

技术数据表

VIAVI CellAdvisor 5G

选件 F030 和 F044 规格

VIAVI CellAdvisor™ 5G 是用于验证 5G 无线接入网的现场便携式解决方案。



便携式实时连续频谱分析仪：9 kHz 至 30 GHz
9 kHz 至 44 GHz

支持 5G NR 解调及波束成形分析

信号分析带宽（最高 100 MHz）

电缆和天线分析（最高 6 GHz*）

射频源*

针对前传、DAS 和 C-RAN 的 OTDR 测试***

使用 InterferenceAdvisor 软件进行干扰侦测

规格**条件

- CA5000 规格适用条件：
 - 仪器已开机至少 15 分钟
 - 在有效校准期内运行仪器
 - 没有公差的数据为典型值
 - 典型值和标称值的定义：
 - 典型值：生产单元 80% 性能的平均值
 - 标称值：通用的描述性术语或参数

* 需要 CAA 模块。请参阅 CAA06M 技术数据表

** 所有规格如有更改，恕不另行通知

*** 需要 OTDR 模块。请参阅 4100 系列 OTDR 模块和 DWDM OTDR 模块技术数据表

频谱分析仪（标准）

频谱和时间规格

选件	频率范围
选件 F030	9 kHz 至 30 GHz
选件 F044	9 kHz 至 44 GHz

参考频率

精度	± 0.05 ppm (0°C 至 50°C (32°F 至 122°F)) + 老化
准确度 (使用 GPS)	± 25 ppb GPS 锁定
	± 50 ppb 保持 (72 小时)
老化	± 0.5 ppm/年
	± 25 ppb (使用 GPS)

频率读出精度 (开始、停止、中心、标记)

\pm (读出频率 \times 频率参考精度 + RBW 中心 + $0.5 \times$ 水平分辨率 + 2 Hz)

水平分辨率 = 频带宽度/轨线数, RBW 中心 = $15\% \times$ RBW

频带宽度

范围	0 Hz (零频宽), 9 kHz 至每个选件的最大频率
分辨率	1 Hz
精度	\pm ($2 \times$ RBW 中心 + 水平分辨率)
扫频时间读出	从开始到结束 (包括调整、数据采集和处理) 完成扫频所需的时间

迹线更新

		标称值
	15 条轨线/秒	频宽 = 260 MHz RBW 100 kHz

扫频时间

		标称值
范围	0.4 毫秒至 1000 秒 24 微秒至 200 秒	零频宽
精度	$\pm 2\%$	零频宽
类型	连续、单点	
模式	门控扫描 (需要选件 S015), 正常, 快速	

触发

触发源	自由运动、视频、外部
触发延迟	范围: 0 至 200 秒
	分辨率: 6 微秒

分辨率带宽 (RBW)

		标称值
范围	1 Hz 至 3 MHz	- 3 dB 带宽 1-3-10 顺序
精度	$\pm 10\%$	

视频带宽 (VBW)

		标称值
范围	1 Hz 至 3 MHz	- 3 dB 带宽 1-3-10 顺序
精度	$\pm 10\%$	

幅度准确度和范围规格

幅度范围	
测量范围	9 kHz 至 18.5 GHz: DANL 至 +25 dBm
	>18.5 GHz 至 30 GHz: DANL 至 +20 dBm (选件 030)
	>18.5 GHz 至 44 GHz: DANL 至 +20 dBm (选件 044)
输入衰减器范围	9 kHz 至 18.5 GHz: 0 至 55 dB, 步长为 5 dB
	>18.5 GHz 至 30 GHz: 0 至 50 dB, 步长为 5 dB (选件 030)
	>18.5 GHz 至 44 GHz: 0 至 50 dB, 步长为 5 dB (选件 044)
前置放大器	
标称值	
频率范围	10 MHz 至 30 GHz (选件 030)
	10 MHz 至 44 GHz (选件 044)
增益	20 dB

最大射频输入工作电平		
	9 kHz 至 18.5 GHz: +25 dBm, ± 50 VDC	平均连续波功率
	>18.5 GHz 至 30 GHz: +20 dBm, ± 50 VDC (选件 030)	平均连续波功率
	>18.5 GHz 至 44 GHz: +20 dBm, ± 50 VDC (选件 044)	平均连续波功率

显示范围	
对数/线性标度	10 个分格
	1 至 20 dB/分格, 以 1 dB 步进
标度单位	dBm、dBV、dBmV、dB μ V、V、mV、W、mW

参考电平	
范围	-150 至 +100 dBm
分辨率	对数标度: 0.1 dB
	线性标度: 参考电平的 1%

迹线	
检波器	正常值、正峰值、负峰值、样本、平均值 (均方根)
迹线数量	6
状态	清除/写入、最大保持、最小保持、捕获、加载、空白、轨线计算、轨线信息
功能	时间过期最大保持和最小保持、轨线计算、轨线信息

标记	
类型	正常、增量、增量对、标记表
标记数量	6
功能	噪声标记
标记至 ->	峰值、下一峰值、右侧下一峰值、左侧下一峰值、最小值搜索、始终显示峰值中心、开始、停止
蜂鸣音	音调随信号强度变化
标记表	显示 6 个标记

绝对幅度准确度

前置放大器关闭时: 输入信号 ≥ -50 dBm, 自动耦合, 15 分钟预热

前置放大器打开时: -90 dBm < 输入信号 < -50 dBm, 频率范围 >10 MHz, 自动耦合, 15 分钟预热

250 kHz 至 6 GHz	± 1.0 dB, ± 0.5 dB (T)	20°C 至 30°C (68°F 至 86°F)
	± 2.0 dB, ± 1.2 dB (T)	-10°C 至 55°C (14°F 至 131°F)
> 6 GHz 至 18.5 GHz	± 1.5 dB, ± 0.5 dB (T)	20°C 至 30°C (68°F 至 86°F)
	± 2.5 dB, ± 1.2 dB (T)	-10°C 至 55°C (14°F 至 131°F)

>18.5 GHz 至 30 GHz (选件 030)	± 1.5 dB, ± 0.8 dB (T)	20°C 至 30°C (68°F 至 86°F)
	± 3.0 dB, ± 1.5 dB (T)	-10°C 至 55°C (14°F 至 131°F)
>18.5 GHz 至 44 GHz (选件 044)	± 1.5 dB, ± 0.8 dB (T)	20°C 至 30°C (68°F 至 86°F)
	± 3.0 dB, ± 1.5 dB (T)	-10°C 至 55°C (14°F 至 131°F)
输入 VSWR	标称值	
10 MHz 至 22 GHz: 1.5:1	正常模式下衰减 10 dB	
> 22 GHz 至 30 GHz: 1.7:1 (选件 030)		
>22 GHz 至 44 GHz: 1.7:1 (选件 044)		

动态范围规格

显示平均噪声电平 (DANL)

1 Hz RBW, 1 Hz VBW, 50 Ω 终止, 0 dB 衰减, 均方根检波器

高线性模式 (前置放大器关闭)	10 MHz 至 8.0 GHz	-134 dBm, -139 dBm (T)	
	>8.0 GHz 至 14.7 GHz	-130 dBm, -135 dBm (T)	
	>14.7 GHz 至 18.5 GHz	-128 dBm, -134 dBm (T)	
	>18.5 GHz 至 22.5 GHz	-125 dBm, -130 dBm (T)	
	>22.5 GHz 至 30.0 GHz (选件 033)	-117 dBm, -122 dBm (T)	
	>22.5 GHz 至 32.0 GHz (选件 044)	-117 dBm, -122 dBm (T)	
	>32.0 GHz 至 40.0 GHz (选件 044)	-110 dBm, -117 dBm (T)	
	>40.0 GHz 至 44.0 GHz (选件 044)	-105 dBm, -112 dBm (T)	
正常模式 (前置放大器关闭)	10 MHz 至 8.0 GHz	-137 dBm, -141 dBm (T)	
	>8.0 GHz 至 14.7 GHz	-134 dBm, -138 dBm (T)	
	>14.7 GHz 至 18.5 GHz	-131 dBm, -137 dBm (T)	
	>18.5 GHz 至 30.0 GHz (选件 033)	-133 dBm, -137 dBm (T)	
	>18.5 GHz 至 32.0 GHz (选件 044)	-133 dBm, -137 dBm (T)	
	>32.0 GHz 至 40.0 GHz (选件 044)	-130 dBm, -137 dBm (T)	
	>40.0 GHz 至 44.0 GHz (选件 044)	-125 dBm, -133 dBm (T)	
前置放大器打开	10 MHz 至 8.0 GHz	-158 dBm, -161 dBm (T)	前置放大器 1
	>8.0 GHz 至 14.7 GHz	-155 dBm, -158 dBm (T)	前置放大器 1
	>14.7 GHz 至 18.5 GHz	-150 dBm, -153 dBm (T)	前置放大器 1
	>18.5 GHz 至 30.0 GHz	-158 dBm, -161 dBm (T)	前置放大器 1
	>18.5 GHz 至 32.0 GHz (选件 044)	-158 dBm, -161 dBm (T)	前置放大器 1
	>32.0 GHz 至 44.0 GHz (选件 044)	-148 dBm, -152 dBm (T)	前置放大器 1
	10 MHz 至 8.0 GHz	-163 dBm, -166 dBm (T)	前置放大器 1 和 2
	>8.0 GHz 至 14.7 GHz	-160 dBm, -163 dBm (T)	前置放大器 1 和 2
	>14.7 GHz 至 18.5 GHz	-157 dBm, -160 dBm (T)	前置放大器 1 和 2
	>18.5 GHz 至 30.0 GHz	-158 dBm, -163 dBm (T)	前置放大器 1 和 2
	>18.5 GHz 至 32.0 GHz (选件 044)	-158 dBm, -163 dBm (T)	前置放大器 1 和 2
	>32.0 GHz 至 44.0 GHz (选件 044)	-155 dBm, -160 dBm (T)	前置放大器 1 和 2

动态范围规格 (续)

二次谐波失真			
	10 MHz 至 30.0 GHz	< -75 dBc (典型值)	输入 -30 dBm, 峰值检测仪, 高线性模式
	>30.0 GHz 至 32.0 GHz (选件 044)	< -75 dBc (典型值)	
	>32.0 GHz 至 44.0 GHz (选件 044)	< -72 dBc (典型值)	
三阶交调 (三阶截止点: TOI)			
	10 MHz 至 8.0 GHz	+16 dBm (典型值)	高线性模式
	>8.0 GHz 至 18.5 GHz	+20 dBm (典型值)	
	>18.5 GHz 至 22.0 GHz	+15 dBm (典型值)	
	>22.0 GHz 至 30.0 GHz (选件 030)	+20 dBm (典型值)	
	>22.0 GHz 至 44.0 GHz (选件 044)	+20 dBm (典型值)	
无杂散动态范围			
2/3 (TOI-DANL), 单位 1 Hz RBW	>105 dB, 107 dB (T)		@ 2 GHz
杂散发射			
固有残留响应	输入终止, 0 dB 衰减, 前置放大器关闭 扫频调谐: 10 kHz RBW, 1 kHz VBW, 均方根检波器, 正常模式 实时: 30 kHz RBW, 30 kHz VBW, 峰值检波器, 带宽 = 100 MHz, 正常模式		
	9 kHz 至 6 GHz 扫频调谐: -90 dBm (典型值) 异常: -90 dBm @ 202.424 MHz、283.394 MHz、364.359 MHz -85 dBm @ 407.316 MHz、2174.864 MHz @ 3095.6 MHz 实时: -75 dBm (典型值) 异常: -70 dBm @ 5386 MHz 通知杂散: -80 dBm @ 2909 MHz		
	> 6 GHz 至 18.5 GHz 扫频调谐: -85 dBm (典型值) 通知杂散: -90 dBm @ 6.163 GHz、10.665 GHz、14.220 GHz 实时: -70 dBm (典型值)		
	>18.5 GHz 至 30.0 GHz 扫频调谐: -85 dBm (典型值) 通知杂散: 19.750 GHz 时 -90 dBm 实时: -70 dBm (典型值)		
	>30.0 GHz 至 33.0 GHz (选件 044) 扫频调谐: -85 dBm (典型值) 实时: -70 dBm (典型值)		
	>33.0 GHz 至 44.0 GHz (选件 044) 扫频调谐: -85 dBm (典型值) 实时: -65 dBm (典型值)		

输入相关杂散信号	0 dB 衰减, 前置放大器关闭 扫频调谐: 峰值检波器, 频宽 < 1 GHz, 1 kHz RBW, 100 Hz VBW, 正常模式, 载波偏置 > 5 MHz	
	9 kHz 至 18.5 GHz 扫频调谐: -70 dBc >18.5 GHz 至 30.0 GHz 扫频调谐: -65 dBc >18.5 GHz 至 33.0 GHz (选件 044) 扫频调谐: -65 dBc >33.0 GHz 至 44.0 GHz (选件 044) 扫频调谐: -60 dBc	-25 dBm 输入信号 典型值, -30 dBm 输入信号 典型值, -30 dBm 输入信号 典型值, -30 dBm 输入信号 典型值
本振直通至输入	9 kHz 至 18.5 GHz: <-80 dBm >18.8 GHz 至 30 GHz: <-70 dBm (选件 030) >18.5 GHz 至 44 GHz: <-70 dBm (选件 044)	
单边带 (SSB) 相位噪声		
	-102 dBc/Hz, -105 dBc/Hz (T) @ 10 kHz 偏置 -106 dBc/Hz, -109 dBc/Hz (T) @ 100 kHz 偏置 -117 dBc/Hz, -120 dBc/Hz (T)	@ 1 GHz, 输入电平 -18 dBm, 均方根检波器, 正常模式
测量		
信道功率	信道功率	
	频谱密度	
	PAR (峰均比)	
占用带宽	占用带宽	
	积分功率	
	占用功率	
	x dB 带宽	
频谱发射模板	参考功率	
	定义范围内的峰值电平	
	参考功率	
	定义范围内的峰值电平	
邻道功率 (ACP)	参考功率	
	在指定频率偏置时的绝对功率	
	在指定频率偏置时的相对功率	
多 ACP (邻道功率)	在指定最低频率时的标准功率	
	在指定最高频率时的标准功率	
	在指定频率偏置时的绝对功率	
	在指定频率偏置时的相对功率	
杂散辐射	指定范围内的峰值功率	
	在指定范围内的峰值功率的频率	
总谐波失真	各次谐波功率电平	
	总谐波失真的百分比	
场强	标记处的场强功率	

射频功率计（标准）

常规参数	
显示范围	-100 至 +100 dBm
偏移范围	0 至 60 dB
分辨率	0.01 dB 或 0.1 x W (x = m, μ, p)
内置射频功率传感器	
频率范围	选件 F030: 10 MHz 至 30 GHz 选件 F044: 10 MHz 至 44 GHz
范围	1 kHz 至每个选件的最大频率
动态范围	10 MHz 至 18.5 GHz: -100 至 +25 dBm >18.5 GHz 至 30 GHz: -100 至 +20 dBm (选件 030) >18.5 GHz 至 44 GHz: -100 至 +20 dBm (选件 044)
最大功率	10 MHz 至 18.5 GHz: +25 dBm >18.5 GHz 至 30 GHz: +20 dBm (选件 030) >18.5 GHz 至 44 GHz: +20 dBm (选件 044)
精度	与频谱分析仪相同

外置射频功率传感器（标准，需要外置射频功率传感器）

常规参数			
显示范围	-100 至 +100 dBm		
偏移范围	0 至 60 dB		
分辨率	0.01 dB 或 0.1 x W (x = m, μ, p)		
通过式功率传感器			
型号	<i>JD731B</i>	<i>JD733A</i>	
频率范围	300 MHz 至 3.8 GHz	150 MHz 至 3.5 GHz	
动态范围	平均值: 0.15 至 150 W 峰值: 4 至 400 W	平均值: 0.1 至 50 W 峰值: 0.1 至 50 W	
测量类型	正向/反向平均功率、正向峰值功率、VSWR		
精度	± (读数的 4% + 0.05 W) ^{1,2}		
连接器类型	两端均为 N 型母头		
终端式功率传感器			
型号	<i>JD732B</i>	<i>JD734B</i>	<i>JD736B</i>
测量类型	平均值	峰值	平均值和峰值
频率范围	20 MHz 至 3.8 GHz		
动态范围	-30 至 + 20 dBm		
精度	±7% ¹		
连接器类型	N 型, 母头		

¹15°C 至 35°C (59°F 至 95°F) 时的连续波条件

²正向功率

使用天线的 GPS 连接（选件 S002）

GPS 接收器类型	
内置类型	
GPS 时间和位置	
GPS 信息	纬度、经度、卫星、状态、GPS 引擎、卫星视图、ID 和载噪比
GPS 时间和位置	显示屏上的时间、纬度和经度 轨线上的时间、纬度和经度
高频精度	
GPS 锁定	±25 ppb
保持（3 天）	±50 ppb（0°C 至 50°C（32°F 至 122°F）），卫星锁定后 15 分钟
连接器	SMA，母头
提供的天线	SMA(m)，3.3 VDC 或 5 VDC

蓝牙连接（选件 S003）

接口类型	内置类型
模式	文件传输配置文件 (FTP)

Wi-Fi 连接（选件 S004）

接口类型	内置类型
接口标准	IEEE 802.11 b/g/n
无线模式	基础设施模式
互联网协议版本	IPv4、IPv6

实时频谱分析仪（选件 S010 和 S011）

频率范围		
选件 F030	9 kHz 至 30 GHz	
选件 F044	9 kHz 至 44 GHz	
频带宽度		
选件 S010	50 MHz（实时）	
选件 S011	100 MHz（实时）	支持最高 800 MHz 分析跨度的全景持久视图
采集		
中频带宽	50 MHz 或 100 MHz	
A/D 转换器	245.76 Msps，16 位	
FFT 长度	8192	
最长采集时间	1000 毫秒	
最低 IQ 分辨率	8.138 纳秒	
截获概率 (POI)	33.59 微秒（正常） 1.92 微秒（高）	频宽：100 MHz

实时频谱分析仪（选件 S010 和 S011） - 续

频谱显示	
轨线检波器	正常值、正峰值、负峰值、样本、平均值（均方根）
迹线数量	6
迹线状态	清除/写入、最大保持、最小保持、捕获、加载、空白
标记类型	正常、增量、增量对、标记表
标记数量	6
标记至 ->	峰值、下一峰值、右侧下一峰值、左侧下一峰值、最小值搜索、始终显示峰值 中心、开始、停止
蜂鸣音	音调随信号强度变化
标记表	显示 6 个标记

余辉频谱显示	
频谱处理速度	≤ 最高 15000/秒
位图分辨率	201 x 801
标记信息	频率、幅度、信号密度
每一步停留时间	100 毫秒至 100 秒
迹线处理	用颜色分级的位图、峰值+、峰值-、平均值
迹线长度	801
标记类型	正常、增量、标记表
标记数量	6
标记至 ->	峰值、下一峰值、右侧下一峰值、左侧下一峰值、最小值搜索、始终显示峰值 中心、开始、停止
蜂鸣音	音调随信号强度变化
标记表	显示 6 个标记

余辉频谱瀑布图显示	
迹线检测	峰值+、峰值-、平均值（均方根）
迹线长度、 存储深度	
每行时间分辨率	100 毫秒至 1 秒，用户可选择

干扰分析仪 (S013)

测量	
频谱分析仪	音量指示器、干扰类型、频谱记录器
频谱瀑布图	可收集长达 72 小时的数据
RSSI	可收集长达 72 小时的数据
干扰探测器	
雷达图	
频谱回放	使用 CA5000 回放记录的数据

路径图 (S014)

模式	频谱分析仪	
绘图方法	时间、位置、GPS	
绘图图例	极好、非常好、良好、差	用户定义的范围
地图类型	室外（已嵌入位置信息）	使用 VIAVI Mapcreator 导入地图
	室内（未嵌入位置信息）	使用 VIAVI Mapcreator 导入地图
测量	RSSI、ACP、峰值搜索	

门控扫描 (S015)

门控方法	FFT
门控延迟范围	0 至 100 毫秒
门控长度	1 微秒至 100 毫秒
触发源	外部、视频和 GPS

信道扫描仪 (S016)

频率范围	选件 F030: 10 MHz 至 30 GHz
	选件 F044: 10 MHz 至 44 GHz
测量范围	10 MHz 至 18.5 GHz: -110 至 +25 dBm
	>18.5 GHz 至 30 GHz: -110 至 +20 dBm (选件 030)
	>18.5 GHz 至 44 GHz: -110 至 +20 dBm (选件 044)
测量	>18.5 GHz 至 44 GHz: -110 至 +20 dBm (选件 044)
	频率扫描仪: 1 至 20 个频率
	自定义扫描仪: 1 至 20 个信道或频率

LTE/LTE-A FDD 信号分析仪 (S032)

常规参数		
频率范围	频段 1 至 14, 17 至 26	
可检测的最小电平	-125 dBm	S-SS RSRP
输入信号电平	-75 至 +25 dBm	
信道功率精度	±1.0 dB (典型值)	
支持带宽	1.4 MHz、3 MHz、5 MHz、10 MHz、15 MHz 和 20 MHz	
频率误差	±0.05 ppm	
剩余误差矢量幅度	2.0% (典型值)	@ -20 dBm
测量		
信道功率	星座图	
信道功率	MBSFN*	
频谱密度	RS 功率	
峰均比	PDSCH/数据* QPSK 误差矢量幅度	
占用带宽	PDSCH/数据* 16 QAM 误差矢量幅度	
占用带宽	PDSCH/数据* 64 QAM 误差矢量幅度	
积分功率	PDSCH/数据* 256 QAM 误差矢量幅度	
占用功率	数据误差矢量幅度均方根	
频谱发射模板	数据误差矢量幅度峰值	
参考功率	频率误差	
定义范围内的峰值电平	时间误差	
邻道泄漏比	数据信道	
参考功率	物理小区 ID、组 ID、扇区 ID	
定义范围内的绝对功率	MBSFN*	
定义范围内的相对功率	资源块功率	
多载波邻道泄漏比	I-Q 图形	
最小参考功率	资源块功率	
最大标准功率	调制功率、IQ 原点偏移	
定义范围内的绝对功率	误差矢量幅度均方根、误差矢量幅度峰值	
定义范围内的相对功率	控制信道	
杂散辐射	物理小区 ID、组 ID、扇区 ID	
定义范围内的峰值频率	MBSFN*	
定义范围内的峰值电平	误差矢量幅度、相对或绝对功率、调制类型 (适用于 P-SS、S-SS、PCFICH、PHICH、PDCCH、RS、MBSFN RS) *	
功率与时间 (帧)	每个控制信道的	
帧平均功率	IQ 图形、调制格式、频率误差、IQ 原点偏移、	
I-Q 原点偏移、时间偏移	误差矢量幅度均方根、误差矢量幅度峰值	
子帧功率	子帧	
第一个时隙功率	物理小区 ID、组 ID、扇区 ID	
第二个时隙功率	MBSFN*	
物理小区 ID、组 ID、扇区 ID	子帧功率	
	信道汇总表	
	误差矢量幅度、相对或绝对功率、调制类型 (适用于 P-SS、S-SS、PBCH、PCFICH、PHICH、PDCCH、RS、MBSFN RS) * 数据 QPSK、16/64/256 QAM	
	子帧汇总	
	OFDM 符号功率、频率误差、时间误差	
	数据误差矢量幅度均方根、数据误差矢量幅度峰值、RS 误差矢量幅度均方根、RS 误差矢量幅度峰值、IQ 失调	

LTE/LTE-A FDD 信号分析仪 (S032) - 续

测量 (续)		
帧	载波聚合	控制信道
物理小区 ID、组 ID、扇区 ID	多重分量载波: 最多 5 个	物理小区 ID、组 ID、扇区 ID
MBSFN*	子帧、P-SS、S-SS、PBCH、RS 功率	MBSFN*
帧功率	数据 QPSK、16/64/256 QAM 功率	RS/误差矢量幅度功率趋势
信道汇总表 P-SS、S-SS、PBCH、PCFICH、PHICH、PDCCH、RS、MBSFN RS* PBSCH/PMCH QPSK 的误差矢量幅度、相对或绝对功率、调制类型, 16/64/256 QAM	MBSFN RS 功率*	控制信道表 绝对功率、误差矢量幅度、相位 (适用于 P-SS、S-SS、PBCH、PCFICH、RS0、RS1、RS2、RS3)
子帧汇总 OFDM 符号功率、频率误差、IQ 原点偏移、数据误差矢量幅度均方根、数据误差矢量幅度峰值、误差矢量幅度均方根、误差矢量幅度峰值	子帧、P-SS、S-SS、PBCH、RS 误差矢量幅度	频率误差
	数据 QPSK、16/64/256 QAM 误差矢量幅度	时间同步误差
	MBSFN RS 误差矢量幅度*	时间偏移
	MBSFN*、物理小区 ID	数据图
	频率误差、时间同步误差	数据图
	天线端口	资源块功率
	功率统计 CCDF	数据利用率
时间同步误差	平均功率	资源块分配
时间同步误差趋势	最大功率	路径图
时间同步误差	波峰因数	RSRP、RSRQ、RS-SINR、S-SS RSSI
RS 功率差	OTA 信道扫描仪 (最多 6 个)	P-SS/S-SS 功率、S-SS Ec/Io
天线 0 RS 功率、误差矢量幅度、时间差异	频率或信道	
天线 1 RS 功率、误差矢量幅度、时间差异	物理小区 ID、组 ID、扇区 ID	
天线 2 RS 功率、误差矢量幅度、时间差异	信道功率、RSSI、RSRP、RSRQ	
天线 3 RS 功率、误差矢量幅度、时间差异	RS-SINR、天线端口	
	OTA ID 扫描仪 (最多 6 个)	
	主导 RSRP、RSRQ	
	主导 S-SS RSSI、S-SS Ec/Io	
	物理小区 ID、组 ID、扇区 ID	
数据分配图	RSRP、RSRQ、RS-SIN、S-SS RSSI、P-SS、S-SS、S-SS Ec/Io	
帧数据利用率	多径情况	
OFDM 符号功率	物理小区 ID、组 ID、扇区 ID	
数据分配与帧	天线 0 RS Ec/Io、延迟	
子帧数据利用率	天线 1 RS Ec/Io、延迟	
资源块功率	天线 2 RS Ec/Io、延迟	
数据分配与子帧	天线 3 RS Ec/Io、延迟	

*当启用 MBMS 时进行测量

LTE/LTE-A TDD 信号分析仪 (S033)

常规参数		
频率范围	频段 33 到 43	
可检测的最小电平	-125 dBm	S-SS RSRP
输入信号电平	-75 至 +25 dBm	
信道功率精度	±1.0 dB (典型值)	
支持带宽	1.4 MHz、3 MHz、5 MHz、10 MHz、15 MHz 和 20 MHz	
频率误差	±0.05 ppm	
剩余误差矢量幅度	2.0% (典型值)	@ -20 dBm
测量		
信道功率	星座图	
信道功率	MBSFN*	
频谱密度	RS 功率	
峰均比	PDSCH/数据* QPSK 误差矢量幅度	
占用带宽	PDSCH/数据* 16 QAM 误差矢量幅度	
占用带宽	PDSCH/数据* 64 QAM 误差矢量幅度	
积分功率	PDSCH/数据* 256 QAM 误差矢量幅度	
占用功率	数据误差矢量幅度均方根	
频谱发射模板	数据误差矢量幅度峰值	
参考功率	频率误差	
定义范围内的峰值电平	时间误差	
邻道泄漏比	数据信道	
参考功率	物理小区 ID、组 ID、扇区 ID	
定义范围内的绝对功率	MBSFN*	
定义范围内的相对功率	资源块功率	
多载波邻道泄漏比	I-Q 图形	
最小参考功率	资源块功率	
最大标准功率	调制功率、IQ 原点偏移	
定义范围内的绝对功率	误差矢量幅度均方根、误差矢量幅度峰值	
定义范围内的相对功率	控制信道	
杂散辐射	物理小区 ID、组 ID、扇区 ID	
定义范围内的峰值频率	MBSFN*	
定义范围内的峰值电平	P-SS、S-SS、PCFICH、PHICH、PDCCH、RS、MBSFN RS 的误差矢量幅度、相对或绝对功率、调制类型*	
功率与时间 (帧)	每个控制信道的	
帧平均功率	IQ 图形、调制格式、频率误差、IQ 原点偏置、误差矢量幅度均方根、误差矢量幅度峰值	
I-Q 原点偏移、时间偏移		
子帧功率		
第一个时隙功率	子帧	
第二个时隙功率	物理小区 ID、组 ID、扇区 ID	
物理小区 ID、组 ID、扇区 ID	MBSFN*	
功率与时间 (时隙)	子帧功率	
时隙平均功率	信道汇总表	
过渡时期长度	误差矢量幅度、相对或绝对功率、调制类型 (适用于 P-SS、S-SS、PBCH、PCFICH、PHICH、PDCCH、RS、MBSFN RS) *	
关闭功率	数据 QPSK、16/64/256 QAM	
物理小区 ID、组 ID、扇区 ID		

*当启用 MBMS 时进行测量

LTE/LTE-A TDD 信号分析仪 (S033) - 续

测量 (续)	
子帧汇总 OFDM 符号功率、 频率误差、时间误差 数据误差矢量幅度均方根、数据误差矢量幅度峰值、 RS 矢量幅度均方根、RS 误差矢量幅度峰值 IQ 失调	功率统计 CCDF 平均功率 最大功率 波峰因数
帧	OTA 信道扫描仪 (最多 6 个) 频率或信道
物理小区 ID、组 ID、扇区 ID	物理小区 ID、组 ID、扇区 ID
MBSFN*	信道功率、RSSI、RSRP、RSRQ
帧功率	RS-SINR、天线端口
信道汇总表 误差矢量幅度、相对或绝对功率、 调制类型 (适用于 P-SS、S-SS、PBCH、 PCFICH、PHICH、PDCCH、RS、MBSFN RS) * PBSCH/PMCH QPSK、16/64/256 QAM	OTA ID 扫描仪 (最多 6 个) 主导 RSRP、RSRQ 主导 S-SS RSSI、S-SS Ec/Io 物理小区 ID、组 ID、扇区 ID RSRP、RSRQ、RS-SIN、S-SS RSSI、 P-SS、S-SS、S-SS Ec/Io
子帧汇总 OFDM 符号功率、 频率误差、 IQ 原点偏移、 数据误差矢量幅度均方根、数据误差矢量幅度峰值 误差矢量幅度均方根、误差矢量幅度峰值	多径情况 物理小区 ID、组 ID、扇区 ID 天线 0 RS Ec/Io、延迟 天线 1 RS Ec/Io、延迟 天线 2 RS Ec/Io、延迟 天线 3 RS Ec/Io、延迟
时间同步误差	控制信道
时间同步误差趋势	物理小区 ID、组 ID、扇区 ID
时间同步误差	MBSFN*
RS 功率差	RS/误差矢量幅度功率趋势
天线 0 RS 功率、误差矢量幅度、时间差异	控制信道表
天线 1 RS 功率、误差矢量幅度、时间差异	适用于 P-SS、S-SS、PBCH、PCFICH、RS0、RS1、 RS2、RS3 的绝对功率、误差矢量幅度、相位
天线 2 RS 功率、误差矢量幅度、时间差异	
天线 3 RS 功率、误差矢量幅度、时间差异	
数据分配图	频率误差
帧数据利用率	时间同步误差
OFDM 符号功率	时间偏移
数据分配与帧	数据图
子帧数据利用率	数据图
资源块功率	资源块功率
数据分配与子帧	数据利用率
载波聚合	资源块分配
多重分量载波: 最多 5 个	路径图
子帧、P-SS、S-SS、PBCH、RS 功率	RSRP、RSRQ、RS-SINR、S-SS RSSI
数据 QPSK、16/64/256 QAM 功率	P-SS/S-SS 功率、S-SS Ec/Io
MBSFN RS 功率*	
子帧、P-SS、S-SS、PBCH、RS 误差矢量幅度	
数据 QPSK、16/64/256 QAM 误差矢量幅度	
MBSFN RS 误差矢量幅度*	
MBSFN*、物理小区 ID	
频率误差、时间同步误差	
天线端口	

*当启用 MBMS 时进行测量

DSS 信号分析仪 (S034)

常规参数		
频率范围	LTE FDD: 频段 1 至 14, 17 至 26 LTE TDD: 频段 33 到 43	
可检测的最小电平	LTE: -125 dBm NR: -110 dBm	S-SS RSRP S-SS RSRP
输入信号电平	FR1 频段: -75 至 +25 dBm	
信道功率精度	±1.0 dB (典型值)	
支持带宽	5 MHz、10 MHz、15 MHz 和 20 MHz	
频率误差	±0.05 ppm	
剩余误差矢量幅度	2.0% (典型值)	@ -20 dBm
测量		
信道功率	星座图	
信道功率	RS 功率	
频谱密度	PBCH DMRS 功率	
平均功率峰值	PDSCH LTE/NR QPSK 误差矢量幅度	
占用带宽	PDSCH LTE/NR 16 QAM 误差矢量幅度	
占用带宽	PDSCH LTE/NR 64 QAM 误差矢量幅度	
积分功率	PDSCH LTE/NR 256 QAM 误差矢量幅度	
占用功率	LTE/NR 数据误差矢量幅度均方根 (峰值)	
频谱发射模板	频率误差、时间误差	
参考功率	信道映射器	
定义范围内的峰值电平	RB 块中的 LTE 信道分配 P-SS、S-SS、PBCH、RS、PDCCH、PDSCH、PCFICH、PHICH	
邻道泄漏比	RB 块中的 NR 信道分配 P-SS、S-SS、PBCH、PBCH DMRS、PDCCH、PDSCH	
参考功率	LTE/NR 物理小区 ID、组 ID、扇区 ID	
定义范围内的绝对功率	控制信道	
定义范围内的相对功率	子帧功率	
多载波邻道泄漏比	有关误差矢量幅度、功率和调制类型的信道摘要 LTE 控制信道 (P-SS、S-SS、PBCH、PCFICH、PHICH、PDCCH、RS) NR 控制信道 (P-SS、S-SS、PBCH DMRS、PBCH、PDCCH DMRS、PDCCH)	
最小参考功率	每个控制信道的	
最大标准功率	IQ 图形、调制格式、频率误差、IQ 原点偏置、误差矢量幅度均方根、误差矢量幅度峰值	
定义范围内的绝对功率	LTE/NR 物理小区 ID、组 ID、扇区 ID	
定义范围内的相对功率		
杂散辐射		
定义范围内的峰值频率		
定义范围内的峰值电平		
功率与时间 (帧)		
帧平均功率		
I-Q 原点偏移、时间偏移、子帧功率、第一插槽功率, 第二插槽功率		
LTE 物理小区 ID、组 ID、扇区 ID		
功率与时间 (时隙)		
时隙平均功率		
过渡时期长度		
关闭功率		
LTE 物理小区 ID、组 ID、扇区 ID		

DSS 信号分析仪 (S034) - 续

测量 (续)	
子帧	OTA 信道扫描仪 (最多 3 个)
子帧功率	信道功率和 RSRP 条形图
有关误差矢量幅度、功率和调制类型的信道摘要 LTE 控制信道 (P-SS、S-SS、PBCH、PCFICH、PHICH、PDCCH、RS) 和 QPSK、16 QAM、64 QAM、256 QAM 的数据信道 NR 控制信道 (P-SS、S-SS、PBCH、PBCH DMRS、PDCCH、PDCCH DMRS、PDSCH DMRS) 以及 QPSK、16 QAM、64 QAM、256 QAM 的数据信道	LTE: PCI、RS RSSI、RS RSRP、RS RSRQ、RS SINR NR: PCI、P-SS RSSI、P-SS RSRP、P-SS RSRQ、P-SS SINR
子帧汇总 OFDM 符号功率、频率误差、 时间误差、LTE/NR 数据误差矢量幅度均方根 (峰值)、 RS 误差矢量幅度均方根 (峰值)、IQ 不平衡 LTE/NR 物理小区 ID、组 ID、扇区 ID	OTA ID 扫描仪 (最多 6 个) LTE: PCI、RSRP、RSRQ、P-SS SNR、S-SS SINR、S-SS RSSI、P-SS、S-SS、S-SS Ec/Io NR: PCI、SSB 索引、S-SS RSRP、P-SS RSRP、S-SS SINR、S-SS RSRQ
帧	OTA 多径情况
帧平均功率	LTE: RS0、RS1、RS2、RS3 Ec/Io、延迟
有关误差矢量幅度、功率和调制类型的信道摘要 LTE 控制信道 (P-SS、S-SS、PBCH、PCFICH、PHICH、PDCCH、RS) 以及 QPSK、16 QAM、64 QAM、256 QAM 的数据信道 NR 控制信道 (P-SS、S-SS、PBCH、PBCH DMRS、PDCCH、PDCCH DMRS、PDSCH DMRS) 以及 QPSK、 16 QAM、64 QAM、256 QAM 的数据信道	NR: P-SS、S-SS Ec/Io、延迟 LTE/NR 物理小区 ID、组 ID、扇区 ID
帧汇总 OFDM 符号功率、频率误差、 时间误差、LTE/NR 数据误差矢量幅度均方根 (峰值)、 RS 误差矢量幅度均方根, 峰值 LTE/NR 物理小区 ID、组 ID、扇区 ID	OTA 控制信道 LTE: P-SS、S-SS、PBCH、RS 功率和误差矢量幅度 NR: P-SS、S-SS、PBCH 功率和误差矢量幅度 频率误差、时间误差、 时间同步误差 LTE/NR 物理小区 ID、组 ID、扇区 ID
时间同步误差	OTA 路径图
时间同步误差趋势	RSPR、RSRP、SINR、SNR、PCI
时间同步误差、RS 功率差异	频率/时间误差变化
天线 0 LTE RS 功率、误差矢量幅度、时间差异	频率误差趋势
天线 1 LTE RS 功率、误差矢量幅度、时间差异	时间误差趋势
天线 2 LTE RS 功率、误差矢量幅度、时间差异	RS0、RS1、RS2、RS3 功率趋势
天线 3 LTE RS 功率、误差矢量幅度、时间差异	
天线 NR PSS 功率、误差矢量幅度、时间差异	
LTE/NR 物理小区 ID、组 ID、扇区 ID	

5G NR 信号分析仪 (S041)

常规参数		
频率范围	FR1 频段: 410 MHz 至 7.125 GHz FR2 频段: 24 GHz 至 44 GHz	
可检测的最小电平	FR1 频段: -120 dBm FR2 频段: -110 dBm	SS-RSRP SS-RSRP
输入信号电平	FR1 频段: -75 至 +25 dBm FR2 频段: -70 至 +20 dBm	
信道功率精度	±1.0 dB (典型值)	
支持带宽	最高 100 MHz	
频率误差	±0.05 ppm	
剩余误差矢量幅度	2.0% (典型值)	@ -20 dBm
测量		
信道功率 信道功率/EIRP 功率 频谱密度 平均功率峰值	功率与时间 帧平均功率 子帧功率 时隙平均功率 过渡时期长度 关闭功率电平	信道扫描仪 (最多 8 个) 信道扫描仪条形 SS-RSRP 信道功率 信道扫描仪汇总 小区号 中心频率 SS-RSRP/SS-RSRQ 信道功率 SS-RSRP SS-RSRQ
占用带宽 占用带宽 积分功率 占用功率	星座图 PDSCH/数据 QPSK 误差矢量幅度 PDSCH/数据 16QAM 误差矢量幅度 PDSCH/数据 64QAM 误差矢量幅度 PDSCH/数据 256QAM 误差矢量幅度 数据误差矢量幅度均方根, 峰值 频率误差	波束扫描仪 (最多 8 个) 波束扫描仪条形 小区号/波束索引 SS-RSRP SS-RSRQ PSS/SSS 功率
频谱发射 参考功率 定义范围内的峰值电平		
邻道泄漏比 参考功率 定义范围内的绝对功率 定义范围内的相对功率		波束扫描仪汇总 小区、组、扇区号 波束索引 SS-RSRP SS-RSRQ PSS/SSS 功率
多载波邻道泄漏比 最小参考功率 最大标准功率 定义范围内的绝对功率 定义范围内的相对功率		
杂散辐射 定义范围内的峰值频率 定义范围内的峰值电平		路径图 SS-RSRP SS-RSRQ PSS 功率 SSS 功率

5G TM 信号分析仪 (S042)

常规参数	
频率范围	FR1 频段: 410 MHz 至 7.125 GHz FR2 频段: 24 GHz 至 44 GHz
输入信号电平	FR1 频段: -75 至 +25 dBm FR2 频段: -70 至 +20 dBm
信道功率精度	±1.0 dB (典型值)
支持带宽	最高 100 MHz
频率误差	±0.05 ppm
剩余误差矢量幅度	2.0% (典型值) @ -20 dBm
标准	3GPP TS 38 系列 v15.2.0
测量	
BS 输出功率 BS 输出功率/EIRP 功率频谱密度 平均功率峰值	传输打开/关闭功率 符号平均功率 过渡时期长度 关闭功率
占用带宽 占用带宽 积分功率 占用功率	调制质量 PDSCH QPSK 误差矢量幅度 PDSCH 16QAM 误差矢量幅度 PDSCH 64QAM 误差矢量幅度 PDSCH 256QAM 误差矢量幅度 频率误差
邻道泄漏比 参考功率 定义范围内的绝对功率 定义范围内的相对功率	MIMO 时间同步误差 时间同步误差 PDSCH DM-RS 功率差异 天线 1000: PDSCH DM-RS 功率, 时间偏置 天线 1001: PDSCH DM-RS 功率, 时间偏置 天线 1000/1001 时间偏置趋势
多载波邻道泄漏比 最小参考功率 最大标准功率 定义范围内的绝对功率 定义范围内的相对功率	CA 时间同步误差 (最多 8 个载波) 时间同步误差趋势 时间同步误差 PDSCH DM-RS 功率差异 PDSCH DM-RS 功率, 时间偏置
工作频带有害辐射 参考功率 定义范围内的峰值电平	
发射机杂散辐射 定义范围内的峰值频率 定义范围内的峰值电平	

NSA 分析仪 (S043)

常规参数		
频率范围	LTE-FDD: 频段 1 至 14, 17 至 26 LTE-TDD: 频段 33 到 43 NR: FR1 频段: 410 MHz 至 7.125 GHz FR2 频段: 24 GHz 至 44 GHz	
可检测的最小电平	LTE: -125 dBm NR: FR1 频段: -120 dBm FR2 频段: -110 dBm	SS-RSRP SS-RSRP SS-RSRP
输入信号电平	FR1: -75 至 +25 dBm FR2: -70 至 +20 dBm	
信道功率精度	±1.0 dB (典型值)	
支持带宽	最高 100 MHz	
频率误差	±0.05 ppm	
剩余误差矢量幅度	2.0% (典型值)	@ -20 dBm
测量		
NSA 分析仪 最多 8 个 LTE/NR 载波 快速模式: 最强 PCI 正常模式: 多 PCI NR 分析仪 小区号/SSB 索引 SS-RSRP/PS-RSRP PS-SNR/SS-SINR/SS-RSRQ LTE 分析仪 小区号 RSRP, SRQ, PS-SNR, SS-SINR S-SS RSSI, P-SS, S-SS, S-SS Ec/Io	NSA 扫描仪 最多 8 个 LTE/NR 载波 快速模式 NR 扫描仪 最强小区号 SS-RSRP/信道功率 LTE 扫描仪 最强小区号 RSRP/信道功率 正常模式 NR 扫描仪 最强小区号/SSB 索引 SS-RSRP/信道功率 PBCH 误差矢量幅度 频率误差、时间误差 LTE 扫描仪 最强小区号 RSRP/信道功率 RS 误差矢量幅度 频率误差、时间误差	路径图 最多 8 个 LTE/NR 载波 快速模式: 最强 PCI 正常模式: 多 PCI NR 分析仪 小区号/SSB 索引 SS-RSRP/PS-RSRP PS-SNR/SS-SINR/SS-RSRQ LTE 分析仪 小区号 RSRP, SRQ, PS-SNR, SS-SINR S-SS RSSI, P-SS, S-SS, S-SS Ec/Io

常规信息

射频输入		
连接器类型	9 kHz 至 18.5 GHz: N 型, 母头	
	9 kHz 至 30 GHz, N 型, 母头/2.92 毫米, 公头 (选件 030)	
	9 kHz 至 44 GHz, N 型, 母头/2.92 毫米, 公头 (选件 044)	
阻抗	50 Ω	标称值
损毁电平	+27 dBm, \pm 50 VDC	平均连续波功率
触发输入/输出, GPS		
连接器类型	SMA, 母头	
阻抗	50 Ω (标称值)	
基准时钟输入/输出		
连接器类型	SMA, 母头	
阻抗	50 Ω (标称值)	
频率	10 MHz、13 MHz、15 MHz	
输入范围	-5 至 +5 dBm	
USB		
USB 主机	Type A, 2 个 USB2.0 端口	
USB 客户端	微型 USB, 1 个端口	
	用于 SCPI 编程、USBTMC 和连接到应用软件	
LAN		
RJ45, 1000 Base-T		
用于 SCPI 编程、远程控制和连接到应用软件		
音频接口		
3.5 毫米耳机接口		
内置扬声器		
显示屏		
类型	10 英寸电容触摸屏	
分辨率	1280 x 800	
功率		
连接器	矩形直接插座	
外接直流输入	19 VDC	
功耗	选件 F030: 67 W	
	选件 F044: 67 W	

常规信息 (续)

电池		
类型	14.4 V, 6800 mAh (锂离子)	可安装两块电池
续航时间	选件 F030 标准型 (一块电池) : > 1:30 小时 可选 (两块电池) : > 3:00 小时	典型 典型
	选件 F044 标准型 (一块电池) : > 1:30 小时 可选 (两块电池) : > 3:00 小时	典型 典型
	新电池及充满电的电池	
充电时间	充电 100% 标准 (一块电池) : > 2:30 小时 可选的第二块电池 : > 4:30 小时	
	最多充电 80% 标准 (一块电池) : > 1:40 小时 可选的第二块电池 : > 3:20 小时	
充电温度	0°C 至 45°C (32°F 至 113°F) ≤85% 相对湿度	
放电温度	-20°C 至 55°C (-4°F 至 131°F) ≤85% 相对湿度	
存储温度	-20°C 至 60°C (-4°F 至 140°F)	
工作温度		
交流电	0°C 至 40°C (32°F 至 104°F)	电池充电
电池	-10°C 至 55°C (14°F 至 131°F)	无光学硬件
	-10°C 至 40°C (14°F 至 104°F)	带光学硬件
存储温度		
-20°C 至 +60°C (-4°F 至 140°F)		
最大湿度		
95% 相对湿度 (非冷凝)		
内存		
内部	最大 4 GB	
外部	取决于 U 盘/SD 闪存盘大小	
	SD 卡 (不提供), 大小 ≤ 32 Gbyte	
数据存储		
内部	> 1000 条仪器设置和轨线	
外部	> 5000 条仪器设置和轨线	
环境		
振动	MIL-PRF-28800F 2 类	
冲击	MIL-PRF-28800F	
工作台搬运	MIL-PRF-28800F	
运输跌落	MIL-PRF-28800F 2 类	
EMC		
IEC/EN 61326-1:2006 (符合欧洲 EMC 规定)		
CISPR11:2009 +A1:2010		
ESD		
IEC/EN 61000-4-2		

常规信息 (续)

尺寸和重量 (标准配置)	
重量 (带一块电池)	选件 F030: < 5.7 千克 (12.56 磅)
	选件 F044: < 5.7 千克 (12.56 磅)
尺寸 (宽 x 高 x 深)	309 毫米 X 241 毫米 X 113 毫米 (带顶部减震器)
	309 毫米 X 225 毫米 X 113 毫米 (不带顶部减震器)
建议校准周期	
1 年	

订购信息

部件号	描述
CA5000	CellAdvisor 5G 包括：频谱分析仪、射频功率计
内置硬件选件	
CA5000-F030	频率为 9 kHz 至 30 GHz，带两个射频端口
CA5000-F044	频率为 9 kHz 至 44 GHz，带两个射频端口
硬件升级选件	
CA5000-FU30	频率升级到 30 GHz，带两个射频端口
CA5000-FU44	频率升级到 44 GHz，带两个射频端口
带宽范围	
CA5000-B100	100 MHz/100 MHz 分析带宽
选件	
CA5000-S002	使用天线的 GPS 连接
CA5000-S003	蓝牙连接
CA5000-S004	Wi-Fi 连接
CA5000-S010	50 MHz 带宽实时频谱分析仪
CA5000-S011	100 MHz 带宽实时频谱分析仪
CA5000-S013	干扰分析仪
CA5000-S014	路径图
CA5000-S015	门控扫描
CA5000-S016	信道扫描仪
CA5000-S032	LTE/LTE-A FDD 信号分析仪
CA5000-S033	LTE/LTE-A TDD 信号分析仪
CA5000-S034	DSS 信号分析仪
CA5000-S041	5G NR 信号分析仪
CA5000-S042	5G NR TM 信号分析仪
CA5000-S043	5G NSA 分析仪
CA5000-S044	5G PDSCH 分析
SAA-ADVISOR	适用于 CellAdvisor 产品的 Smart Access Anywhere

可选配件

配件 - 射频电缆	
G700050530	射频电缆直流至 8 GHz N 型 (m) 至 N 型 (m), 1.0 米
G700050531	射频电缆直流至 8 GHz N 型 (m) 至 N 型 (f), 1.5 米
G700050532	射频电缆直流至 8 GHz N 型 (m) 至 N 型 (f), 3.0 米
G710050533	射频电缆直流至 18 GHz N 型 (m) 至 SMA(m), 1.5 米
G710050534	射频电缆直流至 18 GHz N 型 (m) 至 QMA(m), 1.5 米
G710050535	射频电缆直流至 18 GHz N 型 (m) 至 SMB(m), 1.5 米
G710050536	射频电缆直流至 6 GHz N 型 (m) 至 DIN(f), 1.5 米
G710050537	射频电缆直流至 4 GHz N 型 (m) 至 1.0/2.3 (m), 1.5 米
G700050540	稳相射频电缆 (带固定器) 直流至 6 GHz N 型 (m) 至 N 型 (f), 1.5 米
G700050541	稳相射频电缆 (带固定器) 直流至 6 GHz N 型 (m) 至 DIN 型 (f), 1.5 米
G710050531	射频电缆直流至 18 GHz N 型 (m) 至 N 型 (f), 1.5 米
G700050550	射频电缆直流至 40 GHz, K(m) 至 K(m), 0.8 米
G700050551	射频电缆直流至 40 GHz, K(m) 至 K(f), 0.8 米
G700050552	射频电缆直流至 40 GHz, K(m) 至 K(f), 1.5 米
配件 - 射频天线	
G700050340	磁吸安装射频全向天线 K 型 (f), 26 GHz 至 40 GHz
G700050342	磁吸安装射频全向天线 (带 LNA) ; K 型 (f); 26 GHz 至 40 GHz
G700050344	磁吸安装射频全向天线 SMF(f), 600 MHz 至 6 GHz
G700050350	射频全向天线 N 型 (m), 3300 至 3800 MHz
G700050353	射频全向天线 N 型 (m), 806 至 896 MHz
G700050354	射频全向天线 N 型 (m), 870 至 960 MHz
G700050355	射频全向天线 N 型 (m), 1710 至 2170 MHz
G700050356	射频全向天线 N 型 (m), 720 至 800 MHz
G700050357	射频全向天线 N 型 (m), 2300 至 2700 MHz
G700050363	射频八木天线 N 型 (f), 1750 至 2390 MHz, 10.2 dBd
G700050365	射频八木天线 N 型 (f), 866 至 960 MHz, 9.8 dBd
G700050366	射频八木天线 SMA(f), 700 至 4000 MHz, 1.85 dBd
G700050367	射频八木天线 SMA(f), 700 至 6000 MHz, 2.85 dBd
G700050370	射频定向角状天线套件, K(f), 26.5 GHz 至 40 GHz, 20 dBi
G700050390	GPS SMA 安装天线
配件 - 射频适配器	
G700050572	适配器 DIN(m) 至 DIN(m), 直流至 7.5 GHz, 50 Ω
G700050573	适配器 N 型 (m) 至 SMA(f), 直流至 18 GHz, 50 Ω
G700050574	适配器 N 型 (m) 至 BNC(f), 直流至 4 GHz, 50 Ω
G700050575	适配器 N 型 (f) 至 N 型 (f), 直流至 18 GHz, 50 Ω
G700050576	适配器 N 型 (m) 至 DIN(m), 直流至 7.5 GHz, 50 Ω
G700050577	适配器 N 型 (f) 至 DIN(f), 直流至 7.5 GHz, 50 Ω
G700050578	适配器 N 型 (f) 至 DIN(m), 直流至 7.5 GHz, 50 Ω
G700050579	适配器 DIN(f) 至 DIN(f), 直流至 7.5 GHz, 50 Ω
G700050580	适配器 N 型 (m) 至 N 型 (m), 直流至 11 GHz, 50 Ω
G700050581	适配器 N(m) 至 QMA(f), 直流至 6.0 GHz, 50 Ω
G700050582	适配器 N(m) 至 QMA(m), 直流至 6.0 GHz, 50 Ω

可选配件（续）

G700050583	适配器 N(m) 至 4.1/9.5 MINI DIN(f), 直流至 6.0 GHz, 50 Ω
G700050584	适配器 N(m) 至 4.1/9.5 MINI DIN(m), 直流至 6.0 GHz, 50 Ω
G700050585	适配器 N(m) 至 4.3-10(f), 直流至 6.0 GHz, 50 Ω
G700050586	适配器 N(m) 至 4.3-10(m), 直流至 6.0 GHz, 50 Ω
G700050587	适配器 N(f) 至 SMA(f), 直流至 18 GHz, 50 Ω
配件 - 射频滤波器	
G700050601	带通滤波器, 696 MHz 至 716 MHz, N(m) 至 N(f), 50 Ω
G700050602	带通滤波器, 776 MHz 至 788 MHz, N(m) 至 N(f), 50 Ω
G700050603	带通滤波器, 806 MHz 至 849 MHz, N(m) 至 N(f), 50 Ω
G700050604	带通滤波器, 1710 MHz 至 1755 MHz, N(m) 至 N(f), 50 Ω
G700050605	带通滤波器, 1850 MHz 至 1910 MHz, N(m) 至 N(f), 50 Ω
G700050606	带通滤波器, 703 MHz 至 748 MHz, N(m) 至 N(f), 50 Ω
G700050607	带通滤波器, 832 MHz 至 862 MHz, N(m) 至 N(f), 50 Ω
G700050608	带通滤波器, 880 MHz 至 915 MHz, N(m) 至 N(f), 50 Ω
G700050609	带通滤波器, 1710 MHz 至 1785 MHz, N(m) 至 N(f), 50 Ω
G700050610	带通滤波器, 1920 MHz 至 1980 MHz, N(m) 至 N(f), 50 Ω
G700050611	带通滤波器, 2500 MHz 至 2570 MHz, N(m) 至 N(f), 50 Ω
G700050612	带通滤波器, 663 MHz 至 698 MHz, N(m) 至 N(f), 50 Ω
G700050613	带通滤波器, 3300 MHz 至 3800 MHz, N(m) 至 N(f), 50 Ω
配件 - 射频功率传感器	
JD731B	通过式功率传感器（峰值和平均功率）300 至 3800 MHz
JD732B	端接式功率传感器（平均功率）20 至 3800 MHz
JD733A	通过式功率传感器（峰值和平均功率）150 至 3500 MHz
JD734B	端接式功率传感器（峰值功率）20 至 3800 MHz
JD736B	端接式功率传感器（平均/峰值功率）20 至 3800 MHz
配件 - 射频杂项	
G710050581	衰减器 40 dB, 100 W, 直流至 4 GHz（单向）
G710050585	射频定向耦合器, 700 至 4000 MHz, 30 dB, 50 W 输入/输出; N 型 (m) 至 N 型 (f), 分接; N 型 (f)
G710050586	射频合路器, 700 至 4000 MHz, N 型 (f) 至 N 型 (m)
G710050587	4x1 射频合路器, 700 至 4000 MHz, N 型 (f) 至 N 型 (m)
JD70050007	AntennaAdvisor 手柄
配件 - 常规	
G700050431	CellAdvisor 5G 软包
G700050150	98 Wh 锂离子电池
G700050125	CA5G 汽车点烟器直流/直流适配器
G700050126	CA5G 交流/直流功率适配器 160 W 19 V
G700050433	CA5G 背包手提箱（带单脚架）
G700050434	适用于室内应用的 CA5G 背带
G700050700	带滑轮的 CA5G 硬质手提箱

配件 - OTDR 模块	
E4106MA2-PC/E4106MA2-APC	1310/1625 纳米, PC 或 APC 连接器 - 短距离/中等距离验证
E4126MA2-PC/E4126MA2-APC	1310/1550 纳米, PC 或 APC 连接器 - 短距离/中等距离验证
E4136MA2-PC/E4136MA2-APC	1310/1550/1625 纳米、PC 或 APC 连接器 - 短距离/中等距离验证
E4126MA3-PC/E4126MA3-APC	1310/1550 纳米 - 短距离/中等距离/长距离验证
E4136MA3-PC / E4136MA3-APC	1310/1550/1625 纳米 - 短距离/中等距离/长距离验证
E4146QUAD	多模 850/1300 纳米和单模 1310/1550 纳米 - 短距离/中等距离验证
E41DWDMC-PC/E41DWDMC-APC	可调式 DWDM C 波段 1528 纳米至 1568 纳米, PC 或 APC 连接器 - 短距离/中等距离/长距离验证

VIAMI Care 支持计划

借助可选的 VIAMI Care 支持计划, 在长达 5 年的时间内提升您的生产效率:

- 通过按需培训、优先技术应用支持和快速服务, 最大限度地利用您的时间
- 以可预知的低成本维护您的设备, 实现最佳性能

计划可用性取决于产品和地区。并非所有计划都适用于每种产品或每个地区。要了解该产品在您所在地区有哪些 VIAMI Care 支持计划选项, 请联系您当地的代表或访问: viavisolutions.cn/viamicareplan。

特性

* 仅限 5 年计划

计划	目标	技术支持	工厂维修	优先服务	自定义度的培训	5 年电池和包覆盖	工厂校准	配件支持	备机借用
 BronzeCare	技术人员效率	高级版	✓	✓	✓				
 SilverCare	维护和测量精度	高级版	✓	✓	✓	✓*	✓		
 MaxCare	高可用性	高级版	✓	✓	✓	✓*	✓	✓	✓



北京
上海
上海

深圳
网站:

电话: +8610 6539 1166
电话: +8621 6859 5260
电话: +8621 2028 3588
(仅限 TeraVM 及 TM-500 产品查询)
电话: +86 755 8869 6800
www.viavisolutions.cn

© 2022 VIAMI Solutions Inc.
本文档中的产品规格和描述如有更改, 恕不另行通知。
ca5g-continuous-spectrum-ds-nsd-nse-zh-cn
30193106 902 1122