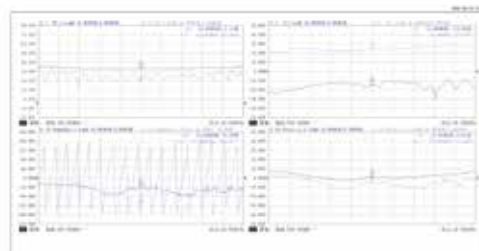
● 噪声参数的测试分析

可同时进行噪声系数和噪声参数测试, 包括最小噪声系数的幅度和相位、噪声内阻和最优反射系数。

通过S参数、噪声功率融合误差修正技术, 可消除噪声接收机的噪声参数影响。

● 微波芯片等非标准接口器件的噪声系数测试分析

基于专利的噪声嵌入技术, 实现非标准接口器件的噪声系数测试。特别是, 可解决微波芯片噪声系数在片测试的难题, 消除被测件与测试设备失配带来的影响。



频谱测量分析

● 多端口杂散谱和谐波的快速搜索

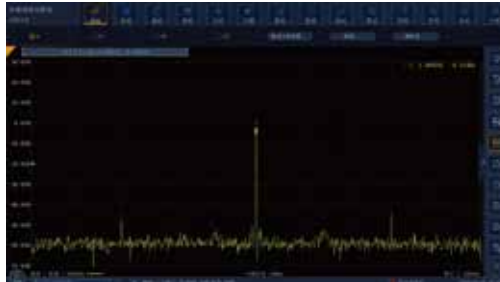
矢量网络分析仪的每个端口都可以完成被测件的输入谱和输出谱的测量, 基于快速傅里叶变换的频谱测量技术可在小分辨率带宽下快速地定位被测件杂散谱和谐波的状态。

● 高效的标记测量功能

频谱测量功能的标记可提供带内功率、功率谱密度、占用带宽、邻道功率比等指标测量, 一键设置, 实时更新。

● 单台仪器单次连接完成被测件多参数评估

针对有源器件的测试, 频谱测量功能可提供更多的测量参数, 单台仪器通过单次连接可实现常规的S参数测试、杂散和谐波的定位测量; 完备的比值和绝对测量误差修正技术可提供更准确的测量结果。



信号完整性测量分析

● 超宽频段覆盖实现微米级分辨率的时域分析

具备强大的信号完整性测量分析能力,可提供微米级的空间分辨率,用于小尺寸芯片封装测试,解决定位不连续问题。

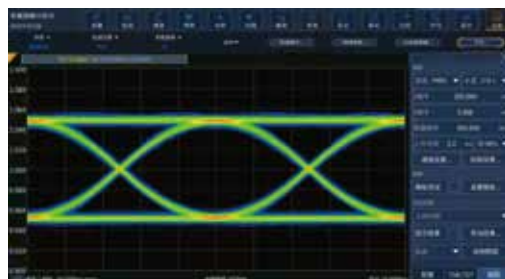
● 仿真眼图进行信号完整性的快速分析

具备基于网络参数的虚拟眼图生成及分析功能。根据不同的高速数字通信标准,可以使用预先定义好的眼图模板进行高效率Pass/Fail测试。

可以在仿真眼图上施加抖动、噪声等干扰,通过预加重和均衡等校正算法的加入,模拟真实环境下高速链路不同位置的仿真眼图。

● 单一视图同时完成时域和频域信号完整性的测试分析

单一视图同时完成时域和频域测试分析,帮助用户查找阻抗不连续、反射和串扰的源头。可以精确测量传输线阻抗特性的变化情况;便捷的近端与远端串扰测试,用于测试多条传输线之间相互影响的程度。



差分I/Q测量

● 宽频段覆盖差分I/Q器件的测试分析

宽频段测试,支持双源和接收机工作在多种相位、功率、频率的组合下,提供20个自定义频率范围,可用于真差分激励下的输入输出功率、增益、谐波失真、本振泄露等参数的测量分析,简化差分放大器、I/Q混频器等多种器件在复杂场景下的测试复杂度。

● 便捷高效的自定义测量参数设置

允许自定义8路接收机与频率组合运算的测量参数,编辑的测量参数可通过XML文件方式完成,一键实现参数导入,导入后的测量参数实时更新至参数选择界面。

● 带端口匹配的全通道校准功能

单次校准可同时完成标准S参数、差分I/Q测量等多个通道的误差修正,带端口失配的源和接收机校准功能,确保双源输出功率和相位的准确性,可实现更加精准高效的测量。



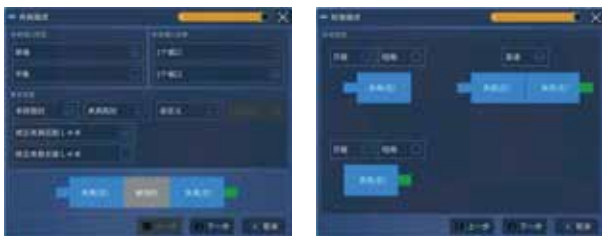
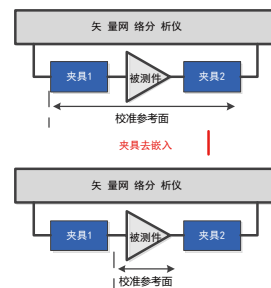
自动夹具移除

● 解决非标准接头器件测试难题

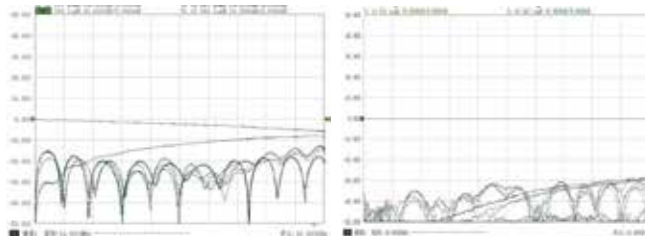
对于非标准接头器件测试,如封装微波器件、在片器件等,此类器件无法与矢量网络分析仪直接相连。通常使用夹具将被测件连接到矢量网络分析仪上,但夹具也引入了测量误差。自动夹具移除功能可以进行夹具参数的提取、存储以及夹具去嵌入,最终获得被测件的真实参数。

● 操作简便、误差修正精度高

自动夹具移除功能具有操作简便、精度高的优点。该功能无需定制校准件,可以消除差分夹具的近端串扰和远端串扰,并且适用于夹具一端开路的测试场景。



利用自动夹具移除功能,把被测件作为一个整体,进行平衡参数提取和四端口去嵌入。能够有效去除传输参数、近端串扰、远端串扰。



夹具去嵌前

夹具去嵌后

3674B/C/D/E/F/G/H/K/L/N/P/PA/QA 矢量网络分析仪

(500Hz/10MHz~9GHz/14GHz/20GHz/26.5GHz/32GHz/44GHz/50GHz/53GHz/67GHz/90GHz/110GHz/120GHz)

极致的用户体验

- 界面简洁直观, 便于操作, 提高测试效率
- 外设接口丰富, 灵活实用



技术规范 Technical Specifications

● 3674B/C/D/E技术规范

频率特性		
频率范围	10MHz~9GHz/14GHz/20GHz/26.5GHz	
频率分辨率	0.1Hz	
频率准确度	$\pm 1 \times 10^{-7}$ (23°C \pm 3°C)	
端口谐波抑制		典型值
端口1、3谐波抑制	-48dBc (0.01GHz~4GHz)	-62dBc (0.01GHz~4GHz)
	-57dBc (4GHz~14GHz)	-68dBc (4GHz~14GHz)
	-57dBc (14GHz~26.5GHz)	-70dBc (14GHz~26.5GHz)
端口2、4谐波抑制	-13dBc (0.01GHz~4GHz)	-24dBc (0.01GHz~4GHz)
	-18dBc (4GHz~14GHz)	-30dBc (4GHz~14GHz)
	-18dBc (14GHz~26.5GHz)	-36dBc (14GHz~26.5GHz)
端口功率特性		典型值
功率扫描范围	33dB (10MHz~50MHz)	36dB (10MHz~50MHz)
	35dB (0.05GHz~4GHz)	39dB (0.05GHz~4GHz)
	38dB (4GHz~16GHz)	41dB (4GHz~16GHz)
	35dB (16GHz~20GHz)	40dB (16GHz~20GHz)
	32dB (20GHz~24GHz)	39dB (20GHz~24GHz)
	27dB (24GHz~26.5GHz)	38dB (24GHz~26.5GHz)

端口功率特性		典型值
最大输出功率 (标配、400选件)	+13dBm (10MHz~50MHz)	+16dBm (10MHz~50MHz)
	+13dBm (0.05GHz~14GHz)	+15dBm (0.05GHz~14GHz)
	+13dBm (14GHz~20GHz)	+15dBm (14GHz~20GHz)
	+10dBm (20GHz~26.5GHz)	+14dBm (20GHz~26.5GHz)
最大输出功率(400+401+ 402+404+003选件)	+10dBm (10MHz~50MHz)	+12dBm (10MHz~50MHz)
	+7dBm (0.05GHz~14GHz)	+10dBm (0.05GHz~14GHz)
	+5dBm (14GHz~20GHz)	+10dBm (14GHz~20GHz)
	+3dBm (20GHz~26.5GHz)	+7dBm (20GHz~26.5GHz)
脉冲特性		典型值
脉冲宽度设置范围	33ns~70s	20ns~70s
脉冲开关比	64dB (0.01GHz~4GHz)	
	80dB (4GHz~26.5GHz)	
网络参数特性		典型值
系统动态范围 (标配、400 选件)	96dB (10MHz~50MHz)	108dB (10MHz~50MHz)
	110dB (50MHz~500MHz)	124dB (50MHz~500MHz)
	130dB (0.5GHz~4GHz)	140dB (0.5GHz~4GHz)
	133dB (4GHz~14GHz)	140dB (4GHz~14GHz)
	131dB (14GHz~20GHz)	133dB (14GHz~20GHz)
	125dB (20GHz~26.5GHz)	128dB (20GHz~26.5GHz)
系统动态范围 (400+401+ 402+404+003 选件)	96dB (10MHz~50MHz)	105dB (10MHz~50MHz)
	110dB (50MHz~500MHz)	120dB (50MHz~500MHz)
	120dB (0.5GHz~4GHz)	134dB (0.5GHz~4GHz)
	120dB (4GHz~14GHz)	134dB (4GHz~14GHz)
	115dB (14GHz~20GHz)	128dB (14GHz~20GHz)
	115dB (20GHz~26.5GHz)	122dB (20GHz~26.5GHz)
有效方向性	48dB (0.01GHz~2GHz)	65dB (0.01GHz~2GHz)
	44dB (2GHz~26.5GHz)	52dB (2GHz~26.5GHz)
有效源匹配	40dB (0.01GHz~2GHz)	46dB (0.01GHz~2GHz)
	31dB (2GHz~26.5GHz)	36dB (2GHz~26.5GHz)
有效负载匹配	47dB (0.01GHz~2GHz)	61dB (0.01GHz~2GHz)
	44dB (2GHz~26.5GHz)	56dB (2GHz~26.5GHz)
反射跟踪	±0.0150dB (0.01GHz~2GHz)	±0.0060dB(0.01GHz~2GHz)
	±0.0161dB (2GHz~26.5GHz)	±0.0030dB(2GHz~26.5GHz)
传输跟踪	±0.044dB (10MHz~50MHz)	±0.001dB (10MHz~50MHz)
	±0.055dB (0.05GHz~2GHz)	±0.002dB (0.05GHz~2GHz)
	±0.120dB (2GHz~9GHz)	±0.004dB (2GHz~9GHz)
	±0.110dB (9GHz~14GHz)	±0.005dB (9GHz~14GHz)
	±0.120dB (14GHz~26.5GHz)	±0.008dB (14GHz~26.5GHz)

3674B/C/D/E/F/G/H/K/L/N/P/PA/QA 矢量网络分析仪

(500Hz/10MHz~9GHz/14GHz/20GHz/26.5GHz/32GHz/44GHz/50GHz/53GHz/67GHz/90GHz/110GHz/120GHz)

	其他	典型值
幅度迹线噪声 dB rms (1kHz中频带宽)	0.0070(10MHz~100MHz) 0.0020(100MHz~500MHz) 0.0020(0.5GHz~1GHz) 0.0020 (1GHz~14GHz) 0.0020 (14GHz~22.5GHz) 0.0030 (22.5GHz~24GHz) 0.0050 (24GHz~26.5GHz)	0.0040(10MHz~100MHz) 0.0017(100MHz~500MHz) 0.0006(0.5GHz~1GHz) 0.0006(1GHz~14GHz) 0.0007(14GHz~22.5GHz) 0.0008(22.5GHz~24GHz) 0.0007(24GHz~26.5GHz)
相位迹线噪声 deg rms (1kHz中频带宽)	0.051(10MHz~100MHz) 0.015 (100MHz~500MHz) 0.015 (0.5GHz~1GHz) 0.015 (1GHz~14GHz) 0.042 (14GHz~22.5GHz) 0.054 (22.5GHz~24GHz) 0.054 (24GHz~26.5GHz)	0.030(10MHz~100MHz) 0.012(100MHz~500MHz) 0.004(0.5GHz~1GHz) 0.004(1GHz~14GHz) 0.005(14GHz~22.5GHz) 0.005(22.5GHz~24GHz) 0.005(24GHz~26.5GHz)
中频带宽	1Hz~30MHz	
幅度显示分辨率	0.001dB/div	
相位显示分辨率	0.001°/div	
一般特性		
端口接头形式	3.5mm (阳头), 系统阻抗50欧姆	
测量端口数	3674B/C/D/E标配: 二端口; 3674B/C/D/E-400选件: 四端口	
外设接口	GPIB接口、USB接口、DP接口、LAN接口	
显示方式	15.6英寸高分辨率触摸显示屏	
外形尺寸	外形尺寸(宽×高×深, 含把手、底脚和垫脚): 二端口: 475mm×279mm×560mm 四端口: 475mm×279mm×660mm	
最大功耗	500W	
电源输入形式	50Hz单相220V或者50Hz/60Hz单相110V交流电	
最大重量	50kg	

● 3674F/G/H技术规范

频率特性		
频率范围	10MHz~32GHz/44GHz/50GHz	
频率分辨率	0.1Hz	
频率准确度	$\pm 1 \times 10^{-7}$ (23°C±3°C)	
端口谐波抑制		
端口1、3谐波抑制	-48dBc (0.01GHz~4GHz) -57dBc (4GHz~14GHz) -57dBc (14GHz~50GHz)	-68dBc (0.01GHz~4GHz) -70dBc (4GHz~14GHz) -70dBc (14GHz~50GHz)

端口谐波抑制		典型值
端口2、4谐波抑制	-13dBc (0.01GHz~4GHz)	-18dBc (0.01GHz~4GHz)
	-18dBc (4GHz~14GHz)	-31dBc (4GHz~14GHz)
	-57dBc (14GHz~50GHz)	-70dBc (14GHz~50GHz)
端口功率特性		典型值
功率扫描范围	37dB (10MHz~50MHz)	42dB (10MHz~50MHz)
	38dB (0.05GHz~2GHz)	44dB (0.05GHz~2GHz)
	35dB (2GHz~4GHz)	41dB (2GHz~4GHz)
	38dB (4GHz~26.5GHz)	41dB (4GHz~26.5GHz)
	37dB (26.5GHz~30GHz)	42dB (26.5GHz~30GHz)
	36dB (30GHz~32GHz)	40dB (30GHz~32GHz)
	37dB (32GHz~35GHz)	43dB (32GHz~35GHz)
	34dB (35GHz~44GHz)	39dB (35GHz~44GHz)
	30dB (44GHz~47GHz)	38dB (44GHz~47GHz)
20dB (47GHz~50GHz)	36dB (47GHz~50GHz)	
最大输出功率 (标配、400选项)	+12dBm (10MHz~50MHz)	+14dBm (10MHz~50MHz)
	+12dBm (0.05GHz~4GHz)	+13dBm (0.05GHz~4GHz)
	+12dBm (4GHz~14GHz)	+14dBm (4GHz~14GHz)
	+13dBm (14GHz~20GHz)	+14dBm (14GHz~20GHz)
	+13dBm (20GHz~26.5GHz)	+14dBm (20GHz~26.5GHz)
	+12dBm (26.5GHz~40GHz)	+15dBm (26.5GHz~40GHz)
	+9dBm (40GHz~47GHz)	+13dBm (40GHz~47GHz)
	+5dBm (47GHz~50GHz)	+10dBm (47GHz~50GHz)
最大输出功率(400+401+ 402+404+003选项)	+9dBm (10MHz~50MHz)	+10dBm (10MHz~50MHz)
	+4dBm (0.05GHz~4GHz)	+7dBm (0.05GHz~4GHz)
	+4dBm (4GHz~14GHz)	+7dBm (4GHz~14GHz)
	+8dBm (14GHz~20GHz)	+9dBm (14GHz~20GHz)
	+6dBm (20GHz~26.5GHz)	+9dBm (20GHz~26.5GHz)
	+4dBm (26.5GHz~40GHz)	+7dBm (26.5GHz~40GHz)
	-1dBm (40GHz~47GHz)	+1dBm (40GHz~47GHz)
	-5dBm (47GHz~50GHz)	0dBm (47GHz~50GHz)
脉冲特性		典型值
脉冲宽度设置范围	33ns~70s	20ns~70s
脉冲开关比	64dB (0.01GHz~4GHz) ;	
	80dB (4GHz~50GHz)	
网络参数特性		典型值
系统动态范围 (标配、400 选项)	89dB (10MHz~50MHz)	104dB (10MHz~50MHz)
	106dB (50MHz~500MHz)	122dB (50MHz~500MHz)
	130dB (0.5GHz~4GHz)	137dB (0.5GHz~4GHz)
	130dB (4GHz~14GHz)	139dB (4GHz~14GHz)
	128dB (14GHz~20GHz)	138dB (14GHz~20GHz)
	130dB (20GHz~26.5GHz)	138dB (20GHz~26.5GHz)

3674B/C/D/E/F/G/H/K/L/N/P/PA/QA 矢量网络分析仪

(500Hz/10MHz~9GHz/14GHz/20GHz/26.5GHz/32GHz/44GHz/50GHz/53GHz/67GHz/90GHz/110GHz/120GHz)

网络参数特性		典型值
系统动态范围 (标配、400 选项)	125dB (26.5GHz~40GHz)	133dB (26.5GHz~40GHz)
	122dB (40GHz~47GHz)	130dB (40GHz~47GHz)
	115dB (47GHz~50GHz)	125dB (47GHz~50GHz)
系统动态范围 (400+401+ 402+404+003 选项)	83dB (10MHz~50MHz)	97dB (10MHz~50MHz)
	100dB (50MHz~500MHz)	108dB (50MHz~500MHz)
	114dB (0.5GHz~4GHz)	125dB (0.5GHz~4GHz)
	112dB (4GHz~14GHz)	132dB (4GHz~14GHz)
	116dB (14GHz~20GHz)	128dB (14GHz~20GHz)
	114dB (20GHz~26.5GHz)	127dB (20GHz~26.5GHz)
	112dB (26.5GHz~40GHz)	125dB (26.5GHz~40GHz)
	106dB (40GHz~47GHz)	119dB (40GHz~47GHz)
有效方向性	41dB (0.01GHz~2GHz)	59dB (0.01GHz~2GHz)
	38dB (2GHz~20GHz)	54dB (2GHz~20GHz)
	36dB (20GHz~50GHz)	47dB (20GHz~50GHz)
有效源匹配	31dB (0.01GHz~2GHz)	45dB (0.01GHz~2GHz)
	30dB (2GHz~20GHz)	36dB (2GHz~20GHz)
	23dB (20GHz~50GHz)	31dB (20GHz~50GHz)
有效负载匹配	42dB (0.01GHz~2GHz)	58dB (0.01GHz~2GHz)
	37dB (2GHz~20GHz)	55dB (2GHz~20GHz)
	35dB (20GHz~50GHz)	51dB (20GHz~50GHz)
反射跟踪	±0.0150dB (0.01GHz~2GHz)	±0.0046dB (0.01GHz~2GHz)
	±0.0290dB (2GHz~20GHz)	±0.0022dB (2GHz~20GHz)
	±0.0300dB (20GHz~40GHz)	±0.0020dB (20GHz~40GHz)
	±0.0400dB (40GHz~50GHz)	±0.0065dB (40GHz~50GHz)
传输跟踪	±0.051dB (10MHz~50MHz)	±0.002dB (10MHz~50MHz)
	±0.030dB (0.05GHz~2GHz)	±0.004dB (0.05GHz~2GHz)
	±0.095dB (2GHz~10GHz)	±0.002dB (2GHz~10GHz)
	±0.120dB (10GHz~20GHz)	±0.002dB (10GHz~20GHz)
	±0.200dB (20GHz~40GHz)	±0.005dB (20GHz~40GHz)
	±0.200dB (40GHz~50GHz)	±0.002dB (40GHz~50GHz)
其他		典型值
幅度迹线噪声 dB rms (1kHz中频带宽)	0.2000 (10MHz~50MHz)	0.0039(10MHz~50MHz)
	0.0200 (50MHz~500MHz)	0.0006(50MHz~500MHz)
	0.0030 (0.5GHz~1GHz)	0.0005(0.5GHz~1GHz)
	0.0020 (1GHz~26.5GHz)	0.0006(1GHz~26.5GHz)
	0.0030 (26.5GHz~44GHz)	0.0007(26.5GHz~44GHz)
	0.0040 (44GHz~50GHz)	0.0008(44GHz~50GHz)

	其他	典型值
相位迹线噪声 deg rms (1kHz中频带宽)	1.000 (10MHz~50MHz)	0.024(10MHz~50MHz)
	0.500 (50MHz~500MHz)	0.004(50MHz~500MHz)
	0.020 (0.5GHz~1GHz)	0.003(0.5GHz~1GHz)
	0.020 (1GHz~26.5GHz)	0.004(1GHz~26.5GHz)
	0.030 (26.5GHz~50GHz)	0.005(26.5GHz~50GHz)
中频带宽	1Hz~30MHz	
幅度显示分辨率	0.001dB/div	
相位显示分辨率	0.001°/div	
一般特性		
端口接头形式	2.4mm (阳头), 系统阻抗50欧姆	
测量端口数	3674F/G/H标配: 二端口; 3674F/G/H-400选件: 四端口	
外设接口	GPIB接口、USB接口、DP接口、LAN接口	
显示方式	15.6英寸高分辨率触摸显示屏	
外形尺寸	外形尺寸 (宽×高×深, 含把手、底脚和垫脚): 二端口: 475mm×279mm×560mm 四端口: 475mm×279mm×660mm	
最大功耗	500W	
电源输入形式	50Hz单相220V或者50Hz/60Hz单相110V交流电	
最大重量	50kg	

● 3674K/L技术规范

频率特性		
频率范围	10MHz~53GHz/67GHz	
频率分辨率	0.1Hz	
频率准确度	$\pm 1 \times 10^{-7}$ (23°C±3°C)	
	端口谐波抑制	典型值
端口1、3谐波抑制	-48dBc (0.01GHz~4GHz)	-57dBc (0.01GHz~4GHz)
	-57dBc (4GHz~14GHz)	-70dBc (4GHz~14GHz)
	-57dBc (14GHz~67GHz)	-71dBc (14GHz~67GHz)
端口2、4谐波抑制	-13dBc (0.01GHz~4GHz)	-25dBc (0.01GHz~4GHz)
	-18dBc (4GHz~14GHz)	-32dBc (4GHz~14GHz)
	-57dBc (14GHz~67GHz)	-72dBc (14GHz~67GHz)

端口功率特性		典型值
功率扫描范围	35dB (10MHz~50MHz)	41dB (10MHz~50MHz)
	38dB (0.05GHz~2GHz)	44dB (0.05GHz~2GHz)
	35dB (2GHz~4GHz)	40dB (2GHz~4GHz)
	38dB (4GHz~10GHz)	42dB (4GHz~10GHz)
	36dB (10GHz~14GHz)	43dB (10GHz~14GHz)
	37dB (14GHz~16GHz)	42dB (14GHz~16GHz)
	35dB (16GHz~19GHz)	40dB (16GHz~19GHz)
	34dB (19GHz~26.5GHz)	37dB (19GHz~26.5GHz)
	33dB (26.5GHz~30GHz)	37dB (26.5GHz~30GHz)
	32dB (30GHz~32GHz)	36dB (30GHz~32GHz)
	32dB (32GHz~35GHz)	39dB (32GHz~35GHz)
	30dB (35GHz~40GHz)	36dB (35GHz~40GHz)
	35dB (40GHz~67GHz)	40dB (40GHz~67GHz)
	最大输出功率 (标配、400选件)	+10dBm (10MHz~50MHz)
+10dBm (0.05GHz~14GHz)		+14dBm (0.05GHz~14GHz)
+12dBm (14GHz~20GHz)		+16dBm (14GHz~20GHz)
+11dBm (20GHz~26.5GHz)		+14dBm (20GHz~26.5GHz)
+10dBm (26.5GHz~30GHz)		+13dBm (26.5GHz~30GHz)
+7dBm (30GHz~32GHz)		+10dBm (30GHz~32GHz)
+9dBm (32GHz~35GHz)		+12dBm (32GHz~35GHz)
+5dBm (35GHz~40GHz)		+11dBm (35GHz~40GHz)
+10dBm (40GHz~67GHz)		+16dBm (40GHz~67GHz)
最大输出功率(400+401+ 402+404+003选件)	+6dBm (10MHz~50MHz)	+10dBm (10MHz~50MHz)
	+4dBm (0.05GHz~14GHz)	+9dBm (0.05GHz~14GHz)
	+4dBm (14GHz~20GHz)	+11dBm (14GHz~20GHz)
	+4dBm (20GHz~26.5GHz)	+7dBm (20GHz~26.5GHz)
	-2dBm (26.5GHz~30GHz)	+6dBm (26.5GHz~30GHz)
	-2dBm (30GHz~32GHz)	+4dBm (30GHz~32GHz)
	-2dBm (32GHz~35GHz)	+5dBm (32GHz~35GHz)
	-2dBm (35GHz~40GHz)	+3dBm (35GHz~40GHz)
	-2dBm (40GHz~67GHz)	+4dBm (40GHz~67GHz)
脉冲特性		典型值
脉冲宽度设置范围	33ns~70s	20ns~70s
脉冲开关比	64dB (0.01GHz~4GHz)	
	80dB (4GHz~67GHz)	

网络参数特性	典型值	
系统动态范围 (标配、400 选项)	87dB (10MHz~50MHz) 110dB (50MHz~500MHz) 127dB (0.5GHz~4GHz) 130dB (4GHz~14GHz) 129dB (14GHz~26.5GHz) 120dB (26.5GHz~40GHz) 116dB (40GHz~50GHz) 107dB (50GHz~60GHz) 106dB (60GHz~67GHz)	102dB (10MHz~50MHz) 124dB (50MHz~500MHz) 137dB (0.5GHz~4GHz) 142dB (4GHz~14GHz) 138dB (14GHz~26.5GHz) 134dB (26.5GHz~40GHz) 128dB (40GHz~50GHz) 118dB (50GHz~60GHz) 116dB (60GHz~67GHz)
系统动态范围 (400+401+ 402+404+003 选项)	84dB (10MHz~50MHz) 101dB (50MHz~500MHz) 114dB (0.5GHz~4GHz) 113dB (4GHz~14GHz) 113dB (14GHz~26.5GHz) 105dB (26.5GHz~40GHz) 106dB (40GHz~50GHz) 101dB (50GHz~60GHz) 100dB (60GHz~67GHz)	100dB (10MHz~50MHz) 120dB (50MHz~500MHz) 129dB (0.5GHz~4GHz) 130dB (4GHz~14GHz) 128dB (14GHz~26.5GHz) 118dB (26.5GHz~40GHz) 115dB (40GHz~50GHz) 112dB (50GHz~60GHz) 106dB (60GHz~67GHz)
有效方向性	35dB (0.01GHz~2GHz) 41dB (2GHz~10GHz) 38dB (10GHz~20GHz) 37dB (20GHz~35GHz) 37dB (35GHz~50GHz) 34dB (50GHz~67GHz)	65dB (0.01GHz~2GHz) 65dB (2GHz~10GHz) 59dB (10GHz~20GHz) 54dB (20GHz~35GHz) 48dB (35GHz~50GHz) 40dB (50GHz~67GHz)
有效源匹配	34dB (0.01GHz~2GHz) 36dB (2GHz~10GHz) 40dB (10GHz~20GHz) 34dB (20GHz~35GHz) 28dB (35GHz~50GHz) 28dB (50GHz~67GHz)	43dB (0.01GHz~2GHz) 40dB (2GHz~10GHz) 42dB (10GHz~20GHz) 38dB (20GHz~35GHz) 31dB (35GHz~50GHz) 31dB (50GHz~67GHz)
有效负载匹配	34dB (0.01GHz~2GHz) 40dB (2GHz~10GHz) 36dB (10GHz~20GHz) 35dB (20GHz~35GHz) 36dB (35GHz~50GHz) 33dB (50GHz~67GHz)	59dB (0.01GHz~2GHz) 66dB (2GHz~10GHz) 66dB (10GHz~20GHz) 57dB (20GHz~35GHz) 59dB (35GHz~50GHz) 55dB (50GHz~67GHz)

3674B/C/D/E/F/G/H/K/L/N/P/PA/QA 矢量网络分析仪

(500Hz/10MHz~9GHz/14GHz/20GHz/26.5GHz/32GHz/44GHz/50GHz/53GHz/67GHz/90GHz/110GHz/120GHz)

网络参数特性		典型值
反射跟踪	±0.0200dB (0.01GHz~2GHz)	±0.0050dB(0.01GHz~2GHz)
	±0.0110dB (2GHz~10GHz)	±0.0016dB(2GHz~10GHz)
	±0.0330dB (10GHz~35GHz)	±0.0037dB(10GHz~35GHz)
	±0.0200dB (35GHz~50GHz)	±0.0045dB(35GHz~50GHz)
	±0.0310dB (50GHz~67GHz)	±0.0180dB(50GHz~67GHz)
传输跟踪	±0.100dB (0.01GHz~2GHz)	±0.002dB (0.01GHz~2GHz)
	±0.065dB (2GHz~10GHz)	±0.002dB (2GHz~10GHz)
	±0.100dB (10GHz~20GHz)	±0.002dB (10GHz~20GHz)
	±0.110dB (20GHz~35GHz)	±0.003dB (20GHz~35GHz)
	±0.094dB (35GHz~50GHz)	±0.004dB (35GHz~50GHz)
	±0.140dB (50GHz~60GHz)	±0.006dB (50GHz~60GHz)
	±0.150dB (60GHz~67GHz)	±0.009dB (60GHz~67GHz)
其他		典型值
幅度迹线噪声 dB rms (1kHz中频带宽)	0.0500 (10MHz~50MHz)	0.0042(10MHz~50MHz)
	0.0040 (50MHz~100MHz)	0.0030(50MHz~100MHz)
	0.0020 (100MHz~500MHz)	0.0006(100MHz~500MHz)
	0.0030 (0.5GHz~1GHz)	0.0004(0.5GHz~1GHz)
	0.0020 (1GHz~26.5GHz)	0.0003(1GHz~26.5GHz)
	0.0030 (26.5GHz~50GHz)	0.0009(26.5GHz~50GHz)
	0.0300 (50GHz~67GHz)	0.0077(50GHz~67GHz)
相位迹线噪声 deg rms (1kHz中频带宽)	0.400 (10MHz~50MHz)	0.029(10MHz~50MHz)
	0.020 (0.05GHz~26.5GHz)	0.008(0.05GHz~26.5GHz)
	0.030 (26.5GHz~50GHz)	0.008(26.5GHz~50GHz)
	0.200 (50GHz~67GHz)	0.051(50GHz~67GHz)
中频带宽	1Hz~30MHz	
幅度显示分辨率	0.001dB/div	
相位显示分辨率	0.001°/div	
一般特性		
端口接头形式	1.85mm (阳头), 系统阻抗50欧姆	
测量端口数	3674K/L标配: 二端口; 3674K/L-400选件: 四端口	
外设接口	GPIB接口、USB接口、DP接口、LAN接口	
显示方式	15.6英寸高分辨率触摸显示屏	
外形尺寸	外形尺寸(宽×高×深, 含把手、底脚和垫脚): 二端口: 475mm×279mm×560mm 四端口: 475mm×279mm×660mm	
最大功耗	500W	
电源输入形式	50Hz单相220V或者50Hz/60Hz单相110V交流电	
最大重量	50kg	

● 3674N/P/PA/QA技术规范

频率特性		
频率范围	3674N型: 10MHz~90GHz 3674P型: 10MHz~110GHz 3674PA型: 10MHz~110GHz 3674QA型: 10MHz~120GHz	
频率分辨率	1Hz	
频率准确度	$\pm 1 \times 10^{-7}$ (23°C \pm 3°C)	
端口谐波抑制	3674N/P	3674PA/QA
端口谐波抑制	-13dBc (0.01GHz~3.2GHz) -25dBc (3.2GHz~14GHz) -51dBc (14GHz~45GHz) -31dBc (45GHz~55GHz)	-13dBc (0.01GHz~3.2GHz) -25dBc (3.2GHz~14GHz) -31dBc (14GHz~60GHz)
端口功率特性	3674N/P	3674PA/QA
最大输出功率	+10dBm (10MHz~50MHz) +10dBm (0.05GHz~2GHz) +10dBm (2GHz~30GHz) +5dBm (30GHz~40GHz) +1dBm (40GHz~90GHz) +0dBm (90GHz~110GHz)	+5dBm (10MHz~50MHz) +10dBm (0.05GHz~2GHz) +8dBm (2GHz~3.2GHz) +10dBm (3.2GHz~10GHz) +5dBm (10GHz~24GHz) +1dBm (24GHz~40GHz) +3dBm (40GHz~60GHz) +0dBm (60GHz~110GHz) -5dBm (110GHz~120GHz)
网络参数特性	3674N/P	3674PA/QA
系统动态范围	70dB (10MHz~500MHz) 110dB (0.5GHz~1GHz) 110dB (1GHz~26.5GHz) 107dB (26.5GHz~35GHz) 95dB (35GHz~50GHz) 90dB (50GHz~72GHz) 100dB (72GHz~90GHz) 95dB (90GHz~110GHz)	70dB (10MHz~500MHz) 105dB (0.5GHz~1GHz) 110dB (1GHz~26.5GHz) 107dB (26.5GHz~50GHz) 90dB (50GHz~72GHz) 100dB (72GHz~90GHz) 90dB (90GHz~110GHz) 80dB (110GHz~120GHz)
有效方向性	35dB (0.01GHz~3.2GHz) 30dB (3.2GHz~10GHz) 24dB (10GHz~50GHz) 23dB (50GHz~67GHz) 20dB (67GHz~90GHz) 20dB (90GHz~110GHz)	25dB (0.01GHz~3.2GHz) 25dB (3.2GHz~10GHz) 20dB (10GHz~67GHz) 22dB (67GHz~90GHz) 20dB (90GHz~110GHz) 20dB (110GHz~120GHz)

3674B/C/D/E/F/G/H/K/L/N/P/PA/QA 矢量网络分析仪

(500Hz/10MHz~9GHz/14GHz/20GHz/26.5GHz/32GHz/44GHz/50GHz/53GHz/67GHz/90GHz/110GHz/120GHz)

网络参数特性		3674N/P	3674PA/QA
有效负载匹配		35dB (0.01GHz~3.2GHz)	29dB (0.01GHz~3.2GHz)
		36dB (3.2GHz~10GHz)	30dB (3.2GHz~10GHz)
		33dB (10GHz~26.5GHz)	28dB (10GHz~26.5GHz)
		30dB (26.5GHz~50GHz)	30dB (26.5GHz~50GHz)
		25dB (50GHz~67GHz)	26dB (50GHz~90GHz)
		20dB (67GHz~90GHz)	25dB (90GHz~110GHz)
		20dB (90GHz~110GHz)	25dB (110GHz~120GHz)
反射跟踪		±0.050dB (0.01GHz~3.2GHz)	±0.080dB (0.01GHz~3.2GHz)
		±0.030dB (3.2GHz~10GHz)	±0.055dB (3.2GHz~10GHz)
		±0.033dB (10GHz~26.5GHz)	±0.090dB (10GHz~26.5GHz)
		±0.080dB (26.5GHz~50GHz)	±0.075dB (26.5GHz~50GHz)
		±0.091dB (50GHz~67GHz)	±0.150dB (50GHz~67GHz)
		±0.095dB (67GHz~90GHz)	±0.250dB (67GHz~90GHz)
		±0.099dB (90GHz~110GHz)	±0.300dB (90GHz~110GHz)
传输跟踪		±0.149dB (0.01GHz~3.2GHz)	±0.260dB (0.01GHz~3.2GHz)
		±0.090dB (3.2GHz~10GHz)	±0.164dB (3.2GHz~10GHz)
		±0.110dB (10GHz~26.5GHz)	±0.101dB (10GHz~26.5GHz)
		±0.130dB (26.5GHz~50GHz)	±0.189dB (26.5GHz~50GHz)
		±0.150dB (50GHz~67GHz)	±0.343dB (50GHz~67GHz)
		±0.200dB (67GHz~90GHz)	±0.449dB (67GHz~90GHz)
		±0.300dB (90GHz~110GHz)	±0.483dB (90GHz~110GHz)
	±0.300dB (90GHz~110GHz)	±0.483dB (110GHz~120GHz)	
其他		3674N/P	3674PA/QA
幅度迹线噪声 dB rms (100Hz中频带宽)		0.050 (10MHz~100MHz)	0.200 (10MHz~100MHz)
		0.004 (0.1GHz~26.5GHz)	0.007 (0.1GHz~26.5GHz)
		0.007 (26.5GHz~50GHz)	0.004 (26.5GHz~50GHz)
		0.009 (50GHz~90GHz)	0.007 (50GHz~110GHz)
		0.009 (90GHz~110GHz)	0.009 (110GHz~120GHz)
中频带宽		1Hz~30MHz	
一般特性			
端口接头形式	1.0mm (阳头), 系统阻抗50欧姆	最大功耗	3674N/P: 500W 3674PA/QA: 600W
测量端口数	3674N/P标配: 二端口; 3674N/P-400选件: 四端口	电源输入形式	50Hz单相220V或者50Hz/60Hz单相110V交流电
外设接口	GPIB接口、USB接口、DP接口、LAN接口	最大重量	3674N/P: 50kg 3674PA/QA: 84kg
显示方式	15.6英寸1920*1080高分辨率触摸显示屏		
外形尺寸	外形尺寸 (宽×高×深, 含把手、底脚和垫脚): 二端口: 475mm×279mm×560mm 四端口: 475mm×279mm×660mm		

注:典型值是指不在产品“保证指标”范围内的其它产品性能信息,大约80%的仪器在20°C~30°C的温度范围内可达到的性能指标。典型值不包括测量过程中的不确定性因素。

订货信息 Ordering Information

主机	描述
3674B	矢量网络分析仪 (10MHz~9GHz)
3674C	矢量网络分析仪 (10MHz~14GHz)
3674D	矢量网络分析仪 (10MHz~20GHz)
3674E	矢量网络分析仪 (10MHz~26.5GHz)
3674F	矢量网络分析仪 (10MHz~32GHz)
3674G	矢量网络分析仪 (10MHz~44GHz)
3674H	矢量网络分析仪 (10MHz~50GHz)
3674K	矢量网络分析仪 (10MHz~53GHz)
3674L	矢量网络分析仪 (10MHz~67GHz)
3674N	矢量网络分析仪 (10MHz~90GHz)
3674P	矢量网络分析仪 (10MHz~110GHz)

● 3674PA/QA矢量网络分析仪(10MHz~110GHz/120GHz)系统组成

序号	名称	配置组成	
		二端口机型	四端口机型
1	矢量网络分析仪及选件	3674E/F/G/H/K/L+S20	3674E/F/G/H/K/L+400+S20
2	扩频控制机	3674-009	3674-010
3	同轴扩展模块	3674-011 (数量2)	3674-011 (数量4)
4	同轴扩展模块	3674-012 (数量2)	3674-012 (数量4)

● 标配

序号	名称	数量	说明
1	电源线组件	1	标准三芯电源线
2	USB鼠标	1	
3	快速操作指南	2	
4	产品合格证	1	
5	铝合金箱	1	

● 3674系列通用选件

序号	选件编号	选件名称	功能
1	3674-006	英文选件	配置英文前后面板和英文操作系统。
2	3674-007	Linux操作系统	配置Linux操作系统, 替代Windows操作系统。
3	3674-009	二端口扩频控制机	用于矢量网络分析仪频率扩展, 实现二端口矢量网络分析仪扩展功能。必选S20。
4	3674-010	四端口扩频控制机	用于矢量网络分析仪频率扩展, 实现四端口矢量网络分析仪扩展功能。必选S20。

3674B/C/D/E/F/G/H/K/L/N/P/PA/QA 矢量网络分析仪

(500Hz/10MHz~9GHz/14GHz/20GHz/26.5GHz/32GHz/44GHz/50GHz/53GHz/67GHz/90GHz/110GHz/120GHz)

● 3674系列通用选件

序号	选件编号	选件名称	功能
5	3674-011	110GHz同轴扩展模块	用于矢量网络分析仪频率扩展, 实现10MHz~110GHz同轴S参数测量。 二端口需要配置2个模块, 四端口需要配置4个模块。 二端口必选009+S20。 四端口必选400+010+S20。
6	3674-012	120GHz同轴扩展模块	用于矢量网络分析仪频率扩展, 实现10MHz~120GHz同轴S参数测量。 二端口需要配置2个模块, 四端口需要配置4个模块。 二端口必选009+S20。 四端口必选400+010+S20。
7	3674-S05	S参数信号完整性分析功能	用于分析系统的频域、时域TDR和串扰等信号完整性特性, 可自动将图形曲线转换成测试报告。适用于全系列。
8	3674-S07	自动夹具移除功能	用于单端及平衡器件测量夹具自动测试及移除。适用于全系列。
9	3674-S10	时域测量功能	用于时域测量, 可确定器件、夹具或电缆中不连续位置并进行分析。适用于全系列。
10	3674-S11	高级时域分析功能	用于TDR时域阻抗测试、眼图分析等。适用于全系列。
11	3674-S16	真差分测量功能	用于真实差模、共模激励平衡参数测量。 适用于3674B/C/D/E/F/G/H/K/L。 必选400+S28。
12	3674-S18	快速连续波扫描功能	使用FIFO缓冲法, 即时读取数据。适用于全系列。
13	3674-S20	频偏测量功能	用于频率偏移测量。适用于全系列。
14	3674-S22	混频器/变频器 标量测量功能	用于混频器标量参数测量。适用于3674B/C/D/E/F/G/H/K/L。 必选400+S20。
15	3674-S24	嵌入式本振变 频器测量功能	用于内嵌本振变频器测量。适用于3674B/C/D/E/F/G/H/K/L。 必选400+S20+S22/023。
16	3674-S26	增益压缩测量功能	用于放大器等有源器件的增益压缩测量。 适用于3674B/C/D/E/F/G/H/K/L。
17	3674-S28	相位扫描测量功能	用于相位扫描测量。适用于3674B/C/D/E/F/G/H/K/L。 必选400。
18	3674-S29	差分I/Q测量功能	适用于差分I/Q混频器、放大器等器件的测试, 测量差分或者I/Q激励下被测件的变频损耗或增益、LO馈通、本振隔离、差分谐波、总谐波失真 (THD)、镜像抑制等参数, 支持任意相位、功率、频率等自定义参数设置下的的测量。适用于3674B/C/D/E/F/G/H/K/L。 必选400+S20+S28。
19	3674-041	1mm同轴扩展模块 1.2m集束线缆	用于3674-011/3674-012同轴扩展模块, 扩展模块连接集束电缆长度增加为1.2米。
20	3674-042	扩频控制机 波导扩频模块集束线缆	用于矢量网络分析仪波导扩频系统, 扩频控制机与波导扩频模块互连, 二端口需要配置2根, 四端口需要配置4根。
21	3674-043	3674E四端口扩 频系统线缆	用于四端口矢量网络分析仪波导扩频系统, 矢量网络分析仪主机与波导扩频模块互连。

序号	选件编号	选件名称	功能
22	3674-044	3674F/G/H四端口扩频系统线缆	用于四端口矢量网络分析仪波导扩频系统, 矢量网络分析仪主机与波导扩频模块互连。
23	3674-045	3674K/L四端口扩频系统线缆	用于四端口矢量网络分析仪波导扩频系统, 矢量网络分析仪主机与波导扩频模块互连。
24	3674P-046	1mm同轴电缆 长度100mm	内含1根双阴1mm同轴测试电缆、1根阴阳1mm同轴测试电缆。
25	3674P-047	1mm同轴电缆 长度200mm	内含1根双阴1mm同轴测试电缆、1根阴阳1mm同轴测试电缆。
26	3674P-048	1mm同轴电缆 长度300mm	内含1根双阴1mm同轴测试电缆、1根阴阳1mm同轴测试电缆。
27	3674-061	延伸工作台	用于测试时的桌面延伸, 长×宽=500mm×350mm。
28	3674-062	机柜安装套件	安装到机柜的专用套件。
29	3674-063	用户手册 (纸质版)	提供纸质版详细的用户手册。
30	3674-GZ	整机改装服务	整机改装服务, 返厂升级增加硬件选件时必须选该选件。
31		31101 N型50Ω机械校准件	用于整机校准 (DC~18GHz)
32		31121A 3.5mm机械校准件	用于整机校准 (DC~6GHz)
33		31121 3.5mm机械校准件	用于整机校准 (DC~26.5GHz)
34		20202 3.5mm机械校准件	用于整机校准 (DC~9GHz)
35		31123 2.4mm机械校准件	用于整机校准 (DC~40GHz)
36		31123A 2.4mm机械校准件	用于整机校准 (DC~50GHz)
37		20209LB 1.85mm机械校准件	用于整机校准 (DC~67GHz)
38		20402D 电子校准件	用于整机校准 (100kHz~18GHz N型二端口)
39		20402E 电子校准件	用于整机校准 (10MHz~26.5GHz 3.5mm二端口)
40		20402F 电子校准件	用于整机校准 (10MHz~40GHz 2.92mm二端口)
41		20402H 电子校准件	用于整机校准 (10MHz~50GHz 2.4mm二端口)
42		20402L 电子校准件	用于整机校准 (10MHz~67GHz 1.85mm二端口)
43		20404D 电子校准件	用于整机校准 (100kHz~18GHz N型四端口)
44		20404E 电子校准件	用于整机校准 (10MHz~26.5GHz 3.5mm四端口)
45		20404F 电子校准件	用于整机校准 (10MHz~40GHz 2.92mm四端口)
46		20404H 电子校准件	用于整机校准 (10MHz~50GHz 2.4mm四端口)
47		20404L 电子校准件	用于整机校准 (10MHz~67GHz 1.85mm四端口)
48		FBOHA0HB025.0 3.5mm戈尔测试电缆	用于整机测量 (测试端3.5mm阳) 适用于3674B/C/D/E
49		FBOHA0HC025.0 3.5mm戈尔测试电缆	用于整机测量 (测试端3.5mm阴) 适用于3674B/C/D/E
50		FE0BN0BM025.0 2.4mm戈尔测试电缆	用于整机测量 (测试端2.4mm阳) 适用于3674F/G/H
51		FE0BN0BL025.0 2.4mm戈尔测试电缆	用于整机测量 (测试端2.4mm阴) 适用于3674F/G/H
52		FE0BN0AH025.0 2.4mm-N型戈尔测试电缆	用于整机测量 (测试端N型阳) 适用于3674F/G/H
53		FE0BN0AL025.0 2.4mm-N型戈尔测试电缆	用于整机测量 (测试端N型阴) 适用于3674F/G/H

3674B/C/D/E/F/G/H/K/L/N/P/PA/QA 矢量网络分析仪

(500Hz/10MHz~9GHz/14GHz/20GHz/26.5GHz/32GHz/44GHz/50GHz/53GHz/67GHz/90GHz/110GHz/120GHz)

序号	选件编号	选件名称	功能
54		FE0BNOHB025.0 2.4mm-3.5mm 戈尔测试电缆	用于整机测量 (测试端3.5mm阳) 适用于3674F/G/H
55		FE0BNOHC025.0 2.4mm-3.5mm 戈尔测试电缆	用于整机测量 (测试端3.5mm阴) 适用于3674F/G/H
56		FE0BNOHR025.0 2.4mm-2.92mm 戈尔测试电缆	用于整机测量 (测试端2.92mm阳) 适用于3674F/G/H
57		FE0BNOHQ025.0 2.4mm-2.92mm 戈尔测试电缆	用于整机测量 (测试端2.92mm阴) 适用于3674F/G/H
58		FF0CNOCM025.0 1.85mm 戈尔测试电缆	用于整机测量 (测试端1.85mm阳) 适用于3674K/L
59		FF0CNOCL025.0 1.85mm 戈尔测试电缆	用于整机测量 (测试端1.85mm阴) 适用于3674K/L
60		87308 3.5mm 测试电缆	用于整机测量 (测试端3.5mm阳), 适用于3674B/C/D/E
61		87308A 3.5mm 测试电缆	用于整机测量 (测试端3.5mm阴), 适用于3674B/C/D/E
62		87308HA 2.4mm 测试电缆	用于整机测量 (测试端2.4mm阴), 适用于3674F/G/H
63		87308HB 2.4mm 测试电缆	用于整机测量 (测试端2.4mm阳), 适用于3674F/G/H
64		87302NN 1.85mm 测试电缆	用于整机测量 (测试端1.85mm阴), 适用于3674K/L
65		87302NM 1.85mm 测试电缆	用于整机测量 (测试端1.85mm阳), 适用于3674K/L
66		87235B USB 平均功率探头	用于功率校准 (8kHz~8GHz N型)
67		87235C USB 平均功率探头	用于功率校准 (10MHz~8GHz N型)
68		87235D USB 平均功率探头	用于功率校准 (10MHz~18GHz 3.5mm)
69		87235F USB 平均功率探头	用于功率校准 (10MHz~33GHz 2.4mm)
70		87235FA USB 平均功率探头	用于功率校准 (10MHz~40GHz 2.4mm)
71		87235H USB 平均功率探头	用于功率校准 (10MHz~50GHz 2.4mm)
72		87235L USB 平均功率探头	用于功率校准 (50MHz~67GHz 1.85mm)
73		87601 微波助手 (N型)	同轴转接器套装 (N型接口转换成3.5mm、2.4mm接口等)
74		87601A 微波助手 (3.5mm)	同轴转接器套装 (3.5mm接口转换成N型、2.4mm接口等)
75		87601B 微波助手 (2.92mm)	同轴转接器套装 (2.92mm接口转换成2.4mm接口等)
76		87601C 微波助手 (2.4mm)	同轴转接器套装 (2.4mm接口转换成N型、3.5mm、2.92mm、1.85mm接口等)

● 3674B选件

序号	选件编号	选件名称	功能
1	3674B-003	噪声系数测量	用于S参数、噪声系数和噪声参数的精确测量。二端口必选201+204。四端口必选401+404。(注:二端口电子校准件和普通噪声源需要单独购置。)
2	3674B-008	脉冲测量	用于脉冲状态下S参数测量, 端口1、3输出脉冲调制信号。
3	3674B-023	混频器/变频器矢量测量	用于混频器矢量参数测量。必选400+404+S20。
4	3674B-201	二端口程控步进衰减器	配置源通路2个70dB程控步进衰减器, 接收机通路2个35dB程控步进衰减器。必选204。
5	3674B-203	二端口500Hz低频扩展	频率范围下限可扩展至500Hz。必选204, 与205不可同时选配。

3674B/C/D/E/F/G/H/K/L/N/P/PA/QA矢量网络分析仪

(500Hz/10MHz~9GHz/14GHz/20GHz/26.5GHz/32GHz/44GHz/50GHz/53GHz/67GHz/90GHz/110GHz/120GHz)

序号	选件编号	选件名称	功能
6	3674B-204	可配置测试装置	对二端口机型的测试装置进行扩展, 增加面板跳线, 可独立使用A、B、R1、R2接收机。
7	3674B-205	二端口T型偏置器	内部配置2个T型偏置器, 用于端口输出直流偏置电压。 必选201+204, 与203不可同时选配。
8	3674B-400	四端口测量	双源激励四端口矢量网络分析仪配置, 频率范围10MHz~9GHz。
9	3674B-401	四端口程控步进衰减器	配置源通路4个70dB程控步进衰减器, 接收机通路4个35dB程控步进衰减器。 必选400+404。
10	3674B-402	有源互调失真测量	用于有源互调失真信号测量。必选400+404+S20。
11	3674B-403	四端口500Hz低频扩展	频率范围下限可扩展至500Hz。必选400+404, 与405不可同时选配。
12	3674B-404	可配置测试装置	对四端口机型的测试装置进行扩展, 增加面板跳线, 可独立使用A、B、C、D、R1、R2、R3、R4接收机。必选400。
13	3674B-405	四端口T型偏置器	内部配置4个T型偏置器, 用于端口输出直流偏置电压。 必选400+401+404, 与403不可同时选配。
14	3674B-S30	频谱分析功能	用于提供多通道频谱测试功能。
15	3674B-JL	计量服务	计量校准服务, 提供计量报告。
16	3674B-EWT1	保修期以外延长保修1年	保修期以外延长保修1年, 2年延保可选2项, 以此类推, 服务不含校准, 仅含单程货品运费。

● 3674C选件

序号	选件编号	选件名称	功能
1	3674C-003	噪声系数测量	用于S参数、噪声系数和噪声参数的精确测量。二端口必选201+204。 四端口必选 401+404。(注: 二端口电子校准件和普通噪声源需要单独购置。)
2	3674C-008	脉冲测量	用于脉冲状态下S参数测量, 端口1、3输出脉冲调制信号。
3	3674C-023	混频器/变频器矢量测量	用于混频器矢量参数测量。必选400+404+S20。
4	3674C-201	二端口程控步进衰减器	配置源通路2个70dB程控步进衰减器, 接收机通路2个35dB程控步进衰减器。必选204。
5	3674C-203	二端口500Hz低频扩展	频率范围下限可扩展至500Hz。必选204, 与205不可同时选配。
6	3674C-204	可配置测试装置	对二端口机型的测试装置进行扩展, 增加面板跳线, 可独立使用A、B、R1、R2接收机。
7	3674C-205	二端口T型偏置器	内部配置2个T型偏置器, 用于端口输出直流偏置电压。 必选201+204, 与203不可同时选配。
8	3674C-400	四端口测量	双源激励四端口矢量网络分析仪配置, 频率范围10MHz~14GHz。
9	3674C-401	四端口程控步进衰减器	配置源通路4个70dB程控步进衰减器, 接收机通路4个35dB程控步进衰减器。必选400+404。
10	3674C-402	有源互调失真测量	用于有源互调失真信号测量。必选400+404+S20。
11	3674C-403	四端口500Hz低频扩展	频率范围下限可扩展至500Hz。必选400+404, 与405不可同时选配。
12	3674C-404	可配置测试装置	对四端口机型的测试装置进行扩展, 增加面板跳线, 可独立使用A、B、C、D、R1、R2、R3、R4接收机。必选400。

3674B/C/D/E/F/G/H/K/L/N/P/PA/QA 矢量网络分析仪

(500Hz/10MHz~9GHz/14GHz/20GHz/26.5GHz/32GHz/44GHz/50GHz/53GHz/67GHz/90GHz/110GHz/120GHz)

序号	选件编号	选件名称	功能
13	3674C-405	四端口T型偏置器	内部配置4个T型偏置器, 用于端口输出直流偏置电压。 必选400+401+404, 与403不可同时选配。
14	3674C-S30	频谱分析功能	用于提供多通道频谱测试功能。
15	3674C-JL	计量服务	计量校准服务, 提供计量报告。
16	3674C-EWT1	保修期以外延长保修1年	保修期以外延长保修1年, 2年延保可选2项, 以此类推, 服务不含校准, 仅含单程货品运费。

● 3674D选件

序号	选件编号	选件名称	功能
1	3674D-003	噪声系数测量	用于S参数、噪声系数和噪声参数的精确测量。 注: 二端口电子校准件和噪声源需要单独购置。 二端口必选201+204。四端口必选401+404。
2	3674D-008	脉冲测量	用于脉冲状态下S参数测量, 端口1、3输出脉冲调制信号。
3	3674D-023	混频器/变频器矢量测量	用于混频器矢量参数测量。必选400+404+S20。
4	3674D-201	二端口程控步进衰减器	配置源通路2个70dB程控步进衰减器, 接收机通路2个35dB程控步进衰减器。必选204。
5	3674D-203	二端口500Hz低频扩展	频率范围下限可扩展至500Hz。必选204, 与205不可同时选配。
6	3674D-204	可配置测试装置	对二端口机型的测试装置进行扩展, 增加面板跳线, 可独立使用A、B、R1、R2接收机。
7	3674D-205	二端口T型偏置器	内部配置2个T型偏置器, 用于端口输出直流偏置电压。 必选201+204, 与203不可同时选配。
8	3674D-400	四端口测量	双源激励四端口矢量网络分析仪配置, 频率范围10MHz~20GHz。
9	3674D-401	四端口程控步进衰减器	配置源通路4个70dB程控步进衰减器, 接收机通路4个35dB程控步进衰减器。必选400+404。
10	3674D-402	有源互调失真测量	用于有源互调失真信号测量。必选400+404+S20。
11	3674D-403	四端口500Hz低频扩展	频率范围下限可扩展至500Hz。必选400+404, 与405不可同时选配。
12	3674D-404	可配置测试装置	对四端口机型的测试装置进行扩展, 增加面板跳线, 可独立使用A、B、C、D、R1、R2、R3、R4接收机。必选400。
13	3674D-405	四端口T型偏置器	内部配置4个T型偏置器, 用于端口输出直流偏置电压。 必选400+401+404, 与403不可同时选配。
14	3674D-S30	频谱分析功能	用于提供多通道频谱测试功能。
15	3674D-JL	计量服务	计量校准服务, 提供计量报告。
16	3674D-EWT1	保修期以外延长保修1年	保修期以外延长保修1年, 2年延保可选2项, 以此类推, 服务不含校准, 仅含单程货品运费。

● 3674E选件

序号	选件编号	选件名称	功能
1	3674E-003	噪声系数测量	用于S参数、噪声系数和噪声参数的精确测量。二端口必选201+204。 四端口必选401+404。(注: 二端口电子校准件和普通噪声源需要单独购置。)
2	3674E-008	脉冲测量	用于脉冲状态下S参数测量, 端口1、3输出脉冲调制信号。

序号	选件编号	选件名称	功能
3	3674E-018	多端口扩展装置	用于扩展矢量网络分析仪为16端口。必选400+404。
4	3674E-023	混频器/变频器矢量测量	用于混频器矢量参数测量。必选400+404+S20。
5	3674E-201	二端口程控步进衰减器	配置源通路2个70dB程控步进衰减器,接收机通路2个35dB程控步进衰减器。必选204。
6	3674E-203	二端口500Hz低频扩展	频率范围下限可扩展至500Hz。必选204,与205不可同时选配。
7	3674E-204	可配置测试装置	对二端口机型的测试装置进行扩展,增加面板跳线,可独立使用A、B、R1、R2接收机。
8	3674E-205	二端口T型偏置器	内部配置2个T型偏置器,用于端口输出直流偏置电压。必选201+204,与203不可同时选配。
9	3674E-400	四端口测量	双源激励四端口矢量网络分析仪配置,频率范围10MHz~26.5GHz。
10	3674E-401	四端口程控步进衰减器	配置源通路4个70dB程控步进衰减器,接收机通路4个35dB程控步进衰减器。必选400+404。
11	3674E-402	有源互调失真测量	用于有源互调失真信号测量。必选400+404+S20。
12	3674E-403	四端口500Hz低频扩展	频率范围下限可扩展至500Hz。必选400+404,与405不可同时选配。
13	3674E-404	可配置测试装置	对四端口机型的测试装置进行扩展,增加面板跳线,可独立使用A、B、C、D、R1、R2、R3、R4接收机。必选400。
14	3674E-405	四端口T型偏置器	内部配置4个T型偏置器,用于端口输出直流偏置电压。必选400+401+404,与403不可同时选配。
15	3674E-S30	频谱分析功能	用于提供多通道频谱测试功能。
16	3674E-JL	计量服务	计量校准服务,提供计量报告。
17	3674E-EWT1	保修期以外延长保修1年	保修期以外延长保修1年,2年延保可选2项,以此类推,服务不含校准,仅含单程货品运费。

● 3674F选件

序号	选件编号	选件名称	功能
1	3674F-003	噪声系数测量	用于S参数、噪声系数和噪声参数的精确测量。二端口必选201+204。四端口必选401+404。(注:二端口电子校准件和普通噪声源需要单独购置。)
2	3674F-008	脉冲测量	用于脉冲状态下S参数测量,端口1、3输出脉冲调制信号。
3	3674F-018	多端口扩展装置	用于扩展矢量网络分析仪为16端口。必选400+404。
4	3674F-023	混频器/变频器矢量测量	用于混频器矢量参数测量。必选400+404+S20。
5	3674F-201	二端口程控步进衰减器	配置源通路2个70dB程控步进衰减器,接收机通路2个35dB程控步进衰减器。必选204。
6	3674F-203	二端口500Hz低频扩展	频率范围下限可扩展至500Hz。必选204,与205不可同时选配。
7	3674F-204	可配置测试装置	对二端口机型的测试装置进行扩展,增加面板跳线,可独立使用A、B、R1、R2接收机。
8	3674F-205	二端口T型偏置器	内部配置2个T型偏置器,用于端口输出直流偏置电压。必选201+204,与203不可同时选配。
9	3674F-400	四端口测量	双源激励四端口矢量网络分析仪配置,频率范围10MHz~26.5GHz。
10	3674F-401	四端口程控步进衰减器	配置源通路4个70dB程控步进衰减器,接收机通路4个35dB程控步进衰减器。必选400+404。

3674B/C/D/E/F/G/H/K/L/N/P/PA/QA 矢量网络分析仪

(500Hz/10MHz~9GHz/14GHz/20GHz/26.5GHz/32GHz/44GHz/50GHz/53GHz/67GHz/90GHz/110GHz/120GHz)

序号	选件编号	选件名称	功能
11	3674F-402	有源互调失真测量	用于有源互调失真信号测量。必选400+404+S20。
12	3674F-403	四端口500Hz低频扩展	频率范围下限可扩展至500Hz。必选400+404，与405不可同时选配。
13	3674F-404	可配置测试装置	对四端口机型的测试装置进行扩展，增加面板跳线，可独立使用A、B、C、D、R1、R2、R3、R4接收机。必选400。
14	3674F-405	四端口T型偏置器	内部配置4个T型偏置器，用于端口输出直流偏置电压。必选400+401+404，与403不可同时选配。
15	3674F-S30	频谱分析功能	用于提供多通道频谱测试功能。
16	3674F-JL	计量服务	计量校准服务，提供计量报告。
17	3674F-EWT1	保修期以外延长保修1年	保修期以外延长保修1年，2年延保可选2项，以此类推，服务不含校准，仅含单程货品运费。

● 3674G选件

序号	选件编号	选件名称	功能
1	3674G-003	噪声系数测量	用于S参数、噪声系数和噪声参数的精确测量。 二端口必选201+204； 四端口必选401+404。 (注：二端口电子校准件和普通噪声源需要单独购置。)
2	3674G-008	脉冲测量	用于脉冲状态下S参数测量，端口1、3输出脉冲调制信号。
3	3674G-018	多端口扩展装置	用于扩展矢量网络分析仪为16端口。 必选400+404。
4	3674G-023	混频器/变频器矢量测量	用于混频器矢量参数测量。 必选400+404+S20。
5	3674G-201	二端口程控步进衰减器	配置源通路2个60dB程控步进衰减器，接收机通路2个35dB程控步进衰减器。 必选204。
6	3674G-203	二端口500Hz低频扩展	频率范围下限可扩展至500Hz。 必选204，与205不可同时选配。
7	3674G-204	可配置测试装置	对二端口机型的测试装置进行扩展，增加面板跳线，可独立使用A、B、R1、R2接收机。
8	3674G-205	二端口T型偏置器	内部配置2个T型偏置器，用于端口输出直流偏置电压。 必选201+204，与203不可同时选配。
9	3674G-400	四端口测量	双源激励四端口矢量网络分析仪配置，频率范围10MHz~44GHz。
10	3674G-401	四端口程控步进衰减器	配置源通路4个60dB程控步进衰减器，接收机通路4个35dB程控步进衰减器。 必选400+404。
11	3674G-402	有源互调失真测量	用于有源互调失真信号测量。必选400+404+S20。
12	3674G-403	四端口500Hz低频扩展	频率范围下限可扩展至500Hz。必选400+404，与405不可同时选配。
13	3674G-404	可配置测试装置	对四端口机型的测试装置进行扩展，增加面板跳线，可独立使用A、B、C、D、R1、R2、R3、R4接收机。必选400。

3674B/C/D/E/F/G/H/K/L/N/P/PA/QA矢量网络分析仪

(500Hz/10MHz~9GHz/14GHz/20GHz/26.5GHz/32GHz/44GHz/50GHz/53GHz/67GHz/90GHz/110GHz/120GHz)

序号	选件编号	选件名称	功能
14	3674G-405	四端口T型偏置器	内部配置4个T型偏置器, 用于端口输出直流偏置电压。 必选400+401+404, 与403不可同时选配。
15	3674G-S30	频谱分析功能	用于提供多通道频谱测试功能。
16	3674G-JL	计量服务	计量校准服务, 提供计量报告。
17	3674G-EWT1	保修期以外延长保修1年	保修期以外延长保修1年, 2年延保可选2项, 以此类推, 服务不含校准, 仅含单程货品运费。

● 3674H选件

序号	选件编号	选件名称	功能
1	3674H-003	噪声系数测量	用于S参数、噪声系数和噪声参数的精确测量。 二端口必选201+204。 四端口必选401+404。 (注: 二端口电子校准件和普通噪声源需要单独购置。)
2	3674H-008	脉冲测量	用于脉冲状态下S参数测量, 端口1、3输出脉冲调制信号。
3	3674H-018	多端口扩展装置	用于扩展矢量网络分析仪为16端口。 必选400+404。
4	3674H-023	混频器/变频器矢量测量	用于混频器矢量参数测量。 必选400+404+S20。
5	3674H-201	二端口程控步进衰减器	配置源通路2个60dB程控步进衰减器, 接收机通路2个35dB程控步进衰减器。必选204。
6	3674H-203	二端口500Hz低频扩展	频率范围下限可扩展至500Hz。 必选204, 与205不可同时选配。
7	3674H-204	可配置测试装置	对二端口机型的测试装置进行扩展, 增加面板跳线, 可独立使用A、B、R1、R2接收机。
8	3674H-205	二端口T型偏置器	内部配置2个T型偏置器, 用于端口输出直流偏置电压。 必选201+204, 与203不可同时选配。
9	3674H-400	四端口测量	双源激励四端口矢量网络分析仪配置, 频率范围10MHz~50GHz。
10	3674H-401	四端口程控步进衰减器	配置源通路4个60dB程控步进衰减器, 接收机通路4个35dB程控步进衰减器。 必选400+404。
11	3674H-402	有源互调失真测量	用于有源互调失真信号测量。必选400+404+S20。
12	3674H-403	四端口500Hz低频扩展	频率范围下限可扩展至500Hz。必选400+404, 与405不可同时选配。
13	3674H-404	可配置测试装置	对四端口机型的测试装置进行扩展, 增加面板跳线, 可独立使用A、B、C、D、R1、R2、R3、R4接收机。必选400。
14	3674H-405	四端口T型偏置器	内部配置4个T型偏置器, 用于端口输出直流偏置电压。 必选400+401+404, 与403不可同时选配。
15	3674H-S30	频谱分析功能	用于提供多通道频谱测试功能。
16	3674H-JL	计量服务	计量校准服务, 提供计量报告。
17	3674H-EWT1	保修期以外延长保修1年	保修期以外延长保修1年, 2年延保可选2项, 以此类推, 服务不含校准, 仅含单程货品运费。

3674B/C/D/E/F/G/H/K/L/N/P/PA/QA 矢量网络分析仪

(500Hz/10MHz~9GHz/14GHz/20GHz/26.5GHz/32GHz/44GHz/50GHz/53GHz/67GHz/90GHz/110GHz/120GHz)

● 3674K 选件

序号	选件编号	选件名称	功能
1	3674K-008	脉冲测量	用于脉冲状态下S参数测量, 端口1、3输出脉冲调制信号。
2	3674K-018	多端口扩展装置	用于扩展矢量网络分析仪为16端口。必选400+404。
3	3674K-023	混频器/变频器矢量测量	用于混频器矢量参数测量。必选400+404+S20。
4	3674K-201	端口程控步进衰减器	配置源通路2个50dB程控步进衰减器, 接收机通路2个50dB程控步进衰减器。 必选204。
5	3674K-203	二端口500Hz低频扩展	频率范围下限可扩展至500Hz。必选204, 与205不可同时选配。
6	3674K-204	可配置测试装置	对二端口机型的测试装置进行扩展, 增加面板跳线, 可独立使用A、B、R1、R2接收机。
7	3674K-205	二端口T型偏置器	内部配置2个T型偏置器, 用于端口输出直流偏置电压。 必选201+204, 与203不可同时选配。
8	3674K-400	四端口测量	双源激励四端口矢量网络分析仪配置, 频率范围10MHz~53GHz。
9	3674K-401	四端口程控步进衰减器	配置源通路4个50dB程控步进衰减器, 接收机通路4个50dB程控步进衰减器。必选400+404。
10	3674K-402	有源互调失真测量	用于有源互调失真信号测量。必选400+404+S20。
11	3674K-403	四端口500Hz低频扩展	频率范围下限可扩展至500Hz。必选400+404, 与405不可同时选配。
12	3674K-404	可配置测试装置	对四端口机型的测试装置进行扩展, 增加面板跳线, 可独立使用A、B、C、D、R1、R2、R3、R4接收机。必选400。
13	3674K-405	四端口T型偏置器	内部配置4个T型偏置器, 用于端口输出直流偏置电压。 必选400+401+404, 与403不可同时选配。
14	3674K-S30	频谱分析功能	用于提供多通道频谱测试功能。
15	3674K-JL	计量服务	计量校准服务, 提供计量报告。
16	3674K-EWT1	保修期以外延长保修1年	保修期以外延长保修1年, 2年延保可选2项, 以此类推, 服务不含校准, 仅含单程货品运费。

● 3674L选件

序号	选件编号	选件名称	功能
1	3674L-008	脉冲测量	用于脉冲状态下S参数测量, 端口1、3输出脉冲调制信号。
2	3674L-018	多端口扩展装置	用于扩展矢量网络分析仪为16端口。 必选400+404。
3	3674L-023	混频器/变频器矢量测量	用于混频器矢量参数测量。 必选400+404+S20。
4	3674L-201	二端口程控步进衰减器	配置源通路2个50dB程控步进衰减器, 接收机通路2个50dB程控步进衰减器。 必选204。
5	3674L-203	二端口500Hz低频扩展	频率范围下限可扩展至500Hz。 必选204, 与205不可同时选配。
6	3674L-204	可配置测试装置	对二端口机型的测试装置进行扩展, 增加面板跳线, 可独立使用A、B、R1、R2接收机。
7	3674L-205	二端口T型偏置器	内部配置2个T型偏置器, 用于端口输出直流偏置电压。 必选201+204, 与203不可同时选配。
8	3674L-400	四端口测量	双源激励四端口矢量网络分析仪配置, 频率范围10MHz~67GHz。
9	3674L-401	四端口程控步进衰减器	配置源通路4个50dB程控步进衰减器, 接收机通路4个50dB程控步进衰减器。必选400+404。
10	3674L-402	有源互调失真测量	用于有源互调失真信号测量。必选400+404+S20。
11	3674L-403	四端口500Hz低频扩展	频率范围下限可扩展至500Hz。必选400+404, 与405不可同时选配。
12	3674L-404	可配置测试装置	对四端口机型的测试装置进行扩展, 增加面板跳线, 可独立使用A、B、C、D、R1、R2、R3、R4接收机。必选400。
13	3674L-405	四端口T型偏置器	内部配置4个T型偏置器, 用于端口输出直流偏置电压。 必选400+401+404, 与403不可同时选配。
14	3674L-S30	频谱分析功能	用于提供多通道频谱测试功能。
15	3674L-JL	计量服务	计量校准服务, 提供计量报告。
16	3674L-EWT1	保修期以外延长保修1年	保修期以外延长保修1年, 2年延保可选2项, 以此类推, 服务不含校准, 仅含单程货品运费。

● 3674N选件

序号	选件编号	选件名称	功能
1	3674N-400	四端口测量选件	双源激励四端口矢量网络分析仪配置, 频率范围10MHz~90GHz。
2	3674N-EWT1	保修期外延长保修1年	保修期以外延长保修1年, 2年延保可选2项, 以此类推, 服务不含校准, 仅含单程货品运费。

● 3674P选件

序号	选件编号	选件名称	功能
1	3674P-EWT1	保修期外延长保修1年	保修期以外延长保修1年, 2年延保可选2项, 以此类推, 服务不含校准, 仅含单程货品运费。