

基础性能

型号	RSA3015N	RSA3030N	RSA3030-TG	RSA3030
频率范围	9kHz~1.5GHz	9kHz~3GHz	9kHz~3GHz	9kHz~3GHz
分辨率带宽 (RBW)	1Hz~3MHz(10MHz opt.)	1Hz~3MHz(10MHz opt.)	1Hz~3MHz(10MHz opt.)	1Hz~3MHz(10MHz opt.)
相位噪声 (典型值)	-102dBc/Hz@10kHz	-102dBc/Hz@10kHz	-102dBc/Hz@10kHz	-102dBc/Hz@10kHz
显示平均噪声电平	-161dBm(典型值)	-161dBm(典型值)	-161dBm(典型值)	-161dBm(典型值)
带跟踪源	是, 标配VNA功能	是, 标配VNA功能	是	否
市场价格	¥27,880	¥47,988	¥43,988	¥35,988
RBW	1Hz~3MHz(10MHz opt.)	1Hz~3MHz(10MHz opt.)	1Hz~3MHz(10MHz opt.)	1Hz~3MHz(10MHz opt.)

仪器功能

最大实时带宽	40MHz	40MHz	40MHz	40MHz
全幅度精度	<1.0dB	<1.0dB	<0.8dB(标称值)	<0.8dB(标称值)
时钟参考稳定度	<1ppm (<0.1ppm, opt)	<1ppm (<0.1ppm, opt)	<1ppm (<0.1ppm, opt)	<1ppm (<0.1ppm, opt)
DANL	<-161 dBm (典型值)	<-161 dBm (典型值)	<-161 dBm (典型值)	<-161 dBm (典型值)
三阶交调 (TOI)	+10 dBm, +15 dBm (典型值)	+10 dBm, +15 dBm (典型值)	+10 dBm, +15 dBm (典型值)	+10 dBm, +15 dBm (典型值)
无杂散动态范围 (SFDR)	<-50 dBc (典型值)	<-50 dBc (典型值)	<-50 dBc (典型值)	<-50 dBc (典型值)
100%截获概率的最短信号持续时间 (POI)	7.45 μ s	7.45 μ s	7.45 μ s	7.45 μ s
最大可输入连续信号功率	+30dBm	+30dBm	+30dBm	+30dBm

其他配置

屏幕尺寸	10.1英寸电容多点触摸屏	10.1英寸电容多点触摸屏	10.1英寸电容多点触摸屏	10.1英寸电容多点触摸屏
是否支持实时模式	支持	支持	支持	支持
检波方式	标准, 正峰值, 负峰值, 抽样, RMS平均, 电压平均, 准峰值 (opt)	标准, 正峰值, 负峰值, 抽样, RMS平均, 电压平均, 准峰值 (opt)	标准, 正峰值, 负峰值, 抽样, RMS平均, 电压平均, 准峰值 (opt)	标准, 正峰值, 负峰值, 抽样, RMS平均, 电压平均, 准峰值 (opt)
触发模式	自由, 外触发 1, 外触发 2, 视频	自由, 外触发 1, 外触发 2, 视频	自由, 外触发 1, 外触发 2, 视频	自由, 外触发 1, 外触发 2, 视频
前置放大器	20 dB (标称值)	20 dB (标称值)	20 dB (标称值)	20 dB (标称值)
跟踪源频率范围	100 kHz 至 1.5 GHz	100 kHz 至 3 GHz	100 kHz 至 3 GHz	
跟踪源幅度范围	-40 dBm 至 0 dBm	-40 dBm 至 0 dBm	-40 dBm 至 0 dBm	
应用分析功能	EMI、VSA、VNA	VNA、VSA、EMI	EMI测量应用软件 (选件)	EMI测量应用软件 (选件)
提供上位机软件	选配上位机软件	选配上位机软件	选配上位机软件	选配上位机软件
支持远程升级	支持	支持	不支持	不支持
通信接口	USB Host (4 个)、USB Device、LAN、HDMI	USB Host (4 个)、USB Device、LAN、HDMI	USB Host (4 个)、USB Device、LAN、HDMI	USB Host (4 个)、USB Device、LAN、HDMI

基础性能

型号	RSA3045N	RSA3045-TG	RSA3045	
频率范围	9kHz~4.5GHz	9kHz~4.5GHz	9kHz~4.5GHz	
分辨率带宽 (RBW)	1Hz~3MHz(10MHz opt.)	1Hz~3MHz(10MHz opt.)	1Hz~3MHz(10MHz opt.)	
相位噪声 (典型值)	-102dBc/Hz@10kHz	-102dBc/Hz@10kHz	-102dBc/Hz@10kHz	
显示平均噪声电平	-161dBm(典型值)	-161dBm(典型值)	-161dBm(典型值)	
带跟踪源	是, 标配VNA功能	是	否	
市场价格	¥59,988	¥55,988	¥45,988	
RBW	1Hz~3MHz(10MHz opt.)	1Hz~3MHz(10MHz opt.)	1Hz~3MHz(10MHz opt.)	

仪器功能

最大实时带宽	40MHz	40MHz	40MHz	
全幅度精度	<1.0dB	<0.8dB(标称值)	<0.8dB(标称值)	
时钟参考稳定度	<1ppm (<0.1ppm, opt)	<1ppm (<0.1ppm, opt)	<1ppm (<0.1ppm, opt)	
DANL	<-161 dBm (典型值)	<-161 dBm (典型值)	<-161 dBm (典型值)	
三阶交调 (TOI)	+10 dBm, +15 dBm (典型值)	+10 dBm, +15 dBm (典型值)	+10 dBm, +15 dBm (典型值)	
无杂散动态范围 (SFDR)	<-50 dBc (典型值)	<-50 dBc (典型值)	<-50 dBc (典型值)	
100%截获概率的最短信号持续时间 (POI)	7.45 μ s	7.45 μ s	7.45 μ s	
最大可输入连续信号功率	+30dBm	+30dBm	+30dBm	

其他配置

屏幕尺寸	10.1英寸电容多点触摸屏	10.1英寸电容多点触摸屏	10.1英寸电容多点触摸屏	
是否支持实时模式	支持	支持	支持	
检波方式	标准, 正峰值, 负峰值, 抽样, RMS平均, 电压平均, 准峰值 (opt)	标准, 正峰值, 负峰值, 抽样, RMS平均, 电压平均, 准峰值 (opt)	标准, 正峰值, 负峰值, 抽样, RMS平均, 电压平均, 准峰值 (opt)	
触发模式	自由, 外触发 1, 外触发 2, 视频	自由, 外触发 1, 外触发 2, 视频	自由, 外触发 1, 外触发 2, 视频	
前置放大器	20 dB (标称值)	20 dB (标称值)	20 dB (标称值)	
跟踪源频率范围	100 kHz 至 4.5 GHz	100 kHz 至 4.5 GHz		
跟踪源幅度范围	-40 dBm 至 0 dBm	-40 dBm 至 0 dBm		
应用分析功能	EMI、VSA、VNA	EMI测量应用软件 (选件)	EMI测量应用软件 (选件)	
提供上位机软件	选配上位机软件	选配上位机软件	选配上位机软件	
支持远程升级	支持	不支持	不支持	
通信接口	USB Host (4 个)、USB Device、LAN、HDMI	USB Host (4 个)、USB Device、LAN、HDMI	USB Host (4 个)、USB Device、LAN、HDMI	