



R&S®RTx-K36是一款进行频响分析的软件选件，它们用于**RTB2002、RTB2004、RTM3002、RTM3004** 和 **RTA4004**系列示波器，可在购买了以上系列示波器后通过密钥在用户现场随时随地安装。它可以用来测量从**10Hz**到**25MHz**频率范围内的有源和无源被测设备（DUT）的增益和相位传递函数。以上系列示波器内部集成任意波形发生器，以提供频响分析的激励信号；这样把增益和相位与频率的关系绘制为波特图。**R&S®RTx-K36**特别适用于开关电源，用于测量和调整控制环路频率响应和电源抑制比（**PSRR**），幅度增益和相位裕度可直接从波特图中读取。



订货信息	
示波器基本型主机	订单号
R&S®RTB2002示波器, 70MHz, 2通道	1333.1005.02
R&S®RTB2004示波器, 70MHz, 4通道	1333.1005.04
R&S®RTM3002示波器, 100MHz, 2通道	1335.8794.02
R&S®RTM3004示波器, 100MHz, 4通道	1335.8794.04
R&S®RTA4004示波器, 200MHz, 4通道	1335.7700.04
FRA频响分析仪配置选件	
R&S®RTB-K36 频率响应分析 (波特图)	1335.8007.02
R&S®RTM-K36 频率响应分析 (波特图)	1335.9178.02
R&S®RTA-K36 频率响应分析 (波特图)	1335.7975.02
低噪声1:1示波器探头	
R&S®RT-ZP1X, 38MHz, 1MΩ, 1:1	1333.1370.02
OI1040, 40MHz, 1MΩ, 1:1	
低频注入变压器	
J2120A线性注入器, 用于PSRR测量, 频率10Hz ~ 10MHz	
J2100A注入变压器, 用于控制环路稳定性测量, 1Hz ~ 5MHz	
J2101A注入变压器, 用于控制环路稳定性测量, 10Hz ~ 45MHz	
WIT100宽带注入变压器, 控制环路稳定性测量, 1Hz ~ 10MHz	
B-LFT100低频注入变压器, PFC控制环路测量, 1Hz ~ 10kHz	



R&S®RTB-K36频率响应分析的软件选项，用于**RTB2002、RTB2004**系列示波器：

频率响应分析 (波特图)

R&S®RTB-K36 1335.8007.02

R&S®RTB-K36

频率响应分析 - 波特图 (不需要订购 R&S®RTB-B6选项)		
激励源	扫频模式	单次扫描或重复扫描
	频率范围	10Hz ~ 25MHz
	幅度模式	固定或可调幅度
	幅度电平	20mV ~ 5V, 高阻抗 10mV ~ 2.5V, 50Ω阻抗
输入和输出源	R&S®RTB2002	通道1, 通道2
	R&S®RTB2004	通道1, 通道2, 通道3, 通道4
测试点数		10点 ~ 500点/十倍频
动态范围		典型值 > 70dB, 基于0dBm (630mV(V _{pp})), 输入50Ω阻抗, 增益噪声 < 1 dB, 相噪 < 5°)
测量		双对跟踪增益和相位游标
图表类型	手动改变垂直窗口大小	并行显示结果窗口和输入输出信号的视图
结果表		导航和导出功能
刻度	在测试期间和测试后	自动刻度和手动刻度与定位

R&S®RTM-K36频率响应分析的软件选项，用于**RTM3002、RTM3004**系列示波器：

频率响应分析 (波特图)

R&S®RTM-K36 1335.9178.02

R&S®RTM-K36

频率响应分析 - 波特图 (不需要订购 R&S®RTM-B6选项)		
激励源	扫频模式	单次扫描或重复扫描
	频率范围	10Hz ~ 25MHz
	幅度模式	固定或可调幅度
	幅度电平	20mV ~ 10V, 高阻抗 10mV ~ 5V, 50Ω阻抗
输入和输出源	R&S®RTM3002	通道1, 通道2
	R&S®RTM3004	通道1, 通道2, 通道3, 通道4
测试点数		10点 ~ 500点/十个刻度
动态范围		典型值 > 70dB, 基于0dBm (630mV(V _{pp})), 输入50Ω阻抗, 增益噪声 < 1 dB, 相噪 < 5°)
测量		双对跟踪增益和相位游标
图表类型	手动改变垂直窗口大小	并行显示结果窗口和输入输出信号的视图
结果表		导航和导出功能
刻度	在测试期间和测试后	自动刻度和手动刻度与定位



R&S®RTA-K36频率响应分析的软件选件，用于RTA4004系列示波器：

频率响应分析 (波特图)

R&S®RTA-K36 1335.7700.04

R&S®RTA-K36

频率响应分析 – 波特图 (不需要订购 R&S®RTA-B6选件)		
激励源	扫频模式	单次扫描或重复扫描
	频率范围	10Hz~25MHz
	幅度模式	固定或可调幅度
	幅度电平	20mV~10V, 高阻抗 10mV~5V, 50Ω阻抗
输入和输出源	R&S®RTA4004	通道1, 通道2, 通道3, 通道4
测试点数		10点~500点/十个刻度
动态范围		典型值> 70dB, 基于0dBm (630mV(V _{pp}), 输入50Ω阻抗, 增益噪声< 1 dB, 相噪< 5°)
测量		双对跟踪增益和相位游标
图表类型	手动改变垂直窗口大小	并行显示结果窗口和输入输出信号的视图
结果表		导航和导出功能
刻度	在测试期间和测试后	自动刻度和手动刻度与定位

