



名称：8GHz 频谱分析仪

品牌：爱德万

型号：R3265A：

技术指标：

频率范围：100Hz - 8GHz

频率精度： $(\pm)$ (在 1GHz 频点)：110Hz

分辨带宽范围：10Hz - 3MHz

平均噪声电平（最窄分辨带宽）：-140dBm

噪声边带（20kHz 偏移）：-110dBc/Hz

## 主要性能简介：

- 高输入灵敏度：-145dBm
- 5us/div 的高速扫描和数字读数输出
- 门扫描功能
- 内存卡功能
- 用户定义功能
- 运用大 CRT 显示的便携式系统
- 和 MIC-T-28800 标准件兼容，质量可靠

## 性能简介：

R3265 是为了改进以前型号的基本功能而设计的微波频谱分析仪，为了满足新的用户需要简化了操作。因为它融入了时域分析功能，因此 R3265 可用于数字和模拟通讯中。尽管它是便携式仪器，也采用了大的 CRT 显示。在很宽的动态范围内，R3265 可在一次扫描过程中测量从 100Hz~8GHz 的频率范围。即使在 2.6GHz 的频率上，一种新开发的高纯度合成器也能得到 - 110dBc/Hz 的高信号纯度(10kHz 的偏移频率)。

R3265 特别擅长于测量新型的移动通讯设备的寄生发射强度，占用频率带宽，以及邻近通道的信号泄漏。在低噪声模式下，R3265 具有-145dBm 的高输入灵敏度(1MHz~3.6GHz)，因此它可以很容易的测量微弱信号。除了普通的用户自定义功能外，R3265 还具备多光标功能，既列出多个光标显示的频率和电平值，以此来增强操作能力。存储功能可存储或调用测量设置，测量数据和用户定义值。使用这个功能，就可大大缩短测量所需时间和减少面板的重复设置。

## 主要性能简介：

o 软件校准使其可以进行高精度测量

内部的 CPU 不仅可以校正中频(IF),而且还可以校正包括衰减器在内的频率特性,以提高振幅测量精度。在噪声测量中还可校正功率带宽。

o 10Hz 到 3MHz 的分辨率带宽

对于频率分辨率, R3265 运用了窄带(10Hz)IF 带宽滤波器,可以从宽 IF 宽带滤波器(3MHz)中分离出附近的信号,把测量灵敏度提高为脉冲 RF 信号。这样 R3265 可运用于各种测量中。窄带 IF 带宽滤波器也运用了一个数字 IF 滤波器,因此可进行高选择性邻近特性测量和高速测量。

o 运用大 CRT 显示的便携式系统

R3265 便携式频谱分析仪使用了一个 8 英寸 CRT 显示屏来监视测量结束,这样就保证了精确的监测性能,而且操作也很简单容易了。

o 5 $\mu$ s/div 的高速扫描

R3265 用一个高速数字转换器在零间隙内进行 5 $\mu$ s/div 的高速扫描。用平均化功能也可将这个数据平均化。这个功能对于监测欧洲的 GSM 系统和日本,美国的下一代移动电话系统(如数字移动电话)的时分多址(TDMA)信号的平均传输功率是非常理想的。使用延迟扫描就可扩展到任意的范围(选件 71)。

o 门扫描功能

R3265 的标准特性包括同步信号(TDMA 和视频信号)的分析功能。当和高速扫描功能一起使用时,可用此功能去监测 TDMA 信号任意一次窄通道中的传输功能或者用于分析 TV 信号一个水平线中的噪声。直至现在,门扫描功能都需要外部门扫描信号。选件 71 就提供了这样的信号,大大便利了操作。

o 占用带宽和邻道功率的测量

通过计算所测量的频谱数据,R3265 可以很容易的测量无线电传输特性的占用带宽和邻道的泄漏功率,当测量占用带宽时,也显示载波频率。邻道的泄漏功率可在 70dB 的动态范围内进行测量。

## 主要技术指标:

频率

频率范围: 100Hz~8GHz

频段 谐波模式(N)

100Hz~3.6GHz 1

3.5GHz~7.5GHz 1

7.4GHz~8GHz 1

前置放大器: 用 VIG 调谐前置放大器为 3.5GHz~8GHz

频率读数精度(起始,终止,CF,标记器) :

$\pm(\text{频率读数} \times \text{频率参考精度} + \text{跨度} \times \text{跨度精度} + 0.15 \times \text{RBW} + 10\text{Hz})$

间隙精度 :  $\pm 3\%$  (跨度 > 2MHz) ;  $\pm 5\%$  (跨度 < 2MHz)

计数频率光标 :

分辨率 : 1Hz~1kHz

计数精度 (S/N $\geq$ 25dB) :  $\pm(\text{光标频率} \times \text{频率参考精度} + 5\text{Hz} \times \text{N} + 1\text{LSD})$  光标计数精度

(S/N $\geq$ 25dB): $\pm(\text{光标频率} \times \text{频率参考精度} + 10\text{Hz} \times \text{N} + 2\text{LSD})$

频率参考精度 :  $\pm 2 \times 10^{-8}$ /天 ,  $\pm 1 \times 10^{-7}$ /年 ,  $\pm 5 \times 10^{-9}$ /天(选件 21)

频率稳定性 :

残余 FM(零跨度) :  $< 3\text{Hzp-p}/0.1\text{s}$

漂移(在预热 1 小时后) :

$< 2.5\text{kHz} \times \text{扫描时间(分)}$

$50\text{kHz} < \text{跨度} \leq 2\text{MHz}$

$< 60\text{Hz} \times \text{扫描时间(分)}$

跨度  $\leq 50\text{kHz}$

谱线纯度 : 噪声边带

偏移  $f \leq 2.6\text{GHz}$   $f > 2.6\text{GHz}$

1kHz  $< -100\text{dBc}/\text{Hz}$   $< (-95 + 20\log N)\text{dBc}/\text{Hz}$

10kHz  $< -110\text{dBc}/\text{Hz}$   $< (-108 + 20\log N)\text{dBc}/\text{Hz}$

20kHz  $< -110\text{dBc}/\text{Hz}$   $< (-108 + 20\log N)\text{dBc}/\text{Hz}$

100kHz  $< -114\text{dBc}/\text{Hz}$   $< (-110 + 20\log N)\text{dBc}/\text{Hz}$

频率跨度

线性跨度范围 200Hz~8GHz , 零跨度

精度  $\pm 3\%$  (跨度 > 2MHz) ,  $\pm 5\%$  (跨度  $\leq$  2MHz) ,

对数跨度范围 1kHz~1GHz, 1,2,3 区段可选

精度  $\pm(10\% + \text{终止频率} \times 0.1\%)$

分辨率带宽(-3dB) :

范围 : 10Hz~3MHz 1,3,10 序列

精度 :  $\pm 15\%$  100Hz~1MHz,  $\pm 25\%$  30Hz(25  $\pm 10$  ) , 3MHz,  $\pm 50\%$  10Hz~100Hz(数字 IF)

选择性 : (-60 dB/-3 dB)

$< 15:1$  100Hz~3MHz

$< 20:1$  30Hz 5:1(通常情况下)10Hz~100Hz (数字 IF)

带宽(-6dB) : 200Hz , 9kHz , 120kHz 符合 CISPR 标准

视频带宽范围 : 1Hz~3MHz 1,3,10 序列

幅度范围

幅度范围 : +30dB~噪声电平

最大输入 : +30dBm(1W)(输入衰减 $\geq$ 10dB)

DC:0V

显示范围 :

标尺校准 : 10 $\times$ 10 格曲线

对数：10,5,2,1,0.5,0.2,0.1 dB/div

线性：参考电平/格的 10% QP 对数：40dB(5dB/div)

输入衰减器范围：0~70dB(10dB 步进)

最大动态范围

1dB 增益抑制噪声电平

135dB-1.55f(GHz)dB,

200MHz 到 3.6GHz 130dB-1.55f(GHz)dB,10MHz 到 3.6GHz

信号失真谐波

87dB 100MHz 到 1.8GHz

82.5dB 10MHz 到 3.6GHz

112dB >3.5GHz

三阶互调

93dB >200MHz

90dB >10MHz

显示平均噪声电平:

10HzRBW,0dB 输入衰减, 20 次平均

-100dBm 1kHz

-110dBm 10kHz

-111dBm 100kHz

-135dBm 1MHz

-{(140-1.55f(GHz))}dBm 10MHz 到 3.6GHz

-{(145-1.55f(GHz))}dBm 10MHz 到 3.6GHz(低噪声模式)

-135dBm 3.5GHz 到 8GHz

增益抑制(1dB):

-5dBm 混频器输入电平 > 200MHz

-10dBm 混频器输入电平 > 10MHz

寄生响应:

频率范围 混频器电平

二次谐波失真 <-70dBc 100MHz 到 3.6GHz -30dBm

<-60dBc 10MHz 到 3.6GHz -30dBm

<-100dBc >3.5GHz -10dBm

三阶互调失真 <-70dBc 200MHz 到 3.6GHz -30dBm

<-60dBc 10MHz 到 3.6GHz -30dBm

<-75dBc >3.5GHz -30dBm

残余响应(输入处无信号, 0dB RF 衰减) 1MHz 到 3.6GHz

300kHz 到 8GHz

振幅精度:

频率响应:

带内平坦度(10dB 输入衰减)

±1.5dB 100Hz 到 3.6GHz,

±1.0dB 50MHz 到 2.6GHz

±1.5dB 3.5GHz 到 7.5GHz,

±1.5dB 7.4GHz 到 8GHz

频带转换引起的附加不确定度：

±0.5dB 参考 CAL 信号的频响 (10dB 输入衰减)

±3dB 100Hz 到 8GHz

校准精度：-10dBm±0.3dB

IF 增益不确定性：在自动校准后

±0.5dB:0dBm~-50dBm;

±0.7dB:0dBm~-80dBm,

分度逼真度：

对数:±0.2dB/1dB,±1dB/10dB,±1.5dB/90dB

线性度：基准电平的±5%

QP 对数：±1.0dB/30dB,±2dB/40dB,±1.0dB/40dB (25 ~10 )

输入衰减转换精度：±1.1dB/10dB 步进,最大 2.0dB,0~8GHz

分辨率带宽切换不确定度：

在基准带宽处：300kHz 处，经过自动校准  $\leq \pm 0.3\text{dB}$  100Hz~3MHz  $\leq \pm 1\text{dB}$  30Hz  $\leq \pm 1.5\text{dB}$

10Hz~100Hz(数字 IF)

脉冲数字化不确定度：对数:1.2dB (RBW $\leq$ 1MHz), 3dB (RBW:3MHz)

线性度：基准电平 4%(RBW $\leq$ 1MHz)，基准电平 12%(RBW:3MHz)

## 扫描

扫描时间：跨度=0:50 $\mu$ s 到 1000s 和手动扫描

跨度 $\geq$ 200Hz:20ms 到 1000s 和手动扫描

精度：±3%

扫描触发：自由运行，线性，单个，视频，TV-H，TV-V，外部

## 解调

频谱解调器：

调制类型：AM 和 FM

音频输出：带音量控制的扩音器和耳塞

光标暂停时间：100ms 到 1000s

## 输入/输出

### RF 输入

连接器类型：N 类(可适用于 SMA 类型:R3271)

阻抗：50 $\Omega$ (标准值) VSWR：(输入衰减 $\geq$ 10dB，在调谐频率)

<1.5:1 对 $\leq$ 3.6GHz(标准值)

<2.0:1 对 $>$ 3.6GHz(标准值)

R3265 LO 发射电平(平均) <-80dBm(标准值)10dB 输入衰减,0 到 26.5GHz 视频输出

连接器:BNC (F),后部面板

阻抗:(AC 耦合) 75 $\Omega$ (标准)

幅度:约为 1Vp-p(复合视频信号)

取样头电压:4 针连接器前部面板

电压:+15V,-15V

电流:每个最大 150mA  
声音输出:解调的音频信号  
连接器:小型单音耳机,后面板  
电平输出:0.2 W 8Ω (通常情况下)  
GPIB 接口:提供的标准 GPIB 功能允许远程操作和数据输入/输出  
连接器:IEEE-488 连接器  
直接绘图输出:支持 R9833,HP7470A,HP7475A,HP7440A,HP7550A

#### 一般指标

环境温度

工作温度:0 到 50

储存温度:-20 到+60

湿度:RH85%

电源供应:从 100VAC 和 220VAC 间自动选择

尺寸:353mm(宽)×177mm(高)×450mm(长)

重量:22kg(通常情况下)

附件:

产品 型号 描述

功率电缆 A01412

输入电缆 MC-61 连接器 UG-88/U

输入电缆 MI-09 连接器 3DW-P2

连接器适配器 JUG-201A/U N-BNC 适配器

存储卡 一张卡(32K 字节)

前面板盖

## 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！**



