

安捷伦 8753/ET/ES 网络分析仪操作指南中文版

本手册 269 页，为翻译后的中文版。如有需要可与本人洽谈。现将目录和部分内容登出，希望对您有所帮助。联系方式;QQ: 365280968; 365280968@qq.com

目录

使用标记	1-24
使用连续和离散的标记	1-24
激活显示标记	1-25
将标记信息移出网格	1-26
使用增量 (Δ) 标记	1-28
激活固定标记	1-29
耦合与非耦合显示标记	1-31
使用极坐标格式的标记	1-32
使用史密斯圆图标记	1-33
使用标记设置测量参数	1-34
设置等幅波频率	1-38
搜索特定幅度	1-38
测量数据的统计计算	1-41
测量电长度和相位失真	1-42
测量电长度	1-42
测量相位失真	1-45
测量双工机的特性 (仅限 ES 分析仪)	1-49
定义	1-49
步骤	1-49
测量放大器	1-53
测量谐波 (选件 002)	1-54
测量增益压缩	1-59
选择测量参数	1-72
校准和测量	1-73
使用限制线测试设备	1-76
设置测量参数	1-76
创建水平限制线	1-77
创建斜限制线	1-80
创建单点限制	1-81
编辑限制线段	1-82
运行限制测试	1-83
偏移限制线	1-84
使用测试序列	1-85
如何使用测试序列	1-85
创建序列	1-85
运行序列	1-87
终止序列	1-87
编辑序列	1-87
从存储器中清除序列	1-89
更改序列标题	1-89
命名由序列产生的文件	1-90
将序列存储到磁盘上	1-90
从磁盘加载序列	1-91
从磁盘中清除序列	1-91
打印序列	1-91
进一步的序列信息	1-92

使用测试序列测试设备	1-101
级联多个实例序列	1-101
循环计数器实例序列	1-102
在循环计数器实例序列中生成文件	1-104
限制测试实例序列	1-106
用单一连接进行多种测量的配置 （仅限 HP 8753ES 选件 014）	1-108
控制外部开关	1-108
2. 打印、绘图和保存测量结果	
本章内容	2-2
打印或绘制测量结果	2-3
配置打印功能	2-4
定义打印功能	2-6
如果使用的是彩色打印机	2-6
复位打印参数为默认值	2-7
在单页上打印一次测量	2-8
在单页上打印多次测量	2-9
配置绘图功能	2-10
如果使用与 HPGL/2 兼容的打印机绘图	2-10
如果使用笔式绘图仪绘图	2-12
如果把测量结果的绘图保存到磁盘驱动器	2-13
定义绘图功能	2-15
选择显示元素	2-15
选择自动送纸	2-15
选择笔号和颜色	2-16
选择线型	2-17
选择刻度	2-17
选择绘图速度	2-18
复位绘图参数为默认值	2-18
使用笔式绘图仪在单页上绘制一次测量	2-19
使用笔式绘图仪在单页上绘制多次测量	2-20
如果把绘图输出到与 HPGL 兼容的打印机上	2-21
查看计算机上的绘图文件	2-22
使用 Ami Pro	2-22
使用 Freelance	2-23
转换 HPGL 文件以便用于其他计算机应用软件	2-23
把绘图文件从计算机输出到绘图仪	2-25
把绘图文件从计算机输出到与 HPGL 兼容的打印机	2-26
步骤 1. 保存 HPGL 初始化序列	2-26
步骤 2. 保存退出 HPGL 模式和换页序列	2-27
步骤 3. 把 HPGL 初始化序列发送给打印机	2-27
步骤 4. 把绘图文件发送给打印机	2-27
步骤 5. 把退出 HPGL 模式和换页序列发送给打印机	2-27

用打印机输出单页绘图	2-28
用绘图仪把绘图输出单页上	2-29
从磁盘绘制单页多次测量	2-30
在整页上绘制多次测量	2-30
在页面的象限上绘制测量	2-31
为显示测量加标题	2-34
配置分析仪以生成一个时间标记	2-35
中止打印或绘图	2-36
打印或绘制列表值或工作参数	2-37
如需单页数值	2-37
如需数值的完整列表	2-37
解决打印或绘图出现的问题	2-38
保存和调用仪器状态	2-39
存放在可保存介质中	2-39
可以保存到分析仪内置存储器的数据	2-39
可以保存到软盘的数据	2-40
可保存到计算机的数据	2-40
保存仪器状态	2-41
保存测量结果	2-42
ASCII 数据格式	2-44
仪器状态文件	2-47
保存时间选通频率数据	2-49
原始、数据和格式阵列的差别	2-49

3. 优化测量结果

本章内容	3-2
维护微波连接器	3-3
提高测量准确度	3-4
互连电缆	3-4
错误的校准方法	3-4
对电延迟较长的设备扫描过快	3-4
连接器的可重复性	3-4
温度漂移	3-5
频率漂移	3-5
性能检验	3-5
参考平面与端口扩展	3-5
对电延迟较长的设备进行准确测量	3-7
导致测量问题的原因	3-7
提高测量结果的准确度	3-7

提高扫描速度	3-9
使用扫描列表方式	3-9
减小频率范围	3-11
设置自动扫描时间方式	3-11
增加系统带宽	3-11
减小平均因数	3-11
减少测量点数	3-12
设置扫描类型	3-12
查看单个测量通道	3-12
激活断续扫描方式	3-13
使用外部校准	3-13
使用快速双端口校准（仅限 ES 分析仪）	3-14
增加动态范围	3-15
增加测试端口的输入功率	3-15
减小接收器的噪声平底	3-15
减小接收器串扰	3-15
减小噪声	3-16
激活平均计算	3-16
改变系统带宽	3-16
使用直接取样器访问配置（仅限选件 014）	3-17
减小接收器串扰	3-19
缩短调用时间	3-20
理解伪信号回避	3-20

4. 校准以提高准确度

本章内容	4-2
简介	4-3
校准考虑事项	4-4
测量参数	4-4
设备测量	4-4
了解 N 型连接器的插针类型	4-4
忽略隔离校准	4-4
重新校准	4-5
校准标准器	4-5
校准标准器的频率响应	4-6
内插误差修正	4-8
测量误差修正的过程	4-10
误差修正类型	4-10
频率响应误差修正	4-12
反射测量的响应误差修正	4-12
传输测量的响应误差修正	4-14
接收器校准	4-16
频率响应和隔离误差修正	4-18
传输测量的响应和隔离误差修正	4-18
反射测量的响应和隔离误差修正	4-21
增强频率响应误差修正	4-24
单端口反射误差修正	4-28
全二端口误差修正（仅限 ES 分析仪）	4-31
功率计测量校准	4-35
功率计校准数据的丢失	4-35
功率计校准中的内插	4-36
输入功率传感器校准数据	4-36
定向耦合器响应补偿	4-37
采用采样 - 扫描修正模式	4-38
采用连续修正模式	4-40

非插入设备的校准	4-43
适配器移去（仅限 ES 分析仪）	4-44
匹配适配器	4-50
更改校准套件通路器定义	4-51
使用适配器时将误差减少到最小	4-53
进行非同轴测量	4-54
固定件	4-54
非同轴设备的校准（仅限 ES 分析仪）	4-56
TRL 误差修正	4-56
LRM 误差修正	4-60
创建自定义 LRM 校准套件	4-60