中电科思仪科技股份有限公司
CEYEAR TECHNOLOGIES CO., LTD



3673系列矢量网络分析仪

3673 SERIES VECTOR NETWORK ANALYZER

Ceyear思仪

用测试测量赋能创新创造

3673C/D/E/F/G/H/K/L矢量网络分析仪

3673C/D/E/F/G/H/K/L Vector Network Analyzer



● 产品综述

3673系列矢量网络分析仪产品包括3673C（100kHz~14GHz）、3673D（100kHz~20GHz）、3673E（100kHz~26.5GHz）、3673F（100kHz~40GHz）、3673G（100kHz~44GHz）、3673H（100kHz~50GHz）、3673K（10MHz~53GHz）、3673L（10MHz~67GHz），全系均有二、四两种端口配置可选。3673系列矢量网络分析仪拥有出色的系统动态范围、扫描速度、端口输出功率等指标，标配时域分析、多种校准模式、多种扫描模式等功能，同时拥有频偏测量、混频器/变频器标量测量、频谱分析等丰富的选件功能。

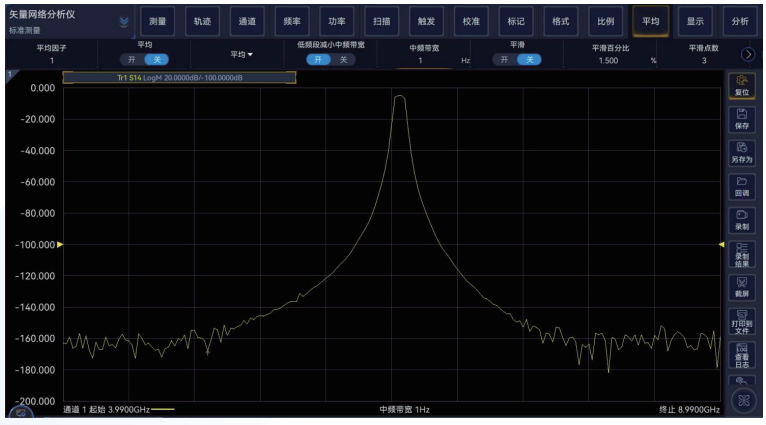
3673系列矢量网络分析仪保留了高端产品的特征，包括性能指标、仪器外观、显示效果、软件界面方面，同时控制仪器的体积、重量、风噪，为用户营造良好的使用体验。该产品可广泛应用于电子、通信、微波等领域，是工业和高校研发、批产过程中常备测试设备。

● 主要特点

· 高达150dB的系统动态范围（10Hz IFBW），助力高性能滤波器等器部件测试
· 更全面的频率覆盖，起始频率低至100kHz，具有多种频段机型选择
· 更多可选中频带宽，最大中频带宽高达35MHz
· 先进的校准技术，简洁的向导校准，丰富的校准类型，兼容多种校准件
· 具有对数/线性幅度、驻波比、群时延、Smith圆图、极坐标等多种显示格式
· 更快的扫描速度，扫描时间≤20ms（典型值，校准关，201点，600kHz IFBW）
· 中/英文操作界面，15.6英寸1920*1080高分辨率多点触控显示屏
· 高级时域、快速连续波测量、自动夹具移除、频偏测量、混频器/变频器标量测试、混频器矢量测试、频谱分析、扩展测试装置等多种选件
· 支持外部触发输入输出接口，支持外部参考输入输出接口

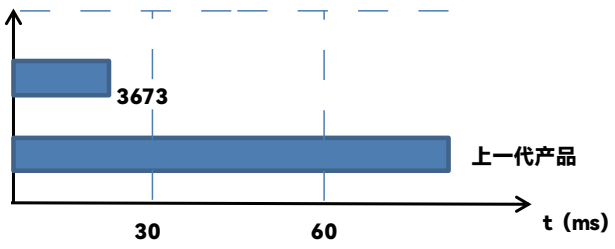
150dB系统动态范围，满足更多测试场景

3673系列矢量网络分析仪具有高达150dB（IFBW=10Hz典型值）的动态范围，可对高抑制比器件进行精确测量。



更快的扫描速度

相较于上一代产品，扫描速度明显提升，有效满足高速线缆、芯片、T/R组件、滤波器等产线批量测试场景。



校准类型灵活可选，兼容多种校准件

3673系列矢量网络分析仪提供向导校准（自动化校准）、自定义校准（使用机械校准件进行直通响应校准、直通响应与隔离校准、单端口校准全双端口SOLT校准等）、电校准（ECal）等多种校准类型。同时支持多通道校准以及电校准自表征技术。

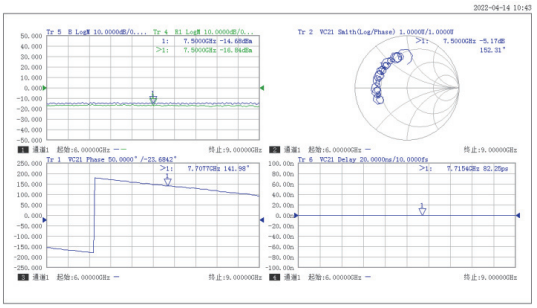


变频器测量

S22-混频器/变频器标量测量功能：提供完整的混频器/变频器幅度响应测试；

S23-混频器/变频器矢量测量功能：提供提供完整的混频器/变频器幅度响应、绝对相位及绝对时延响应测量；

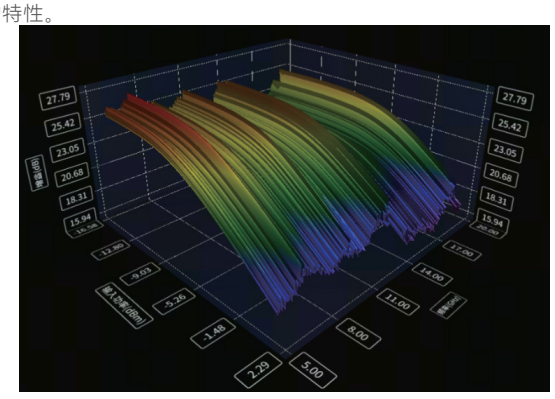
S24-嵌入式本振变频器测量功能：满足自带本振的变频器测试。



增益压缩测量

增益压缩测量功能通过一次连接、一次校准完成有源器件线性增益、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。

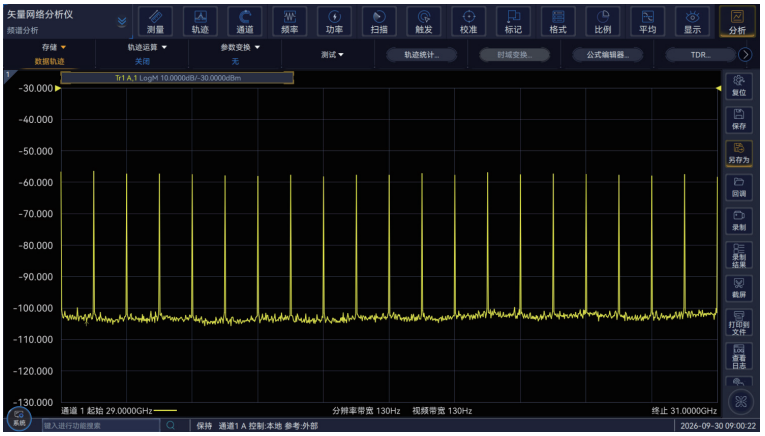
提供三维视图功能，更好地展示被测件在激励状态下的工作性能；频率切面和功率切面直观展现被测件在每个频率点和每个功率点的特性。



频谱测量

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。

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。

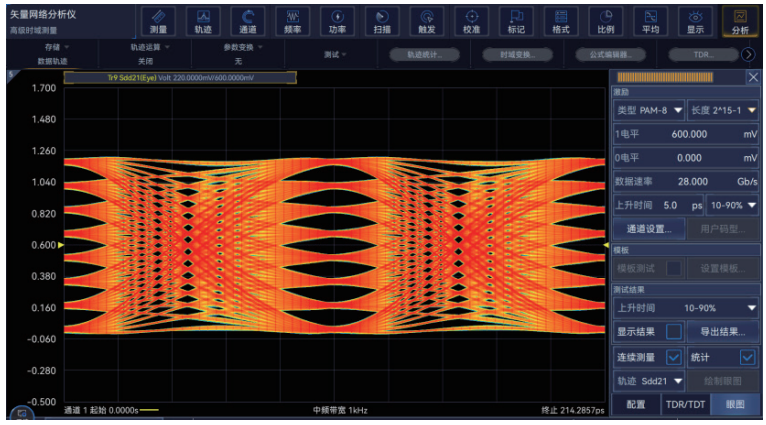


高级时域分析

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

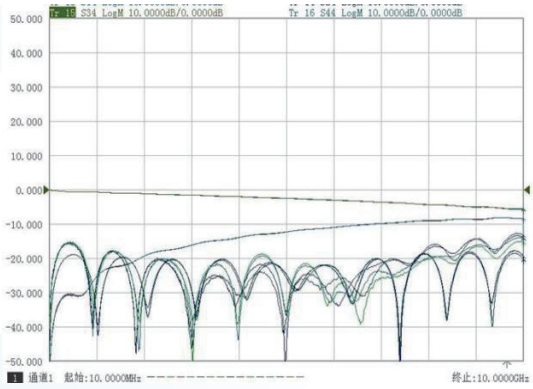
具备基于网络参数的虚拟眼图生成及分析功能。根据不同的高速数字通信标准，可以使用预先定义好的眼图模板进行高效率Pass/Fail测试。

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。

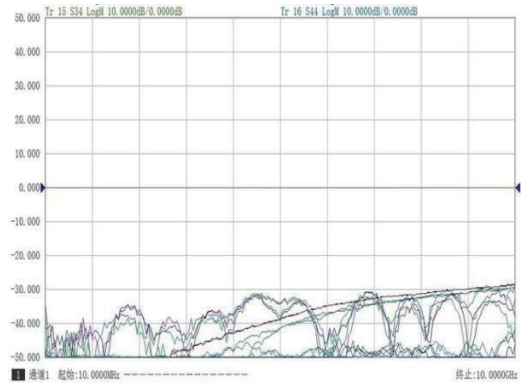


自动夹具移除

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。



夹具去嵌前



夹具去嵌后

快速连续波扫描功能

快速连续波扫描功能是矢量网络分析仪为天线测试提供的专有功能，在此模式下，分析仪以最小延时完成测量数据的采集并返回给程控端。为了拥有最快的执行速度，快速连续波扫描功能关闭了网络分析仪软件界面显示，用户仅可以通过程控命令进行操作。当使能快速连续波功能时，矢网界面仅显示【中断】按键，用于程控失效时强制退出连续波模式。

具备简单易用的程控命令及全面的扫描模式支持：

- 最大4GB的FIFO，可以存储1000000个数据
- 可选择FIFO存储数据为原始数据还是修正后数据
- 仅需3条命令即可完成FIFO功能设置及数据获取
- 为满足各种测试场景，支持全部扫描类型及触发模式
- 数据格式仅支持实部、虚部模式
- FIFO数据存储时间小于5us/pt（CW模式1MHz IFBW）

主要规格

下表所列主要技术规格的测试条件如下：

①系统动态范围除测试条件为10Hz中频带宽（标注测试条件的除外），以波段内最差值进行计算；

②幅度迹线噪声、相位迹线噪声测试条件为-5dBm激励功率，1kHz中频带宽，直通传输测量；

③最小输出功率为典型值，需额外考虑功率准确度对测试数值的影响；

④整机具体工作频率范围以相应选件描述为准；

⑤扫描时间测试条件为全频段201点，600kHz中频带宽下的典型值。。

型号	3673C/3673D/3673E	3673F/3673G/3673H	3673K/3673L
频率范围	100kHz~14GHz/20GHz/26.5GHz	100kHz~40GHz/44GHz/50GHz	10MHz~53GHz/67GHz
端口数	2/4		
频率分辨率	0.1Hz		
频率准确度	±1×10^{-7} (23℃±3℃)		
最大输出功率(标准型、400选件)	≥+5.0dBm (100kHz≤f≤10MHz) ≥+15.0dBm (10MHz<f≤1GHz) ≥+15.0dBm (1GHz<f≤4GHz) ≥+15.0dBm (4GHz<f≤10GHz) ≥+15.0dBm (10GHz<f≤14GHz) ≥+15.0dBm (14GHz<f≤20GHz) ≥+12.0dBm (20GHz<f≤24GHz) ≥+10.0dBm (24GHz<f≤26.5GHz)	≥+5.0dBm (100kHz≤f≤10MHz) ≥+15.0dBm (10MHz<f≤1GHz) ≥+15.0dBm (1GHz<f≤4GHz) ≥+15.0dBm (4GHz<f≤10GHz) ≥+15.0dBm (10GHz<f≤14GHz) ≥+15.0dBm (14GHz<f≤20GHz) ≥+12.0dBm (20GHz<f≤24GHz) ≥+10.0dBm (24GHz<f≤26.5GHz) ≥+8.0dBm (26.5GHz<f≤40GHz) ≥+8.0dBm (40GHz<f≤44GHz) ≥+5.0dBm (44GHz<f≤50GHz)	≥+15.0dBm (10MHz≤f≤50MHz) ≥+15.0dBm (50MHz<f≤250MHz) ≥+15.0dBm (250MHz<f≤1GHz) ≥+18.0dBm (1GHz<f≤10GHz) ≥+10.0dBm (10GHz<f≤40GHz) ≥+10.0dBm (40GHz<f≤53GHz) ≥+10.0dBm (53GHz<f≤60GHz) ≥+8.0dBm (60GHz<f≤67GHz)
最大输出功率(204、404选件)	≥+5.0dBm (100kHz≤f≤10MHz) ≥+10.0dBm (10MHz<f≤1GHz) ≥+15.0dBm (1GHz<f≤4GHz) ≥+15.0dBm (4GHz<f≤10GHz) ≥+12.0dBm (10GHz<f≤14GHz) ≥+10.0dBm (14GHz<f≤20GHz) ≥+11.0dBm (20GHz<f≤24GHz) ≥+8.0dBm (24GHz<f≤26.5GHz)	≥+5.0dBm (100kHz≤f≤10MHz) ≥+10.0dBm (10MHz<f≤1GHz) ≥+15.0dBm (1GHz<f≤4GHz) ≥+15.0dBm (4GHz<f≤10GHz) ≥+12.0dBm (10GHz<f≤14GHz) ≥+10.0dBm (14GHz<f≤20GHz) ≥+11.0dBm (20GHz<f≤24GHz) ≥+8.0dBm (24GHz<f≤26.5GHz) ≥+6.0dBm (26.5GHz<f≤40GHz) ≥+6.0dBm (40GHz<f≤44GHz) ≥+0.0dBm (44GHz<f≤50GHz)	≥+15.0dBm (10MHz≤f≤50MHz) ≥+15.0dBm (50MHz<f≤250MHz) ≥+14.0dBm (250MHz<f≤1GHz) ≥+14.0dBm (1GHz<f≤10GHz) ≥+6.0dBm (10GHz<f≤40GHz) ≥+6.0dBm (40GHz<f≤53GHz) ≥+6.0dBm (53GHz<f≤60GHz) ≥+3.0dBm (60GHz<f≤67GHz)
最大输出功率(201、401选件)	≥+2.0dBm (100kHz≤f≤10MHz) ≥+8.0dBm (10MHz<f≤1GHz) ≥+10.0dBm (1GHz<f≤4GHz) ≥+10.0dBm (4GHz<f≤10GHz) ≥+10.0dBm (10GHz<f≤14GHz) ≥+8.0dBm (14GHz<f≤20GHz) ≥+5.0dBm (20GHz<f≤24GHz) ≥+4.0dBm (24GHz<f≤26.5GHz)	≥+2.0dBm (100kHz≤f≤10MHz) ≥+8.0dBm (10MHz<f≤1GHz) ≥+10.0dBm (1GHz<f≤4GHz) ≥+10.0dBm (4GHz<f≤10GHz) ≥+10.0dBm (10GHz<f≤14GHz) ≥+8.0dBm (14GHz<f≤20GHz) ≥+5.0dBm (20GHz<f≤24GHz) ≥+4.0dBm (24GHz<f≤26.5GHz) ≥+2.0dBm (26.5GHz<f≤40GHz) ≥+2.0dBm (40GHz<f≤44GHz) ≥-5.0dBm (44GHz<f≤50GHz)	≥+12.0dBm (10MHz≤f≤50MHz) ≥+12.0dBm (50MHz<f≤250MHz) ≥+12.0dBm (250MHz<f≤1GHz) ≥+12.0dBm (1GHz<f≤10GHz) ≥+4.0dBm (10GHz<f≤40GHz) ≥+2.0dBm (40GHz<f≤53GHz) ≥+1.0dBm (53GHz<f≤60GHz) ≥-5.0dBm (60GHz<f≤67GHz)
最小输出功率(典型值)	≤-60dBm	≤-60dBm	≤-55dBm
功率扫描范围	≥45dB (100kHz≤f≤10MHz) ≥60dB (10MHz<f≤100MHz) ≥60dB (100MHz<f≤14GHz) ≥60dB (14GHz<f≤20GHz) ≥60dB (20GHz<f≤26.5GHz)	≥45dB (100kHz≤f≤10MHz) ≥60dB (10MHz<f≤100MHz) ≥60dB (100MHz<f≤14GHz) ≥60dB (14GHz<f≤20GHz) ≥60dB (20GHz<f≤26.5GHz) ≥55dB (26.5GHz<f≤40GHz) ≥55dB (40GHz<f≤44GHz) ≥55dB (44GHz<f≤50GHz)	≥60dB (10MHz≤f≤50MHz) ≥60dB (50MHz<f≤10GHz) ≥60dB (10GHz<f≤20GHz) ≥55dB (20GHz<f≤40GHz) ≥55dB (40GHz<f≤53GHz) ≥55dB (53GHz<f≤67GHz)
系统动态范围(标配、400选件)	≥100dB (100kHz≤f≤10MHz) ≥132dB (10MHz<f≤1GHz) ≥145dB (1GHz<f≤4GHz) ≥145dB (4GHz<f≤10GHz) ≥130dB (10GHz<f≤14GHz) ≥130dB (14GHz<f≤20GHz) ≥125dB (20GHz<f≤24GHz) ≥125dB (24GHz<f≤26.5GHz)	≥100dB (100kHz≤f≤10MHz) ≥132dB (10MHz<f≤1GHz) ≥145dB (1GHz<f≤4GHz) ≥145dB (4GHz<f≤10GHz) ≥130dB (10GHz<f≤14GHz) ≥130dB (14GHz<f≤20GHz) ≥125dB (20GHz<f≤24GHz) ≥125dB (24GHz<f≤26.5GHz) ≥125dB (26.5GHz<f≤44GHz) ≥120dB (44GHz<f≤50GHz)	≥95dB (10MHz≤f≤50MHz) ≥120dB (50MHz<f≤250MHz) ≥135dB (250MHz<f≤1GHz) ≥138dB (1GHz<f≤10GHz) ≥135dB (10GHz<f≤20GHz) ≥130dB (20GHz<f≤50GHz) ≥120dB (50GHz<f≤53GHz) ≥120dB (53GHz<f≤67GHz)

型号	3673C/3673D/3673E	3673F/3673G/3673H	3673K/3673L
系统动态范围 (标配、400选件, 1Hz中频带宽, 典型值)	>131dB (100kHz≤f≤10MHz) >160dB (10MHz≤<f≤1GHz) >160dB (1GHz<f≤10GHz) >152dB (10GHz<f≤14GHz) ≥150dB (14GHz<f≤20GHz) >144dB (20GHz<f≤24GHz) >140dB (24GHz<f≤26.5GHz)	≥131dB (100kHz≤f≤10MHz) ≥160dB (10MHz < f≤1GHz) ≥160dB (1GHz < f≤10GHz) ≥152dB (10GHz < f≤14GHz) ≥150dB (14GHz < f≤20GHz) ≥144dB (20GHz < f≤24GHz) ≥140dB (24GHz < f≤26.5GHz) ≥143dB (26.5GHz < f≤44GHz) ≥134dB (44GHz < f≤50GHz)	≥120dB (10MHz≤f≤50MHz) ≥138dB (50MHz < f≤250MHz) ≥150dB (250MHz < f≤1GHz) ≥155dB (1GHz < f≤10GHz) ≥150dB (10GHz < f≤20GHz) ≥145dB (20GHz < f≤50GHz) ≥137dB (50GHz < f≤53GHz) ≥137dB (53GHz < f≤67GHz)
系统动态范围 (204、404选件)	≥100dB (100kHz≤f≤10MHz) ≥132dB (10MHz < f≤1GHz) ≥140dB (1GHz < f≤4GHz) ≥140dB (4GHz < f≤10GHz) ≥130dB (10GHz < f≤14GHz) ≥130dB (14GHz < f≤20GHz) ≥123dB (20GHz < f≤24GHz) ≥123dB (24GHz < f≤26.5GHz)	≥100dB (100kHz≤f≤10MHz) ≥132dB (10MHz < f≤1GHz) ≥140dB (1GHz < f≤4GHz) ≥140dB (4GHz < f≤10GHz) ≥130dB (10GHz < f≤14GHz) ≥130dB (14GHz < f≤20GHz) ≥123dB (20GHz < f≤24GHz) ≥123dB (24GHz < f≤26.5GHz) ≥122dB (26.5GHz < f≤44GHz) ≥115dB (44GHz < f≤50GHz)	≥95dB (10MHz≤f≤50MHz) ≥120dB (50MHz < f≤250MHz) ≥135dB (250MHz < f≤1GHz) ≥138dB (1GHz < f≤10GHz) ≥135dB (10GHz < f≤20GHz) ≥125dB (20GHz < f≤50GHz) ≥115dB (50GHz < f≤53GHz) ≥115dB (53GHz < f≤67GHz)
系统动态范围 (201、401选件)	≥100dB (100kHz≤f≤10MHz) ≥130dB (10MHz < f≤1GHz) ≥138dB (1GHz < f≤4GHz) ≥138dB (4GHz < f≤10GHz) ≥128dB (10GHz < f≤14GHz) ≥128dB (14GHz < f≤20GHz) ≥120dB (20GHz < f≤24GHz) ≥120dB (24GHz < f≤26.5GHz)	≥100dB (100kHz≤f≤10MHz) ≥130dB (10MHz < f≤1GHz) ≥138dB (1GHz < f≤4GHz) ≥138dB (4GHz < f≤10GHz) ≥128dB (10GHz < f≤14GHz) ≥128dB (14GHz < f≤20GHz) ≥120dB (20GHz < f≤24GHz) ≥120dB (24GHz < f≤26.5GHz) ≥120dB (26.5GHz < f≤44GHz) ≥110dB (44GHz < f≤50GHz)	≥95dB (10MHz≤f≤50MHz) ≥120dB (50MHz < f≤250MHz) ≥132dB (250MHz < f≤1GHz) ≥135dB (1GHz < f≤10GHz) ≥130dB (10GHz < f≤20GHz) ≥120dB (20GHz < f≤50GHz) ≥110dB (50GHz < f≤53GHz) ≥110dB (53GHz < f≤67GHz)
扫描时间 (典型值)	≤20ms	≤25ms	≤35ms
中频带宽	1Hz~35MHz，以1、2、3、5、7步进。		
扫描点数	1~210,001		
幅度迹线噪声	≤0.0100dB rms (100kHz≤f≤50MHz) ≤0.0050dB rms (50MHz < f≤500MHz) ≤0.0020dB rms (500MHz < f≤14GHz) ≤0.0030dB rms (14GHz < f≤20GHz) ≤0.0030dB rms (20GHz < f≤26.5GHz)	≤0.0100dB rms (100kHz≤f≤50MHz) ≤0.0050dB rms (50MHz < f≤500MHz) ≤0.0020dB rms (500MHz < f≤14GHz) ≤0.0030dB rms (14GHz < f≤20GHz) ≤0.0030dB rms (20GHz < f≤26.5GHz) ≤0.0040dB rms (26.5GHz < f≤40GHz) ≤0.0040dB rms (40GHz < f≤44GHz) ≤0.0040dB rms (44GHz < f≤50GHz)	≤0.0500dB rms (10MHz≤f≤50MHz) ≤0.0030dB rms (50MHz < f≤500MHz) ≤0.0020dB rms (500MHz < f≤26.5GHz) ≤0.0030dB rms (26.5GHz < f≤50GHz) ≤0.0090dB rms (50GHz < f≤53GHz) ≤0.0090dB rms (53GHz < f≤67GHz)
相位迹线噪声	≤0.100° rms (100kHz≤f≤50MHz) ≤0.040° rms (50MHz < f≤500MHz) ≤0.030° rms (500MHz < f≤14GHz) ≤0.040° rms (14GHz < f≤20GHz) ≤0.040° rms (20GHz < f≤26.5GHz)	≤0.100° rms (100kHz≤f≤50MHz) ≤0.040° rms (50MHz < f≤500MHz) ≤0.030° rms (500MHz < f≤14GHz) ≤0.040° rms (14GHz < f≤20GHz) ≤0.040° rms (20GHz < f≤26.5GHz) ≤0.050° rms (26.5GHz < f≤40GHz) ≤0.050° rms (40GHz < f≤44GHz) ≤0.050° rms (44GHz < f≤50GHz)	≤0.400° rms (10MHz≤f≤50MHz) ≤0.020° rms (50MHz < f≤500MHz) ≤0.020° rms (500MHz < f≤26.5GHz) ≤0.030° rms (26.5GHz < f≤50GHz) ≤0.040° rms (50GHz < f≤53GHz) ≤0.040° rms (53GHz < f≤67GHz)
传输跟踪	±0.045dB (100kHz≤f≤100MHz) ±0.025dB (100MHz < f≤2GHz) ±0.036dB (2GHz < f≤14GHz) ±0.036dB (14GHz < f≤20GHz) ±0.100dB (20GHz < f≤26.5GHz)	±0.045dB (100kHz≤f≤100MHz) ±0.025dB (100MHz < f≤2GHz) ±0.036dB (2GHz < f≤20GHz) ±0.100dB (20GHz < f≤40GHz) ±0.100dB (40GHz < f≤44GHz) ±0.100dB (44GHz < f≤50GHz)	±0.080dB (10MHz≤f≤50MHz) ±0.070dB (50MHz < f≤2GHz) ±0.060dB (2GHz < f≤50GHz) ±0.210dB (50GHz < f≤53GHz) ±0.210dB (53GHz < f≤67GHz)

型号	3673C/3673D/3673E	3673F/3673G/3673H	3673K/3673L
反射跟踪	±0.030dB (100kHz≤f≤100MHz) ±0.025dB (100MHz<f≤2GHz) ±0.030dB (2GHz<f≤14GHz) ±0.030dB (14GHz<f≤20GHz) ±0.035dB (20GHz<f≤26.5GHz)	±0.030dB (100kHz≤f≤100MHz) ±0.025dB (100MHz<f≤2GHz) ±0.030dB (2GHz<f≤20GHz) ±0.035dB (20GHz<f≤40GHz) ±0.035dB (40GHz<f≤44GHz) ±0.035dB (44GHz<f≤50GHz)	±0.060dB (10MHz≤f≤50MHz) ±0.040dB (50MHz<f≤2GHz) ±0.035dB (2GHz<f≤50GHz) ±0.100dB (50GHz<f≤53GHz) ±0.100dB (53GHz<f≤67GHz)
有效源匹配	≥36dB (100kHz≤f≤100MHz) ≥36dB (100MHz<f≤2GHz) ≥30dB (2GHz<f≤14GHz) ≥30dB (14GHz<f≤20GHz) ≥27dB (20GHz<f≤26.5GHz)	≥36dB (100kHz≤f≤100MHz) ≥36dB (100MHz<f≤2GHz) ≥30dB (2GHz<f≤20GHz) ≥27dB (20GHz<f≤40GHz) ≥27dB (40GHz<f≤44GHz) ≥27dB (44GHz<f≤50GHz)	≥34dB (10MHz≤f≤50MHz) ≥34dB (50MHz<f≤2GHz) ≥28dB (2GHz<f≤50GHz) ≥27dB (50GHz<f≤53GHz) ≥27dB (53GHz<f≤67GHz)
有效负载匹配	≥48dB (100kHz≤f≤100MHz) ≥48dB (100MHz<f≤2GHz) ≥44dB (2GHz<f≤14GHz) ≥44dB (14GHz<f≤20GHz) ≥37dB (20GHz<f≤26.5GHz)	≥48dB (100kHz≤f≤100MHz) ≥48dB (100MHz<f≤2GHz) ≥44dB (2GHz<f≤20GHz) ≥37dB (20GHz<f≤40GHz) ≥37dB (40GHz<f≤44GHz) ≥37dB (44GHz<f≤50GHz)	≥35dB (10MHz≤f≤50MHz) ≥35dB (50MHz<f≤2GHz) ≥37dB (2GHz<f≤50GHz) ≥33dB (50GHz<f≤53GHz) ≥33dB (53GHz<f≤67GHz)
有效方向性	≥48dB (100kHz≤f≤100MHz) ≥48dB (100MHz<f≤2GHz) ≥44dB (2GHz<f≤14GHz) ≥44dB (14GHz<f≤20GHz) ≥40dB (20GHz<f≤26.5GHz)	≥48dB (100kHz≤f≤100MHz) ≥48dB (100MHz<f≤2GHz) ≥44dB (2GHz<f≤20GHz) ≥40dB (20GHz<f≤40GHz) ≥40dB (40GHz<f≤44GHz) ≥40dB (44GHz<f≤50GHz)	≥35dB (10MHz≤f≤50MHz) ≥35dB (50MHz<f≤2GHz) ≥40dB (2GHz<f≤50GHz) ≥37dB (50GHz<f≤53GHz) ≥37dB (53GHz<f≤67GHz)
端口接头形式	3.5mmNMD (阳)	2.4mmNMD (阳)	1.85mmNMD (阳)
系统阻抗	50欧姆		
外设接口	USB接口、GPIB接口、DP接口、LAN接口 (支持USB接口、GPIB接口、以太网LAN的自动化控制)		
显示方式	15.6英寸16:9显示屏 (配备电容式多点触控功能，分辨率1920*1080)		
显示窗口和通道	最多可设32个窗口，256个通道，每个窗口最多有32个可供选择的数据轨迹。		
参考电平幅度设置	设置范围: ±500dB;　设置分辨率: 0.001dB		
参考相位设置	设置范围: ±500°;　设置分辨率: 0.001°		
外形尺寸 (宽×高×深)	公称尺寸 (宽×高×深)：(426±2) mm× (266±1.2) mm× (450±2) mm (不含把手、侧提带、底脚和垫脚、射频端口连接器、脉冲发生器旋轮等突出部分)； 外形尺寸 (宽×高×深)：(474±4) mm× (280±2.5) mm× (533±4) mm;		
重量(主机)	≤30kg		
电源	100VAC~240VAC，50Hz/60Hz (自适应)，最大功耗400W。		

● 订购信息

主机:

3673C矢量网络分析仪100kHz~14GHz
3673D矢量网络分析仪100kHz~20GHz
3673E矢量网络分析仪100kHz~26.5GHz
3673F矢量网络分析仪100kHz~40GHz
3673G矢量网络分析仪100kHz~44GHz
3673H矢量网络分析仪100kHz~50GHz
3673K矢量网络分析仪10MHz~53GHz
3673L矢量网络分析仪10MHz~67GHz

标配附件

序号	名称	数量	说明
1	电源线	1根	标准三芯电源线
2	鼠标	1只	
3	产品合格证	1个	产品出厂合格证明
4	铝合金箱	1只	

3673系列通用选件

序号	选件编号	选件名称	数量	功能
1	3673-006	英文选件	1	配置英文前后面板、英文操作系统。
2	3673-007	Linux操作系统	1	配置Linux操作系统，替代Windows操作系统。
3	3673-S05	S参数信号完整性分析	1	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。
4	3673-S06	PCB阻抗测试	1	适用于印制电路板研发、量产过程中时域阻抗的测试、分析和报表生成。
5	3673-S07	AFR自动夹具移除选件	1	用于单端及平衡器件测量夹具自动测试及移除。
6	3673-S11	高级时域分析选件	1	用于TDR时域阻抗测试、眼图分析等。
7	3673-S17	微波器部件测试助手	1	实现测试数据的自动保存和管理，生成数据报表。
8	3673-S18	快速连续波测量	1	使用FIFO缓冲法，即时读取数据。适用于全系列。
9	3673-S20	频偏测量	1	用于频率偏移测量。适用于全系列。
10	3673-S22	混频器/变频器标量测量	1	用于混频器标量参数测量。必选400+S20。
11	3673-S23	混频器矢量测量	1	用于混频器矢量参数测量。必选400+404+S20。
12	3673-S24	嵌入式本振变频器测量	1	用于内嵌本振变频器测量。必选400+S20+S22/S23。
13	3673-S26	增益压缩测量	1	用于放大器等有源器件的增益压缩测量。
14	3673-S30	频谱分析	1	用于提供多通道频谱测试功能。
15	3673-060	外置操作面板	1	用于扩展前面板，实现远距离操控，增加按键数量。
16	3673-061	延伸工作台	1	用于测试时的桌面延伸，长×宽=500mm×350mm。
17	3673-062	机柜安装套件	1	机柜安装结构件
18	3673-064	微波套件	1	通用选件，力矩扳手用于紧固连接，适用于3673C/D/E/F/G/H/K/L。
19	3673-063	用户手册（纸质版）	1	纸质版用户手册。
20	3673-067	1.85mm高速线缆裸线测试夹具	1	1.85mm高速线缆裸线测试夹具
21	3673-068	3.5mmT型偏置器	1	外置，3.5mmT型偏置器，用于端口输出直流偏置电压。
22	3673-069	2.4mmT型偏置器	1	外置，2.4mmT型偏置器，用于端口输出直流偏置电压。
23	3673-070	1.85mmT型偏置器	1	外置，1.85mmT型偏置器，用于端口输出直流偏置电压。
24	3673-090	测试电缆	1	1.85mm测试电缆，长度90cm，1.85mm阴阳接头
25	3673-110	1.0mm高速线缆裸线测试夹具	1	1.0mm高速线缆裸线测试夹具
26	3673C-EWT1	保修期以外延长保修1年	1	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。
27	3673D-EWT1	保修期以外延长保修1年	1	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。
28	3673E-EWT1	保修期以外延长保修1年	1	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。
29	3673F-EWT1	保修期以外延长保修1年	1	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。
30	3673G-EWT1	保修期以外延长保修1年	1	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。
31	3673H-EWT1	保修期以外延长保修1年	1	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。
32	3673K-EWT1	保修期以外延长保修1年	1	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。
33	3673L-EWT1	保修期以外延长保修1年	1	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。
34	3673C-JL	计量服务	1	计量校准服务，提供计量报告。适用于3673C。
35	3673D-JL	计量服务	1	计量校准服务，提供计量报告。适用于3673D。
36	3673E-JL	计量服务	1	计量校准服务，提供计量报告。适用于3673E。
37	3673F-JL	计量服务	1	计量校准服务，提供计量报告。适用于3673F。
38	3673G-JL	计量服务	1	计量校准服务，提供计量报告。适用于3673G。
39	3673H-JL	计量服务	1	计量校准服务，提供计量报告。适用于3673H。
40	3673K-JL	计量服务	1	计量校准服务，提供计量报告。适用于3673K。
41	3673L-JL	计量服务	1	计量校准服务，提供计量报告。适用于3673L。
42		31121 3.5mm机械校准件	1	用于整机校准（DC~26.5GHz）
43		20202 3.5mm机械校准件	1	用于整机校准（DC~9GHz）

序号	选件编号	选件名称	数量	功能
44		31123A 2.4mm机械校准件	1	用于整机校准（DC~50GHz）
45		20209FB 2.92mm机械校准件	1	用于整机校准（DC~40GHz）
46		20209LB 1.85mm机械校准件	1	用于整机校准（DC~67GHz）
47		87302SR 2.92/2.92-KJ电缆组件	1	用于整机测量（2.92mm阴阳），柔性经济型，长度约60cm。
48		87302SS 2.92/2.92-KK电缆组件	1	用于整机测量（2.92mm阴阴），柔性经济型，长度约60cm。
49		87308SR NMD2.92/2.92-KJ测试电缆	1	用于整机测量（测试端2.92mm阳），国产，稳幅稳相，长度约63cm。
50		87308SS NMD2.92/2.92-KK测试电缆	1	用于整机测量（测试端2.92mm阴），国产，稳幅稳相，长度约63cm。
51		87302NN VNA测试电缆	1	NMD1.85-1.85(f)，经济型稳幅稳相电缆，适用于3673K/L
52		87302NM VNA测试电缆	1	NMD1.85-1.85(m)，经济型稳幅稳相电缆，适用于3673K/L
53		87302NZ 柔性测试电缆	1	1.85mm双阴柔性测试电缆，适用于3673K/L
54		87302NY 柔性测试电缆	1	1.85mm阴阳柔性测试电缆，适用于3673K/L
55		87235D USB平均功率探头	1	用于功率校准（10MHz~18GHz 3.5mm）
56		87235F USB平均功率探头	1	用于功率校准（10MHz~33GHz 2.4mm）
57		87235FA USB平均功率探头	1	用于功率校准（10MHz~40GHz 2.4mm）
58		87235H USB平均功率探头	1	用于功率校准（10MHz~50GHz 2.4mm）
59		87235L USB平均功率探头	1	用于功率校准（10MHz~67GHz 1.85mm）
60		20402D电子校准件	1	整机电子校准，100kHz~18GHz，2端口N型（标配为F/M，可选FF、MM）
61		20402E电子校准件	1	整机电子校准，10MHz~26.5GHz，2端口3.5mm（标配为F/M，可选FF、MM）
62		20402F电子校准件	1	整机电子校准，10MHz~40GHz，2端口2.92mm（标配为F/M，可选FF、MM）
63		20402H电子校准件	1	整机电子校准，10MHz~50GHz，2端口2.4mm（标配为F/M，可选FF、MM）
64		20402L电子校准件	1	整机电子校准，10MHz~67GHz，2端口1.85mm（标配为F/M，可选FF、MM）
65		20404D电子校准件	1	整机电子校准，100kHz~18GHz，4端口N型（标配为FFFF）
66		20404E电子校准件	1	整机电子校准，10MHz~26.5GHz，4端口3.5mm（标配为FFFF）
67		20404F电子校准件	1	整机电子校准，10MHz~40GHz，4端口2.92mm（标配为FFFF）
68		20404H电子校准件	1	整机电子校准，10MHz~50GHz，4端口2.4mm（标配为FFFF）
69		20404L电子校准件	1	整机电子校准，10MHz~67GHz，4端口1.85mm（标配为FFFF）

3673C选件

序号	选件编号	选件名称	数量	功能
1	3673C-201	二端口程控步进衰减器	1	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。
2	3673C-204	二端口可扩展测试装置	1	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。
3	3673C-400	四端口测量	1	双源激励四端口矢量网络分析仪配置，频率范围100kHz~14GHz。
4	3673C-401	四端口程控步进衰减器	1	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。
5	3673C-404	四端口可扩展测试装置	1	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。

3673D选件

序号	选件编号	选件名称	数量	功能
1	3673D-201	二端口程控步进衰减器	1	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。
2	3673D-204	二端口可扩展测试装置	1	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。
3	3673D-400	四端口测量	1	双源激励四端口矢量网络分析仪配置，频率范围100kHz~20GHz。
4	3673D-401	四端口程控步进衰减器	1	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。
5	3673D-404	四端口可扩展测试装置	1	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。

3673E选件

序号	选件编号	选件名称	数量	功能
1	3673E-201	二端口程控步进衰减器	1	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。
2	3673E-204	二端口可扩展测试装置	1	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。
3	3673E-400	四端口测量	1	双源激励四端口矢量网络分析仪配置，频率范围100kHz~26.5GHz。
4	3673E-401	四端口程控步进衰减器	1	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。
5	3673E-404	四端口可扩展测试装置	1	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。

3673F选件

序号	选件编号	选件名称	数量	功能
1	3673F-201	二端口程控步进衰减器	1	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。
2	3673F-204	二端口可扩展测试装置	1	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。
3	3673F-400	四端口测量	1	双源激励四端口矢量网络分析仪配置，频率范围100kHz~40GHz。
4	3673F-401	四端口程控步进衰减器	1	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。
5	3673F-404	四端口可扩展测试装置	1	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。

3673G选件

序号	选件编号	选件名称	数量	功能
1	3673G-201	二端口程控步进衰减器	1	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。
2	3673G-204	二端口可扩展测试装置	1	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。
3	3673G-400	四端口测量	1	双源激励四端口矢量网络分析仪配置，频率范围100kHz~44GHz。
4	3673G-401	四端口程控步进衰减器	1	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。
5	3673G-404	四端口可扩展测试装置	1	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。

3673H选件

序号	选件编号	选件名称	数量	功能
1	3673H-201	二端口程控步进衰减器	1	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。
2	3673H-204	二端口可扩展测试装置	1	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。
3	3673H-400	四端口测量	1	双源激励四端口矢量网络分析仪配置，频率范围100kHz~50GHz。
4	3673H-401	四端口程控步进衰减器	1	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。
5	3673H-404	四端口可扩展测试装置	1	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。

3673K选件

序号	选件编号	选件名称	数量	功能
1	3673K-201	二端口程控步进衰减器	1	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。
2	3673K-204	二端口可扩展测试装置	1	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。
3	3673K-400	四端口测量	1	双源激励四端口矢量网络分析仪配置，频率范围10MHz~53GHz。
4	3673K-401	四端口程控步进衰减器	1	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。
5	3673K-404	四端口可扩展测试装置	1	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。

3673L选件

序号	选件编号	选件名称	数量	功能
1	3673L-201	二端口程控步进衰减器	1	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。
2	3673L-204	二端口可扩展测试装置	1	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。
3	3673L-400	四端口测量	1	双源激励四端口矢量网络分析仪配置，频率范围10MHz~67GHz。
4	3673L-401	四端口程控步进衰减器	1	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。
5	3673L-404	四端口可扩展测试装置	1	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。

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：400-1684191
邮编：266555
E-mail: techbb@ceyear.com

北京服务中心
地址：北京市海淀区西四环北路131号院新奥特科技大厦二层
电话：010-68888170
邮编：100195

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

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

深圳服务中心
地址：深圳市南山区讯美科技广场3座1610
电话：0755-26917059
邮编：518000

南京服务中心
地址：南京市雨花台区金阳东街12号A1栋1802
电话：025-86674041（同传真）
邮编：210012

上海服务中心
地址：上海市徐汇区田州路99号10栋318
电话：021-63802485（同传真）
邮编：200233

成都分公司
地址：成都市金牛区茶店子街道一品天下大街300号37号楼B区1层
电话：028-86289157（同传真）
邮编：610036

海外销售部
地址：山东省青岛市黄岛区香江路98号
电话：+86532-86896691
邮编：266555

Ceyear 思仪　免费客服热线：4001684191　http://www.ceyear.com

（本资料仅供参考，产品外观、参数和功能以实物和产品说明书为准，我们保留对产品进行改进设计的权利。产品指标参数会存在变动，发货时以我方最新数据为准。）