

Spectrum Master™

经济型手持 频谱分析仪

MS2711E 100 kHz - 3 GHz

介绍

安立最新推出的下一代手持式高性能频谱分析仪产品能同时满足用户对于预算和便携性的要求。无论是频谱监测,广播监听,干扰分析和查找,射频与微波发射机测试,还是WiFi和各种无线网络的测试,Spectrum Master 系列产品都是进行快速可靠测量的最佳工具。

频谱仪亮点

- ·测量项目: 占用带宽, 信道功率, ACPR, C/I
- · 干扰分析: 频谱时间图, 音频啸叫, RSSI, 信号识别, 干扰地图映射
- · 动态范围: > 85 dB @ 100 Hz RBW
- · DANL: -142 dBm @ 100 Hz RBW带前放选件
- · 相位噪声: -90 dBc/Hz (最大) @ 10 kHz 在1 GHz偏置
- ·频率精度: < ± 1.5 ppm, < ± 50 ppb 带 GPS 选件0031
- · 迹线: 正常, 最大保持, 最小保持, 平均, 平均次数
- · 检波方式: 峰值, 负峰值, 采样, 准峰值, 和 RMS
- · 标记: 最多6个,每个都包括差值标记,或一个参考具备6个 差值标记
- ·限制线: 可单键自动生成限制线, 最多41个分段
- · 按事件存储迹线: 跨越限制线, 扫描完成

其他特点

- · 可存储2000迹线
- · 前置放大器选件
- · 功率计选件
- · 高精度功率计选件
- · 4. 6. 8. 18. 26 GHz 功率探头
- · 信道扫描选件
- · < 5 分钟的预热时间
- ·触摸屏操作

- · USB 接口数据传输
- · Master Software Tools后台软件
- · 3 小时的电池供电时间



Spectrum Master™ MS2711E 频谱分析仪具备 8.4"高亮可视触摸屏体积: 273 mm x 199 mm x 91 mm, (10.7 in x 7.8 in x 3.6 in), 重量: 3.45 kg, (7.6 lbs)

millim	频谱分析仪	
测量		1710 (******
	一键式测量	场强 (需要输入天线因子以测量 dBm/m² 或 dBmV/m)
		占用带宽 (测量信号 99% 到 1% 信道功率)
		信号功率 (测量信号带宽内的总功率)
		ACPR (邻道功率比)
		AM/FM/SSB 解调 (宽带/窄带 FM, 上/下边带), (仅音频输出)
		C/I (载干比测量)
<i>⇔</i> ₩\1 ==		发射模板
参数设置	频率	中心/开始/结束,扫宽,频率 步进,信号标准,信道号,信道号增加
	幅度	参考电平 (RL), 刻度, 衰减 自动/手动, RL 偏置, 前放 On/Off, 检波方式
	扫宽	扫宽, 扫宽升/降 (1-2-5), 全频段扫宽, 零扫宽, 上一扫宽
	带宽	RBW, 自动 RBW, VBW, 自动 VBW, RBW/VBW, 扫宽/RBW
	文件	保存,读取,删除,目录管理
	保存/读取	设置,测量结果,限定线,屏幕图片保存(仅保存),保存事件
	保存事件	超过限定线保存,扫描完成,当停止时保存,清空所有
	删除	选择文件, 所有测量, 所有文件, 所有目录
	目录管理	分类方法 (名称/类型/日期), 上一个/下一个, 内存/USB, 复制, 格式化 USB
 扫描功能		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	应用选件	阻抗(50 , 75 , 其它)
	扫描	单次/连续, 扫描模式(快速, 高性能, 无 FFT),重置, 最短扫描时间, 触发类型, 门控扫描
	检波方式	峰值, RMS, 负峰值, 采样, 准峰值
	触发	自由触发,外触发,视频触发,改变位置,手动
	迹线	最多三条曲线 (A, B, C),打开/关闭, 写/保持, 迹线 A/B/C 操作
	迹线 A 操作	正常, 最大保持, 最小保持, 平均, 平均次数(总是针对激活迹线)
	迹线 B 操作	A B, B C, 最大保持, 最小保持
	迹线 C 操作	A C, B C, 最大保持, 最小保持, A - B C, B - A C, 相关参考 (dB), 刻度
标记功能		
	标记	1-6 , 差值标记, 标记列表 (On/Off), 所有标记关,
	标记类型	类型(固定/跟踪), 噪声标记, 频率计数标记
	标记自动搜索	搜索峰值, 下一峰值 (右/左), 峰值阀值 %, 设置当前标记为信道,
	는 기계를	当前标记频率为中心频率,标记差值为扫宽,当前标记电平为参考电平
77 (P - 1 A)-	标记列表 	1-6 标记频率幅度加差值标记频率和幅度
限定线功能	限定线	高/低, On/Off, 编辑, 移动, 包络,高级, 限定线报警, 默认限定线
	限定线编辑	同/ill, Oli/Oli, 编辑, 参切, 包绍,同级, 限定线报告, 默以限定线频率, 幅度, 添加点数, 增加垂线, 删除点, 下一点 左/右
	限定线编辑	移动到当前中心频点,根据 dB 或 Hz, 移动到Marker 1, 从Marker 1偏置
	限定线包络	建立包络, 更新幅度, 点 (41 最大), 偏置, 形状 方形/斜坡
	限定线其他功能	类型 (绝对/相对), 镜像, 存储/调用
 频率	FRAC-20110-9310	人主 (20/3/14/3); 55 Bis, 13 Bis 43/13
7 X.+-	频率范围	100 kHz 3 GHz (可调至 0 Hz)
	设定分辨率	1 Hz
	频率参考	老化率: ± 1.0 ppm/年
		 精度: ± 1.5 ppm (25 ° C ± 25 ° C) + 老化率, < ± 50 ppb GPS开
	扫宽	10 Hz 3 GHz包括零扫宽
	扫描时间	最小 100 ms, 10 μs - 600 s 零扫宽下
	扫描时间精度	± 2% 零扫宽下
带宽		
	分辨率带宽	100 Hz - 3 MHz 1 - 3 顺序 ± 10% (零扫宽下最大1 MHz max) (-3 dB带宽)
	视频带宽 (VBW)	10 Hz - 3 MHz 1 - 3顺序 (-3 dB 带宽) (自动或手动选择)
	准峰值检波的RBW	200 Hz, 9 KHz, 120 kHz (-6dB 带宽)
	准峰值检波的VBW	自动 VBW 打开, RBW/VBW = 1

频谱分析仪(续)				
频谱纯度				
SSB 相位噪声 @ 1 GHz		100 dBc/Hz 典型值		
		02 dBc/Hz 典型值		
	-105 dBc/Hz, -	·111 dBc/Hz 典型值	[@ 1 MHz 偏直	
幅度范围 动态范围	> 95 dP (2.4.C)	U-) 2/2 (TOL DANI) ★ 100 H→ PPW	
测量范围	DANL +26 d	Hz), 2/3 (TOI-DANI	L) 1 100 HZ KBW	
显示范围		BIII 各 1 dB步进, 10格显	=	
参考电平范围	-120 dBm +		N/	
衰减器范围	0 dB 55 dB			
最大连续输入	+35 dBm	3 UB 少近		
最大 <u>民</u> 祭制入 幅度単位		, dBV, dBmv, dB μ '	./	
		, abv, abniv, ab p µ V, mV, V, kV, nW		
幅度精度	>ス 工作田/文・11 V ,	μ ν, πν, ν, κν, πν	, μ νν, πινν, νν, κνν	
100 kHz 3.0 GHz	± 1.25 dB, ±	0.5 dB 典型值		
显示平均噪声电平(DANL)				
	前放			F (选件)
	(参考电平	-20 dBm)	(参考电斗	² -50 dBm)
(RBW 归一化到 1 Hz, 0 dB 衰减)	最大值	典型值	最大值	典型值
10 MHz 2.4 GHz	-141 dBm	-146 dBm	-157 dBm	-162 dBm
>2.4 GHz 3 GHz	-137 dBm	-141 dBm	-154 dBm	-159 dBm
(RBW = 100 Hz, 0 dB衰减)				
10 MHz 2.4 GHz	-121 dBm	-126 dBm	-137 dBm	-142 dBm
>2.4 GHz 3 GHz	-117 dBm	-121 dBm	-134 dBm	-139 dBm
杂散				
残余杂散			dB 输入衰减, > 10 M	
输入相关杂散				载波偏置 > 4.5 MHz)
示例, 典型值		2.5 GHz, 2072.5 M		
		1 - 280 MHz F1 输		
		1 + 190.5 MHz F1\$		
			⁻ 2 输入, F2 < 2424.5	MHz
	< -55 dBc @ 1	90.5 ± (F1/2) MHz	, F1 < 1 GHz	
三阶交调截止点(TOI)	抗枯光/ 20 40	∞	7 问[10 dD 克塔)	
900 MI I-	則放天(-20 dB) +16 dBm	叫半自信与 100 KM	z 间隔, 10 dB 衰减)	
800 MHz 2400 MHz	+16 dBm			
2400 MHz	+25 dBm, 典型	估		
> 2.2 GHz to 3.0 GHz	+23 dBm, 典型 +28 dBm, 典型			
二阶谐波失真	TZU UDIII, 典望	<u>IB</u>		
一四点似八会	前放关闭, 0 dB	输入衰减, -30 dBn	n 输入	
50 MHz	-56 dBc	•		
> 50 MHz to 200 MHz	-60 dBc, 典型(直		
> 200 MHz to 3000 MHz	-70 dBc, 典型(
VSWR				
	2:1, 典型值			



频谱分析仪(选件 0025)

测量项目 频谱 场强 占用带宽 信道功率 邻信道功率比 (ACPR) AM/FM/SSB 解调(宽带/窄带 FM, 上/下 SSB), (仅输出音频) 载波干扰比 (C/I) 时间频谱图 (可收集超过一周的数据) 接收到的信号强度 (可通过数值显示或者声音大小来指示) 信号强度指示 (RSSI) (可收集超过一周的数据,可通过数值显示或者声音大小来指示) 信号特征识别 (多达12个信号) 中心频率带宽 信号类型 (FM, GSM, W-CDMA, CDMA, Wi-Fi) 最近信道号 载波数量 信噪比 (SNR) > 10 dB 干扰 Mapping 功能 在地图上显示干扰源的所在的三角区域 信道扫描 (选件 0027) hitatil 可扫描的信道数 1 到20 信道 测量项目 直方图/列表, 最大保持(On/5 秒/Off), 频率/信道, 当前/最大, 双色显示 扫描 扫描信道, 扫描频率, 自定义扫描列表, 脚本语言编程 参考电平, 刻度 幅度 自定义扫描 信号标准, 信道号, 信道数量, 频率步进, 自定义扫描 频率范围 100 kHz - - 3 GHz 频率精度 ± 10 Hz +时基精度 测量范围 -110 dBm -- +26 dBm 阻抗 (50 ,75 ,其他) 应用选件 前放 (选件 0008) 模式 频谱分析仪,干扰分析仪,信道扫描 增益 17 dB (典型值) 频率范围 100 kHz - - 3 GHz 2-端口传输测量(选件 0021) 频率 频率范围 2 MHz - - 3 GHz 频率分辨率 10 Hz 输出功率 0 dBm, 典型值 高 低 -30 dBm, 典型值 动态范围 2 MHz -- 3 GHz 80 dB 应用选件 阻抗 (50 ,75 ,其他)



功率计 (选件 0029)

频率设置 中心/开始/终止, 扫宽, 频率步进, 标准, 信道号, 全频段 幅度 最大, 最小, 偏置, 相对测量 On/Off, 单位, 自动刻度 平均设置 快/中/慢, 平均次数 限制线 限制线 On/Off,限制线Upper/Lower 频率范围 10 MHz -- 3 GHz 扫宽 1 kHz - - 100 MHz 显示范围 -140 dBm--+30 dBm, 40 dB 跨度 测量范围 -120 dBm -- +26 dBm 偏置范围 0 dB -- +100 dB 驻波比 2:1 典型值 最大输入功率 +35 dBm无衰减器 测量精度 同频谱仪相同 应用选件 阻抗 (50 ,75 ,其他)

最大, 最小, 偏置, 相对测量 On/Off,显示单位, 自动 Scale



高精度功率计 (选件 0019) (需要另外订购USB功率计探头)

幅度设置

平均设置

	归零/校准 限制线	归零 On/Off, 校准因子 (输限制线On/Off,选择上/下降		
功率计探头型号	PSN50	MA24104A	MA24106A	MA24108/18/26A
描述	高精度射频功率探头	通过式功率探头	高精度射频功率探头	微波功率探头
频率范围	50 MHz 6 GHz	600 MHz 4 GHz	50 MHz 6 GHz	10 MHz 8 GHz (MA24108A) 10 MHz 18 GHz (MA24118A) 10 MHz 26 GHz (MA24126A)
连接器	N型(m), 50	N型(m), 50	N型(m), 50	N型(m), 50 (MA24108/18A) K型(m), 50 (MA24126A)
动态范围	-30 dBm +20 dBm (.001 mW 100 mW)	+3 dBm +51.76 dBm (2 mW 150 W)	-40 dBm +23 dBm (0.1 μW 200 mW)	-40 dBm +20 dBm (0.1 µ W 100 mW)
VBW	100 Hz	100 Hz	100 Hz	50 kHz
测量方式	True-RMS	True-RMS	True-RMS	True-RMS, 时隙功率, 突发平均功率

± 0.17 dB₂

11410-00483

平均此时,最大保持

GPS 接收机选件 (选件 0031)

± 0.16 dB₁

11410-00414

测量不确定度

产品手

设置 On/Off, 天线电压 3.3/5.0 V, GPS 信息
GPS 时间/位置指示 在屏幕上显示时间, 位置信息(经纬度)时间,位置信息会保存在曲线信息中 在频谱仪模式,干扰分析模式
在GPS锁定时频率精度 < ± 50 ppb 在 GPS 打开并锁定后三分钟 BNC, 阴头

± 0.16 dB₁

11410-00424

± 0.18 dB₃

11410-00504



AM/FM/PM 信号分析仪 (选件 0509)

测量项目								
	RF 频谱 AM/FM/PM	Audio频谱 (AM)	Audio频谱 (FM/PM)	Audio 波形 (AM)	Audio 波形 (FM/PM)	总结 (AM)	总结 (FM/PM)	
图表显示	功率 (dBm) vs. 频率	Depth (%) vs. 调制频率	误差 (kHz/rad) vs. 调制频率	Depth (%) vs. 时间	误差 (kHz/rad) vs. 时基	无	无	
数值显示	载波功率 载波频率 占用带宽	AM 速率 RMS Depth (Pk-Pk)/2 Depth SINAD* THD* 失真/总体 Vrms*	FM/PM 速率 RMS 失真 (Pk-Pk)/2 失真 SINAD* THD* 失真/总体 Vrms*	AM 速率 RMS Depth (Pk-Pk)/2 Depth SINAD* THD* 失真/总体 Vrms*	FM/PM 速率 RMS Depth (Pk-Pk)/2 Depth SINAD* THD* 失真/总体 Vrms*	RMS Depth (AM) Peak + Depth Peak - Depth (Pk-Pk)/2 Depth 载波 功率 载波频率 占用带宽 AM 速率 SINAD* THD* 失真/总体 Vrms*	RMS 失真 (FM/PM) Peak + Depth Peak - Depth (Pk-Pk)/2 Depth 载波 功率 载波频率 占用带宽 AM 速率 SINAD* THD* 失真/总体 Vrms*	
参数设置		频率	中心频率, 设置载波频	扫宽, 频率步进, 信· 顶率	号标准, 信道,信道境	曾加,		
幅度 设置 测量			调制类型(RF 频谱 A	刻度, 功率 偏置, 自动调整范围 调制类型 (AM, FM, PM), 中频带宽, 自动中频带宽 RF 频谱 AM/FM/PM, Audio 频谱 (AM/FM/PM), 音频波形 (AM/FM/PM), 总结 (AM/FM/PM), 平均				
		标记		1, 峰值搜索,标记频		考电平, 标记模板,		
指标	指标 AM			调制速率: ± 1 Hz (< 100 Hz), ± 2% (> 100 Hz) 调制深度: ± 5% (调制速率 10 Hz 100 kHz)				
FM				调制速率: ± 1 Hz (< 100 Hz); ± 2% (100 Hz 100 kHz) 误差: ± 5% (100 Hz 100 kHz)**				
		PM	误差: ± 5	调制速率: ± 1 Hz (< 100 Hz); ± 2% (100 Hz 100 kHz) 误差: ± 5% (误差0 93 Rad, 速率 10 Hz 5 kHz)**				
		IF 带宽 频率扫宽	RF 频谱: 1	1 kHz 300 kHz 1-3 步进 RF 频谱: 10 kHz 10 MHz Audio 频谱: 2 kHz, 5 kHz, 10 kHz, 20 kHz				
		RBW/VBW 扫宽/RBW 扫描时间	30 100	50 ms (Audio 波形)				

^{*} 需要 正弦波调制 ** IFBW 必须在 95%占用带宽以上

通用指标

所有的指标都是在下列条件下得到,除非特别指明: 1)开机预热5分钟,不做任何操作; 2)使用内部频率参考; 3)实际指标可能会有变化; 4) 典型指标是指很多仪表的平均性能: 5)推荐校准周期为12个月: 6) "高性能"扫描模式.

参数设置		
	系统	(温度, 电池信息, 仪表序列号, 仪表固件版本, 已安装选件信息) 仪表自检,
		附件应用自检;GPS(见选件 0031)
	系统选项	名称, 日期和时间, 亮度, 扬声器音量
	语言	(英语, 法语, 德语, 西班牙语, 中文, 日文, 韩语, 意大利语, 用户自定义)
	复位	(出厂复位, 高级, 硬件更新)
	文件	保存,读取,删除,目录管理
	保存/读取	设置,测量项目,拷屏(仅保存)
	删除	选择文件,全部目录,全部模式文件,所有测量
	目录管理	排序方式 (名称/类型/日期), 升序/降序, 内部/USB, 拷贝, 格式化USB
	存储能力	2,000 曲线, 2,000 设置
外部	扩展能力	仅受U盘容量的限制
	模式切换	自动-存储/读取最近使用的仪表设置
	RF 输出	N 型, 阴头, 50
RF 输出	功率电平	23 dBm, ± 50 VDC
	RF 输入	N 型, 阴头, 50
RF 输入	、功率电平	+35 dBm 峰值, ± 50 VDC, 最大连续输入 (10 dB 衰减)
	GPS	SMA(f)
	外接电源	5.5 mm 圆形接头, 12.5-15 VDC, < 4.0 安培
1101	3 接口 (2)	A型, USB 存储器和功率探头
031	USB	5-pin mini-B, 用于连接PC
	耳机	5-pin mini-b, 用于连接PC 2.5 mm 耳机接口
시·文		
	多考输入	BNC, 阴头, 50 , 最大输入 +10 dBm; 1 MHz, 5 MHz, 10 MHz, 13 MHz
外部触发	/时钟恢复	BNC, 阴头, 50 , 最大 输入 ± 50 VDC
显示		
<u> </u>	!示屏类型	电阻触摸屏
	尺寸	8.4 "英寸高亮度显示屏,阳光下可清晰阅读
	分辨率	800 x 600
电池		
	类型	Li-lon
	使用时间	3.0小时, 典型值
电磁兼容		
	欧盟	CE Mark, EMC Directive 2004/108/EC
		Low Voltage Directive 2006/95/EC
	澳洲	C-tick N274
	干扰	EN 61326-1
	排放	EN 55011
	抗干扰	EN 61000-4-2/-4-3/-4-4/-4-5/-4-6/-4-11
マム 行体	370 1 370	
安全标准	安全级别	EN 61010-1 Class 1
	产品安全	IEC 60950-1 (使用兼容的电源适配器)
环境	10 /L\n +	4000 5500
	操作温度	-10°C 55°C
	最大湿度	95% RH (无冷凝) 在 40℃
	振动	MIL-PRF-28800F Class 2
	存储	-40°C 71°C
	海拔	4600 X
ESD		
RF	输入端口	最高可承受 ± 15 kV
尺寸和重量	尺寸重量	273 mm x 199 mm x 91 mm (10.7 in x 7.8 in x 3.6 in)

Spectrum Master™ MS2711E 技术指标

Master™脚本语言

连接

Master Software Tools (PC端运行的后台软件) Mapping (需要GPS选件) 频谱分析仪模式 MapInfo, MapPoint 自动生成频谱图 (在干扰分析、频谱监测及清频测试生成的数据) 从一组单独的频谱测量文件生成连续的频谱图 自动生成频谱图-2D 峰值功率, 总功率, 峰值 频率,直方图, 平均功率 (Max/Min) 过滤功能(过滤出超过限制线或者平均值的测量结果),回放功能 自动生成频谱文件-2D 生成动态变化的AVI视频文件 自动生成频谱图-3D Views (设置阈值, 标记) - 3D (旋转 X, Y, Z 轴, 缩放, Signal ID) 回放 (频域或时域) 编辑功能 曲线 添加, 删除, 改变限制线或标记 天线,电缆,信号标准 编辑天线, 电缆, 信号标准并上传到仪表 仪表升级 自动到Anritsu更新仪表的最新的软件版本 Pass/Fall 生成,下载,或者编辑信号分析的Pass/Fail限定线 语言 编辑用户自定义语言

通过USB连接到PC

自动扫描1200 信道, 重复扫描20个信道,重复扫描所有信道

自动搜索并升级仪表固件,可通过USB自动升级仪表

信道扫描模式

接口

固件升级

订货信息 - 选件

millim	MS2711E 100 kHz 3 GHz	描述 频谱分析仪主机
	选件 MS2711E-0008	预放
	MS2711E-0020	跟踪源选件 (功率可设置-50dBm到0dBm,步进为0.1dBm)
	MS2711E-0031	GPS 接收机 (需要GPS天线 P/N 2000-1528-R)
1404	MS2711E-0019	高精度功率计 Meter*
	MS2711E-0029	功率计
	MS2711E-0025	干扰分析
hutald	MS2711E-0027	信道扫描
M	MS2711E-0509	AM/FM/PM分析
	MS2711E-0098 MS2711E-0099	标准校准 (ANSI 2540-1-1994) 高级校准,包括测试数据 *需要外接功率计探头

功率计探头 (更详细的指标请参考相对应的功率计手册)



型号 描述 PSN50 高精度功率计探头, 50 MHz -- 6 GHz, +20 dBm MA24104A 通过式高功率探头, 600 MHz -- 4 GHz, +51.76 dBm MA24106A 高精度功率计探头, 50 MHz -- 6 GHz, +23 dBm MA24108A 微波功率计探头, 10 MHz -- 8 GHz, +20 dBm MA24118A 微波功率计探头, 10 MHz -- 18 GHz, +20 dBm MA24126A 微波功率计探头, 10 MHz -- 26 GHz, +20 dBm

操作手册 (包含在随机CD中或者从网上下载 www.anritsu.com)



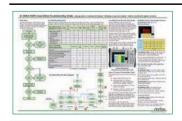
型号 描述
10920-00060 手持仪表操作光盘
10580-00328 频谱仪用户指南 (纸质文件)
10580-00242 2-端口传输测量指南
10580-00244 频谱分析仪测试指南
- 干扰分析, 信道扫描, 门控扫描, AM/FM/PM 分析, 干扰地图
10580-00240 功率计测试指南

- 高精度功率计

编程手册

故障定位指导(包含在随机CD中或者从网上下载www.anritsu.com)

10580-00256



型号 描述 11410-00551 频谱分析仪 11410-00472 干扰分析仪

标准附件 (随仪表标配)

频谱纯度



型号 描述 10920-00060 手持仪表操作光盘 10580-00328 频谱仪用户指南 (纸质文件)

2000-1654-R 软包 2300-498 Master Software Tools (MST) CD 软件盘

2000 - 1519

2000-1200-R

型목

페무

t#:*

3-2000-1498 USB 电缆A/5-pin mini-B, 305 cm长 11410-00597 Spectrum Master™ MS2711E技术手册 一年保修包括电池和软件)校准证书

附件选件

定向天线



型号 描述
2000-1411-R 822 MHz -- 900 MHz, N(f), 10 dBd, 八木
2000-1412-R 885 MHz -- 975 MHz, N(f), 10 dBd, 八木
2000-1413-R 1710 MHz -- 1880 MHz, N(f), 10 dBd, 八木
2000-1414-R 1850 MHz -- 1990 MHz, N(f), 9.3 dBd, 八木
2000-1415-R 2400 MHz -- 2500 MHz, N(f), 10 dBd, 八木
2000-1416-R 1920 MHz -- 2170 MHz, N(f), 10 dBd, 八木

描述

500 MHz - - 3 GHz, 对数周期

806 MHz - - 866 MHz, SMA(m), 50

便携天线



2000-1473-R 870 MHz - - 960 MHz, SMA(m), 50 2000-1035-R 896 MHz - - 941 MHz, SMA(m), 50 (1/2 wave) 2000-1030-R 1710 MHz - - 1880 MHz, SMA(m), 50 (1/2 wave) 2000-1474-R 1710 MHz - - 1880 MHz with knuckle elbow (1/2 wave) 2000 - 1031 - R 1850 MHz - - 1990 MHz, SMA(m), 50 (1/2 wave) 1920 MHz - - 1980 MHz and 2110 MHz - - 2170 MHz, SMA(m), 50 2000 - 1475 - R 2000-1032-R 2400 MHz - - 2500 MHz, SMA(m), 50 (1/2 wave) 2000 - 1361 - R 2400 MHz - - 2500 MHz, 5000 MHz - - 6000 MHz, SMA(m), 50 2000-1636-R 天线附件 (Consists of: 2000-1030-R, 2000-1031-R, 2000-1032-R, 2000-1035-R, 2000-1361-R, 及便携袋)

多频段广播天线



型号 描述 2000-1647-R Cable 1: 698-1200 MHz 2 dBi 峰值增益, 1700-2700 MHz 5 dBi 峰值增益, N(m), 50 . 10 ft

Cable 2: 3000-6000 MHz 5 dBi 峰值增益, N(m), 50 , 10 ft

Cable 3:GPS 26 db gain, SMA(m), 50 ,10 ft 2000-1645-R 694-894 MHz 3 dBi 峰值增益, 1700-2700 MHz 3dBi 峰值增益,

N(m), 50 , 10 ft 2000-1646-R 750-1250 MHz 3 dBi 峰值增益, 1650-2000 MHz 5 dBi 峰值增益,

2100 - 2700 MHz 3 dBi 峰值增益, N(m), 50 , 10 ft 2000 - 1648 - R 1700 - 6000 MHz 3 dBi 峰值增益, N(m), 50 , 10 ft

带通滤波器



土 つ	油定
1030-114-R	806 MHz 869 MHz, N(m) SMA(f), 50
1030-109-R	824 MHz 849 MHz, N(m) SMA(f), 50
1030-110-R	880 MHz 915 MHz, N(m) SMA(f), 50
1030-105-R	890 MHz 915 MHz Band, 0.41 dB loss, N(m) SM
1030-111-P	1850 MHz 1010 MHz N(m) SMA(f) 50

 1030-105-R
 890 MHz -- 915 MHz Band, 0.41 dB loss, N(m) -- SMA(f), 50

 1030-111-R
 1850 MHz -- 1910 MHz, N(m) -- SMA(f), 50

 1030-106-R
 1710 MHz -- 1790 MHz Band, 0.34 dB loss, N(m) -- SMA(f), 50

 1030-107-R
 1910 MHz -- 1990 MHz Band, 0.41 dB loss, N(m) -- SMA(f), 50

1030-107-R 1910 MHz - 1990 MHz Balld, 0.41 dB loss, 1030-112-R 2400 MHz - 2484 MHz, N(m) - SMA(f), 50 High Pass, 150 MHz, N(m) - N(f), 50 High Pass, 400 MHz, N(m) - N(f), 50

 1030-151-R
 High Pass, 700 MHz, N(m) -- N(f), 50

 1030-152-R
 Low Pass, 200 MHz, N(m) -- N(f), 50

 1030-153-R
 Low Pass, 550 MHz, N(m) -- N(f), 50

 1030-155-R
 2500 MHz -- 2700 MHz, N(m) -- N(f), 50

附件选件(续上)

频谱纯度





型목 描述 3-1010-122 20 dB, 5 W, DC -- 12.4 GHz, N(m) -- N(f) 20 dB, 5 W, DC - - 18 GHz, N(m) - - N(f) 42N50-20 42N50A-30 30 dB, 50 W, DC -- 18 GHz, N(m) -- N(f) 30 dB, 50 W, DC -- 8.5 GHz, N(m) -- N(f) 3-1010-123 30 dB, 150 W, DC - - 3 GHz, N(m) - - N(f) 1010-127-R 3-1010-124 40 dB, 100 W, DC - - 8.5 GHz, N(m) - - N(f), 单向 40 dB, 100 W, DC - - 18 GHz, N(m) - - N(f), 单向 1010-121 40 dB, 150 W, DC - - 3 GHz, N(m) - - N(f) 1010-128-R

相位稳定的测试电缆 (推荐使用高精度连接器使用)



型号 描述
15NNF50-1.5C 1.5 m, DC -- 6 GHz, N(m) -- N(f), 50
15NN50-1.5C 1.5 m, DC -- 6 GHz, N(m) -- N(m), 50
15NDF50-1.5C 1.5 m, DC -- 6 GHz, N(m) -- 7/16 DIN(f), 50
15NNF50-3.0C 3.0 m, DC -- 6 GHz, N(m) -- 7/16 DIN(m), 50
15NNF50-3.0C 3.0 m, DC -- 6 GHz, N(m) -- N(f), 50
15NN50-3.0C 3.0 m, DC -- 6 GHz, N(m) -- N(m), 50

适配器



型号 描述
1091-26-R SMA(m) -- N(m), DC -- 18 GHz, 50
1091-27-R SMA(f) -- N(m), DC -- 18 GHz, 50
1091-80-R SMA(m) -- N(f), DC -- 18 GHz, 50
1091-81-R SMA(f) -- N(f), DC -- 18 GHz, 50
1091-172 BNC(f) -- N(m), DC -- 1.3 GHz, 50
510-102-R N(m) -- N(m), DC -- 11 GHz, 50 , 90度直角

精密适配器



型号 描述 34NN50A 精密适配器, N(m) -- N(m), DC -- 18 GHz, 50 34NFNF50 精密适配器, N(f) -- N(f), DC -- 18 GHz, 50

背包和拉杆箱





型号 描述 67135 安立背包 (适用于手持仪表和PC) 760-243-R 拉杆箱

精密适配器



描述 2000 - 1528 - R GPS 天线, SMA(m) 接头,15 ft. 电缆 2000-1652-R GPS天线, SMA(m) 接头,1 ft. 电缆 USB 存储器 2000-1520-R 2000 - 1374 外置锂电充电器 2000 - 1653 防眩保护膜 (2包) 2300-532 Map Master CD 8000mAh 高容量电池 633-75 806-245-R 跟踪源校准套件



日本安立株式会社 ANRITSU CORPORATION 日本神奈川县厚木市恩名5-1-1〒243-8555

TEL: +81 46 223 1111 FAX: +81 46 296 1264

安立有限公司 ANRITSU COMPANY LTD. 香港九龙尖沙嘴东科学馆道1号 康宏广场南座10楼1006-7室 TEL: +00852-2301 4980 FAX: +00852-2301 3545

安立通讯科技(上海)有限公司 北京分公司 北京市朝阳区东三环北路5号 北京发展大厦2008室 100004 TEL: 010-6590 9230

安立有限公司 西安代表处 西安市高新开发区高新一路2号 国家开发银行大厦1102室 710075 TEL: 029-8837 7406/7409/7042

FAX: 029-8837 7410

FAX: 010-6590 9235

安立有限公司 武汉代表处 武汉市汉口建设大道568号 新世界国贸大厦I座2001室 430022 TEL: 027-8771 3355/3366 FAX: 027-8732 2773

安立通讯科技(上海)有限公司 上海市遵义路100号 虹桥上海城A栋1708-1712室 200051

TEL: 021-6237 0898 FAX: 021-6237 0899

安立有限公司 广州代表处 广州市天河路208号 粤海天河城大厦1111室 510620 TEL: 020-8527 6618/6648/6698 FAX: 020-8527 6218

安立有限公司 成都代表处 成都市锦江区下东大街216号 喜年广场1栋1207室 610021 TEL: 028-8651 0011/0022/0033 FAX: 028-8651 0055 安立通讯科技(上海)有限公司深圳分公司深圳市福田区深南大道车公庙绿景广场主楼27B/C 518048 TEL: 0755-3651 5388/5355 FAX: 0755-3651 5353

安立有限公司 南京代表处 南京市白下区中山南路49号 商茂世纪广场19楼C7座 210005 TEL: 025-8689 3596/3597 FAX: 025-8689 5887

维修中心:

安立电子(上海)有限公司 上海市浦东外高桥保税区 富特北路211号第二层8B-2部位 200131

TEL: 021-5868 0228 FAX: 021-5868 0588

文档编号 11410-00597 , Rev. B 2012年4月

签名确认:_____

内容更改,恕不通知。	有关最新的信息,	请访问下列网址:	www.anritsu.com