



HP8595E 便携式频谱分析仪

一，8595E 分辨率：100HZ

频率范围：9KHZ-6.5GHZ ，分辨率：100HZ

选件：004，101，105，021，140

二，8595E 分辨率：30HZ

机身号码：3506AU1009

选件（OPT）：004，101，105，021，130

频率范围：9KHZ-6.5GHZ ，分辨率：30HZ

便于使用、可扩展的便携式频谱分析仪
有各种范围的价格和性能可选择
用一个按钮即可进行 FFT、TOI、ACP 等测量
具有扩展的存储器和示迹存储功能
可选用窄分辨率带宽

可提供定制的专用测试软件

HP8590E 系列频谱分析仪

HP8590E 系列频谱分析仪具有各种各样的性能、功能，其价格亦是为适应用户的承受能力而确定的。用户可以从价格低廉、具有基本性能的分析仪直至高性能分析仪中进行挑选，无论选择哪种分析仪，都会感觉到 HP8590E 系列频谱分析仪便于使用且高度可靠。这些仪器的可扩展特性使之很容易通过配置来满足用户日益提高的测量要求。

利用应用测试软件，可以使分析仪适用于某些特定的测试工作，如有线电视、电磁兼容(EMC)、射频通信、噪声系数和标量网络分析测量。用户还可以添置各种打印机、绘图仪和其它附件。

一台频谱分析仪适用于多种应用场合

用户可以改变这一系列频谱分析仪的测试功能来适应特殊的测量要求。存储卡阅读器能装入测量专用软件。复杂的测量程序就简化为一次按键输入。HP8590E 系列所特有选件插件箱允许增加供完成附加功能的电路卡选件。可选用的内置跟踪发生器提供用于激励一响应测量的同步扫描信号源。操作任何一种 HP8590E 系列的频谱分析仪只需要进行最低限度的培训。

便于使用

有许多特性使对测量的控制和对测量结果的分析更加容易。这个系列频谱分析仪有内置的自动校准，以确保测量的一致性。全景扫频能迅速重新确定信号的位置，而无须重复扫描。内部存储器能贮存 50 多条示迹，而利用存储卡阅读器则可将更多的示迹贮存到 RAM 上。时间和日期以标准方式标出。利用 HP-IB/并行或 RS-232/并行接口选择，可将结果直接输出到打印机或绘图仪上。该选件支持 HP 打印机和某些指定的 Epson 打印机。

供 HP8590E 系列使用的 PC 软件

新开发的 HP BenchLink 频谱分析仪 PC 软件在 PC 机与 HP8590E 系列频谱分析仪之间建立了便捷的通信联系。通过充分利用 Windows 界面，用户很容易将屏幕图象或示迹数据经 HP-IB 或 RS-232 接口传送，因而简化了在 PC 环境下对测量结果进行获取、分析和记录的过程。

HP8591E、8593E、8594E、8595E 和 8596E 频谱分析仪

这几种便谐式频谱分析仪为射频、微波和数字应用带来功能强大的综合测量能力。5 种型号提供了从 9kHz 开始并延伸到 26.5GHz 的频率覆盖选择。

性能指标包括在 30kHz 频偏处有 -105dBc 的低相位噪声和在 1GHz 处有 2.1kHz 的频率合成精度。利用可选用的精密频率基准，频率合成精度可提高到 210Hz。二阶和三阶动态范围分别是 77 和 90dB。利用选件 130 时，已校幅度范围是 +30~-130dBm，而已校屏幕显示是 70dB。利用可选电路卡，可提供 30、100、200EMI 和 30Hz 的窄分辨带宽。电路卡可随时安装到这些分析仪上。

标准特性

窗口功能将显示屏幕分为两个水平区，允许用户对测量示迹的关键部分进行缩放，或同时显示测试数据和示迹。它有许多标准单次按钮测量功能，包括频标表、FFT(快速傅氏变换)、NdB 带宽、三阶截获、调幅百分比和邻近信道功率。内置存储卡阅读器允许利用 32k、128k、256k 和 512k 存储卡送入测量应用软件、用户自己的专用程序和测量数据。

多种多样的选件

数量日益增多的电路卡选件提供了更多的测量功能。电路卡很容易装入内置插件槽，大部分电路卡都可更新。电路卡选件包括：

30、100、200EMI 和 300Hz 的窄分辨带宽

定时选通频谱分析

“ Analog+ ” 显示和快速时域扫描

调幅/调频解调器

电视接收机/视频测试仪

准峰值检波器

噪声系数测量

用于 CT2-CAI 和 DECT 的解调器

用于 GSM900、DCS-1800、PCS-1900、NADC-TDMA、PHS、CDMA 和 PDC 无线通信制式的数字解调器和(或)数字信号处理。可以为 HP8591E 提供内置的 1.8GHz 跟踪发生器(可更新),并为 HP8593E、8594E、8595E 和 8596E 提供 2.9GHz 跟踪发生器。

HP85902 猝发载波触发器可以对数字无线通信测量提供 TTL 参照时序。

技术指标

除非另有说明,下述技术指标均适用于上述几种型号的分析仪

频率

频率范围 HP 8591E 50 : 9kHz~1.8GHz 75 : 1MHz~1.8GHz

HP 8594E : 9kHz~2.9GHz(直流耦合), 100kHz~2.9GHz(交流耦合)

HP 8595E : 9 kHz~6.5GHz(直流耦合), 100kHz~6.5GHz(交流耦合)

	频段	本振谐波次数 = N	中心频率
HP 8596E	0	1	9 kHz~2.9GHz(直流耦合)
	0	1	100 kHz~2.9GHz(交流耦合)
	1	1	2.75~6.5GHz
	2	2	6.0~12.8GHz
HP 8593E	0	1	9kHz~2.9GHz
	1	1	2.75~6.5GHz
	2	2	6.0~12.8GHz
	3	3	12.4~19.4GHz
	4	4	19.1~22GHz
	5	4(选件 026/027)	19.1~26.5GHz

频率基准

老化率: $\pm 2 \times 10^{-6}$ /年, $\pm 1 \times 10^{-7}$ /年(选件 004)

温度稳定性: $\pm 5 \times 10^{-6}$, $\pm 1 \times 10^{-8}$ (选件 004)

初始精度: $\pm 0.5 \times 10^{-6}$, $\pm 2.2 \times 10^{-8}$ (选件 004)

频率读出精度(起始处、终止处、中心处、频标处): \pm (频率读数 \times 频率基准误差+间隔精度+间隔的 1%+RBW 的 20%+100Hz \times N)

频标计数精度

间隔 10MHz \times N: \pm (频标频率 \times 频率基准误差+计数器分辨率+100Hz \times N)

间隔 > 10MHz \times N: \pm (频标频率 \times 频率基准误差+计数器分辨率+1kHz \times N)

计数器分辨率

间隔 $10\text{MHz} \times N$: 可在 $10\text{Hz} \sim 100\text{kHz}$ 之间选择

间隔 $> 10\text{MHz} \times N$: 可在 $100\text{Hz} \sim 100\text{kHz}$ 之间选择

频率间隔

范围 : 0Hz (零扫频间隔) 和

HP 8591E : $10\text{kHz} \sim 1.8\text{GHz}$; 最小间隔为 1kHz (选件 130)

HP 8594E : $10\text{kHz} \sim 2.9\text{GHz}$; 最小间隔为 1kHz (选件 130)

HP 8595E : $10\text{kHz} \sim 6.5\text{GHz}$; 最小间隔为 1kHz (选件 130)

HP 8596E : $[10 \times N] \text{kHz} \sim 12.8 \text{GHz}$; 最小间隔为 $[1 \times N] \text{kHz}$ (选件 130)

HP 8593E : $[10 \times N] \text{kHz} \sim 19.25 \text{GHz}$; 最小间隔为 $[1 \times N] \text{kHz}$ (选件 130)

分辨率 : 4 位数字或 $20\text{Hz} \times N$, 两者中的较大者

精度 : 间隔 $10\text{MHz} \times N$: 间隔的 $\pm 2\%$

间隔 $> 10\text{MHz} \times N$: 间隔的 $\pm 3\%$

扫描时间

范围 :

间隔 = 0Hz 或 $> 1\text{kHz}$: $20\text{ms} \sim 100\text{s}$

间隔 = 0Hz (选件 101) $20 \mu\text{s} \sim 100\text{s}$

精度 : $20\text{ms} \sim 100\text{s}$: $\pm 3\%$ $20 \mu\text{s} < 20\text{ms}$ (选件 101) : $\pm 2\%$

扫描触发 : 自激、单次、电源、视频、外部 分辨率 : $1\text{kHz} \sim 3\text{MHz}$ (3dB), 按 1、3、10 顺序分档 ; 9kHz 和 120kHz (6dB) EMI 带宽。选件 130 增加 30 、 100 和 300Hz (3dB) 带宽和 200Hz (6dB) EMI

带宽

精度 : $\pm 20\%$

选择性 (典型值) $-60\text{dB}/-30\text{dB}$: $3\text{kHz} \sim 10\text{kHz}$, $15:1$ $100\text{kHz} \sim 3\text{MHz}$, $15:1$ 1kHz , 3kHz , $16:1$ $-40\text{dB}/-3\text{dB}$: $30\text{Hz} \sim 300\text{Hz}$, $10:1$

视频带宽范围 : $30\text{Hz} \sim 1\text{MHz}$, 按 1.3 顺序分档 (用选件 130 时为 $1\text{Hz} \sim 1\text{MHz}$)

稳定度

噪声边带 (1kHz RBW, 30Hz VBW, 取样检波器)

与连续波信号的偏离 $> 10\text{kHz}$: $-90\text{dBc}/\text{Hz} + 20\log N$

与连续波信号的偏离 $> 20\text{kHz}$: $-100\text{dBc}/\text{Hz} + 20\log N$

与连续波信号的偏离 $> 30\text{kHz}$: $-105\text{dBc}/\text{Hz} + 20\log N$

剩余调频

HP 8591E :

1kHz RBW, 1kHz VBW : 250Hz pk-pk (100ms)

30Hz RBW, 30Hz VBW : 30Hz pk-pk (300ms)

HP 8593E, HP 8594E, HP 8595E, HP 8596E :

1kHz RBW, 1kHz VBW : $(250 \times N)\text{Hz}$ pk-pk (100ms)

30Hz RBW, 30Hz VBW : $(30 \times N)\text{Hz}$ pk-pk (300ms)

系统相关的边带 (与连续波信号的偏离 $> 30\text{kHz}$) : $-65\text{dBc} + 20\log N$ 梳状发生器频率 (HP 8593E, HP 8596E) : 100MHz

基波频率 ; $\pm 0.007\%$ 频率精度

幅度

幅度范围 : 显示的平均噪声电平 $\sim +30\text{dBm}$

HP 8591E 选件 001 : 显示的平均噪声电平 $\sim +72\text{dBmV}$

最大安全输入电平 (输入衰减器 10dB)

平均连续功率：+30dBm(1W)

HP 8591E 选件 001：+72dBmV(0.2W)

峰值脉冲功率

HP 8591E：+30dBm(1W)

HP 8591E 选件 001：+72dBmV(0.2W)

HP 8593E, HP 8594E, HP 8595E, HP 8596E: +50dBm(100W), 在脉宽 < 10 μ s, 占空比 < 1%和输入衰减 30dB 时
直流

HP 8591E: 25Vdc

HP 8591E 选件 001：100Vdc

HP 8593E：0Vdc HP 8594E, HP 8595E, HP 8596E：0V(直流耦合)：50V(交流耦合) 增益压缩(> 10MHz)：0.5dB(输入混频器上的总功率=-10dBm)

电源要求：

接通(1线)：195~250 Vrms, 47~66Hz

功耗 < 500VA； < 180W

待机(0线)：功耗 < 7W 用户程序存储器(额定)：238KB 非易失 RAM

数据存储(额定)

内部：24 条示迹或 32 个状态

外部：50 条示迹，8 个状态

存储卡：HP 85700A(32KB)，24 条示迹或 32 个状态；

HP 85702A(128KB)，99 条示迹或 128 个状态 盒式磁带录象机(VCR)：由组合视频输出提供对显示的连续录象

尺寸(额定，不带把手、支架或防扩盖)：325mm(宽) × 163mm(高) × 427mm(长)

重量：14.5kg(HP 8591E)； 16.4kg(HP 8593E, HP 8594E, HP 8595E, HP 8596E)

选件 010 和 011 内置跟踪发生器

选件 010(50)可用于 HP 8590E 系列频谱分析仪。选件 011(75)只可用于 HP 8591E

频率范围

选件 010：100kHz~1.8GHz(HP 8591E)； 9kHz~2.9kHz(HP 8593E, HP 8594E, HP 8595E, HP 8596E)

选件 011：1MHz~1.8GHz(HP 8591E)

输出电平

范围

选件 010：0~-70dBm(HP 8591E)； -1~-66dBm(HP 8593E, HP 8594E, HP 8595E, HP 8596E)

选件 011：+42.8~-27.2dBmV(HP 8591E)

分辨率：0.1dB 绝对精度：±1.0dB(HP 8591E) ±0.75dB(HP 8593E, HP 8594E, HP 8595E, HP 8596E)

微调

范围：10dB(HP 8591E)； 9dB(HP 8593E, HP 8594E, HP 8595E, HP 8596E)

精度：±0.75dB(HP 8591E)； ±0.5dB(HP 8593E, HP 8594E, HP 8595E, HP 8596E)

输出平坦度：±1.75dB(HP 8591E)； ±2.0dB, > 10MHz(HP 8593E, HP 8594E, HP 8595E, HP 8596E)

寄生输出

谐波寄生信号 :0dBm+42.8dBmV 输出 , < -25dBc(HP 8591E) ; -1dBm 输出 , < -25dBc(HP 8593E ,HP 8594E , HP 8595E , HP 8596E)

非谐波寄生信号 : < -30dBc(HP 8591E) ; -27dBc ,300kHz~ 2.0GHz , -23dBc ,2.0GHz~2.9GHz(HP 8593E , HP 8594E , HP 8595E , HP 8596E)

动态范围(典型值, 最大输出电平——触发器馈通)

选件 010 : 106dB(HP 8591E) , 106dB(HP 8594E , > 400kHz) , 109dB(HP 8595E , HP 8596E , > 400kHz) ; 111dB(HP 8593E , > 400kHz)

选件 011 : 100dB

功率扫描

范围

选件 010 : -75dBm~0dBm(HP 8591E) , -66dBm~-1dBm , 以 8dB 增大(HP 8593E , HP 8594E , HP 8595E , HP 8596E)

选件 011 : -32.2~+42.8dBmV(HP 8591E)

分辨率 : 0.1dB

订货信息

8591E 频谱分析仪 , 9kHz~1.8GHz

8594E 频谱分析仪 , 9kHz~2.9GHz

8595E 频谱分析仪 , 9kHz~6.5GHz

8596E 频谱分析仪 , 9kHz~12.8GHz

8593E 频谱分析仪 , 9kHz~22GHz

选件

Opt 001 75 输入(只适用于 HP 8591E)

Opt 004 精密基准频率

Opt 009 本振和扫描+调谐

Opt 010 跟踪发生器(100kHz~1.8GHz , 只适用于 HP 8591E)

Opt 010 跟踪发生器(9kHz~2.9GHz)

Opt 011 跟踪发生器(75 , 只适用于 HP 8591E)

Opt 012 DECT 接收机测试用信号源

Opt 026 26.5GHz 频率扩展、APC-3.5mm 连接器 (只适用于 8593E)

Opt 027 26.5GHz 频率扩展、N 型连接器(只适用于 8593E)

附件

10833A GPIB 电缆(1m)

24542U RS-232 电缆 3m(9 针(阴)-9 针(阴)) 只用于 Opt 043(用于 RS-232 9 针把 PC 机接到分析仪上)

24542G RS-232 电缆 3m(25 针(阳)-9 针(阴)) 只用于 Opt 043(用于 RS-232 25 针把 PC 或打印机接到分析仪上)

C2932A RS-232 电缆 3m(9 针(阳)-9 针(阴)) 只用于 Opt 043(用于将串行 9 针激光打印机 4P/4Plus 接到分析仪上)

C2950A HP IEEE-1248-B 并行电缆(2m)

关于我们

让我们沟通无限



我公司是集电子仪器销售、测试方案提供、售前售后服务、仪器设备维修为一体的专业性公司。

主要销售的仪器有：示波器、网络分析仪、频谱仪、万用表、信号发生器、电源、电子负载、频率计、功率计、综合测试仪、音频分析仪、信号源等高频仪器。

主要经营的品牌有：美国惠普（安捷伦）、美国泰克、美国福禄克、日本爱德万、日本安立、英国马可尼、日本松下、日本菊水、日本目黑、日本健伍等；

汉润电子仪器设备销售

毫无疑问，您的企业需要各种测试设备，以让您推出产品，保持竞争优势。而与此同时，您必需精打细算。我们为购买二手仪器提供了优秀的解决方案，使您可以以低得多的价格获得您急需的设备，并保证满足技术要求。

汉润电子提供的二手仪器方案使购买二手测试仪器就像购买其它的新产品一样，而价格却要低的多，其报价一般只有新设备的 20%到 50%。作为严格的检测流程的一部分，我们进行物理检查，完成任何必要的维修和安全升级，把软件升级到最新的兼容版本。二手设备也可以使用最新的兼容性能和功能。

最后，您的生产经理可以尽享好心情，因为二手仪器同样拥有保修、退货政策和技术支持。我们还承诺在收到订单后 3 个工作日内发货，因此您的团队可以使其立即投入工作。

汉润电子仪器设备回收

同样，我们提供了测试测量行业内最广泛的折价升级/以闲置设备置换仪器的方案。

闲置资产不仅占用宝贵的空间，还会增加存货跟踪、维护、保险和税收等成本。与汉润合作，处理资产，轻松销售闲置设备，并得到一个好价钱。

汉润电子仪器设备租凭

在想用时，在需要的期间内，租用想要的仪器。

汉润电子的仪器设备租用、租赁方案领先其它厂商一步。我们认识到，测试测量技术正在迅速变化。我们的计划可以帮助您获得竞争优势，降低拥有成本，改善现金流量，对商业需求变化作出快速反应。

也许您只在短期内需要仪器设备，来运行专用测试。为满足短期设备需求，您可以从汉润电子租用设备。我们拥有专业存货管理知识，您可以获得所需的工具，满足设计或制造需求。我们的技术支持工程师可以保证您不必担心设备的原因而影响测试。

您在前期不需要投入或投入很少，然后在签约期间支付固定款项，从而简化了预算编制工作。我们还可以帮助您制订租赁计划，其中包括各种服务，或在您的商业需求变化时修改计划。

关于我们

让我们沟通无限

深圳市汉润电子有限公司

深圳市福田区汉润经营部

陈丙州 13631619401 工作 QQ : 582916530

地址：深圳市福田区华发北路、电子设计院 4 号楼 601

联系电话：0755-83345158-100

传 真：0755 - 83356908

邮 箱：cbz7430@126.com

网 站：<http://www.17430.com>



个人主页：<http://szhr.18show.cn/>

友情链接：<http://www.7430.com/docc/2006-10kcb.htm>

博客地址：<http://i.cn.yahoo.com/hr7430>

备 注：博客里面有更多仪器！