

便携式无线信号侦测仪

H500 / SA2500 产品技术资料



主要特点和优点

扫描

- 革命性的DPX™实时RF频谱显示技术及DPX频谱模板，根据发生频次使用颜色直观地了解实时RF信号，以100%侦听概率(POI)每秒处理最多10,000个频谱，捕获最短时长125 μs的脉冲式信号、雷达辐射、跳频信号及任何其它间歇性信号
- 在电池供电的坚固的手持式现场仪器中实现台式便携式无线信号侦测仪的性能，从10 kHz到6.2 GHz提供好于70 dB的无杂散动态范围(SFDR)、≤ -95 dBc/Hz@10 kHz偏置的有保障的相位噪声指标
- 完美的灵敏度，-153 dBm DANL@10 Hz RBW (相当于-163 dBm/Hz)，检测超低电平信号，如RF故障和未经授权的发射机
- LAN接口，用于远程控制和无人值守监测站，频谱识别

分类

- 内置WLAN、GSM、W-CDMA、CDMA、ATSC信号分类功能，迅速简便地识别合法信号
- 使用CSV文件格式，灵活地编辑、升级和共享信号数据库和信号分类数据库
- 能够把I/Q数据导出到CSV、MATLAB®和IQT格式，进一步进行后期分析

定位

- 经过现场验证的信号查找、勘测和文件管理工具，迅速确定信号标靶
- 内置GPS接收机，把测量数据直接绘制到GPS地理参考地图中，如Pitney Bowes Mapinfo、Google™ Earth、Microsoft® MapPoint®、位图、等等，查找室外信号
- 高精度测量同步和时间标记，改进频谱识别能力
- 打点测试(Tap-and-Walk-and-Tap)界面，查找楼宇内部信号
- 背灯显示器，可以在阳光直接照射下查找信号，可热插拔双电池，延长电池工作时间
- 坚固的设计，满足MIL-PRF-28800F标准

应用

- 频谱管理
- 频谱监测和监控
- 干扰检测和调试
- 信号查找
- 信号识别
- 信号情报(SIGINT)
- 国土安全

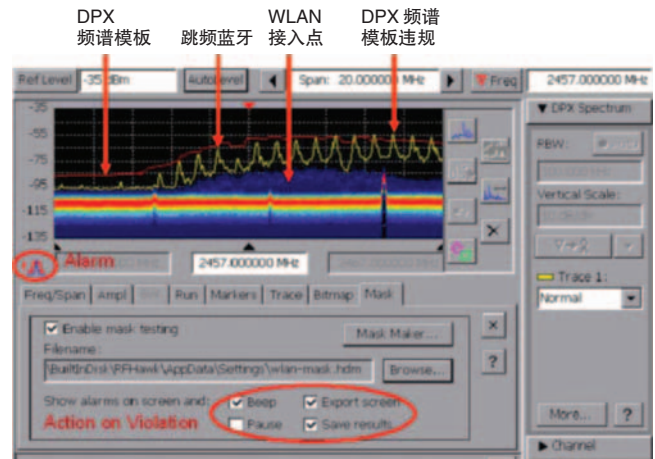
干扰调试变得空前简便

H500 和 SA2500 将迅速扫描 RF 环境，对已知信号分类，使用经过现场验证的信号查找工具，帮助您定位未知信号。H500 和 SA2500 采用实时 DPX™ 实时 RF 频谱显示技术，为发现传统 H500/SA2500 系列便携式无线信号侦测仪漏掉的瞬态信号事件提供实用的解决方案。H500 和 SA2500 对现场准备就绪的坚固硬件在手持式仪器中提供了杰出的显示平均噪声电平 (DANL)、无杂散动态范围(SFDR)、相位噪声和简便的联网功能，为通用频变测量提供了优异的选择，是理想的信号查找工具。

不断演进的数字 RF 通信标准给监控和安全界带来了空前的挑战。过去，识别未知信号及确定精确位置一直是结合使用实验室级 H500/SA2500 系列便携式无线信号侦测仪、手持式 H500/SA2500 系列便携式无线信号侦测仪、示波器及 PC 离线分析功能来实现的。在实验室设备用于现场时，会出现多种局限性。这些仪器并不是为用于现场而设计的，很容易损坏，且携带不便，要求交流电源。使用这些系统进行信号分类通常要求事先深入了解信号，特别是数字信号。使用这些系统很难或不可能识别未知信号。

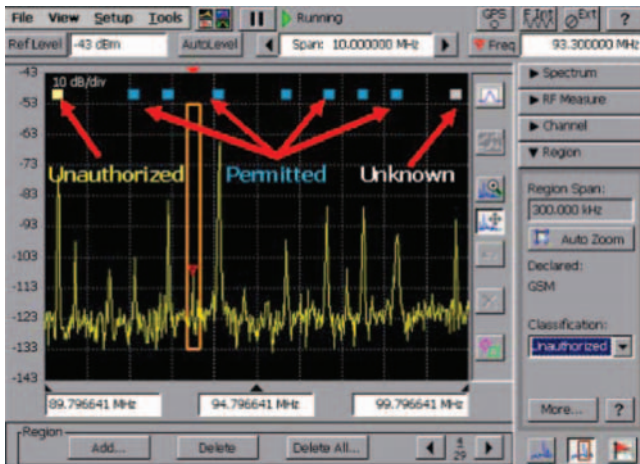
扫描

通过扫描 RF 频谱，用户可以确定区域中有哪些信号发射装置。拥有明显功率的信号通常要进一步进行分析，偶发出现的信号也要进行分析。通过根据发生比率为事件加上颜色编码，DPX™ 实时 RF 频谱显示可以以前所未有的方式了解信号特点。



通过预警告警、暂停测试、导出屏幕和保存结果等选项，DPX 频谱模板可以捕获和记录频谱违规。

它每秒执行 10,000 次频谱更新，可以在时域中“冻结”最短 125μs 的瞬态信号。这较扫频分析技术实现了巨大改进。用户特别关心今天频谱中存在、而昨天频谱中不存在的信号。可以存储参考信号，可以使用轨迹数学运算功能迅速识别距这一参考信号的偏差。通过迅速记录弱信号、突发信号、跳频信号、时间复用信号或故意随机信号，H500 和 SA2500 让分析变得更简便。它利用基于 FFT 的频谱分析功能，允许用户查看信号的真实形状，即使是突发信号。可以从以前捕获的轨迹中自动创建模板。可以把这个模板与当前曲线进行对比，如果发生模板违规，那么将记录曲线。最后，在频谱图被暂停时，可以滚动频谱图的时间轴，观察结果。



可以保存、调用、导入、导出和共享带有颜色编码的信号分类数据库，追踪不同位置的频谱活动。

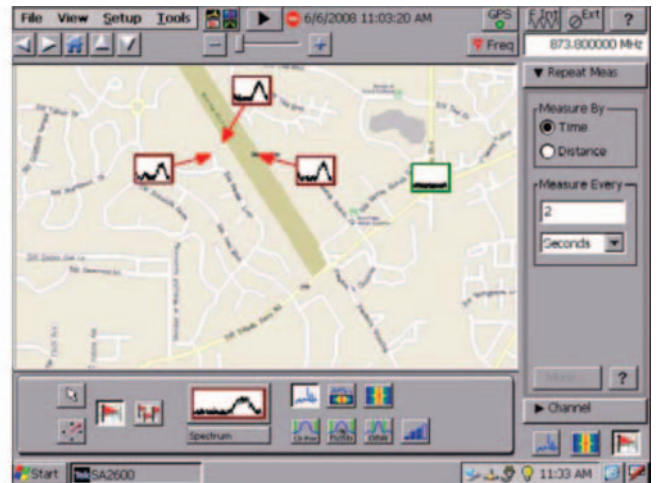
分类

一旦找到关心的信号，必需识别并对每个信号分类。信号是否经过授权？是合法信号还是非法恶意信号？数字信号分类可能是信号查找仪器工作中特别困难的部分，要求全面了解信号特点。信号可能很弱，并受到衰落或间歇性条件影响。此外，天线位置可能不是最优的。所有这些都使得采用传统信号识别工具进行信号分类变得更具挑战性。配有选项 EP2 的 H500 和 SA2500 提供了能够对信号分类的多种算法。

配有选项 EP2 的 H500 和 SA2500 提供了专家系统指南，协助用户对信号分类。它提供了多种图形工具，用户可以迅速创建关心的频谱区域，有效识别及对信号分类。在叠回到轨迹顶部时，频谱曲线模板提供了信号形状指引，同时会显示频率、带宽、信道编号和位置，进行快速检查。

定位

一旦识别信号存在威胁，H500 和 SA2500 提供了各种经过现



使用集成地图解决方案定位干扰。

场验证的信号查找工具，定位产生威胁的信号。对容易查找的信号，信号强度计会产生随间距变化的音调，具体与这个信号的强度有关。操作人员可以查找信号，同时观察周围环境，而不是观察屏幕。

对查找困难的信号，如受到多路径衰落影响的信号、低信号强度、等等，H500 和 SA2500 提供了多种信号勘测工具，便于查找这些信号。通过分析勘测的信号，用户可以迅速找到其它方式查找困难的信号。勘测功能还提供了一种方式，可以为找到的信号编制文档。可以在地图上手动或自动记录轨迹。可以使用内置 GPS，在操作人员移动时自动记录信号位置和时间数据。在室内使用时，独特的边敲边走界面提供了信号勘测功能。带有颜色编码的图标根据验收预置门限自动记录相关测量数据。

您可以信赖的性能

您可以信赖泰克，为您提供可以信赖的性能。除行业领先的服务和支持外，这一产品还标配三年保修。

特点

整体性能特点

特点	说明
RF 输入	
工作频率范围	10 kHz – 6.2 GHz
最大工作输入电平	+20 dBm 峰值包络功率。 这是仪器满足性能规范时的最大输入电平。 对没有任何幅度变化的信号，峰值包络功率 = rms。
无损坏的最大输入功率	3.2 GHz 以下时 50 W _{rms} 3.2 GHz–6.2 GHz 时 15 W _{rms}

IF 输出	
输出阻抗	50 欧姆
IF 中心频率	140 MHz
IF 3 dB 带宽	24 MHz

IF 输出电平 (0 dBm 输入处的标称性能)		
	输入频率	IF 输出电平
	1 GHz	-12 dBm
	1.6 GHz	-12 dBm
	3.6 GHz	-10 dBm
	4.35 GHz	-11 dBm
	5 GHz	-16 dBm
	5.75 GHz	-22 dBm

内部时基	
频率误差(出厂校准校正)	0°C– 50°C: ± 0.5 PPM 每年老化 ± 1.0 PPM 为满足精度指标，要求 20 分钟预热时间
频率误差(GPS 校正)	± 0.01 ppm (典型值)
频率误差(在 GPS Lock Loss 后)	± 0.03 ppm, Lock Loss 后 10 分钟间隔(仪器 Lock Loss 前工作>20 分钟，且间隔内温度变化< 5°C) (典型值)

外部参考输入	
阻抗	1500 欧姆
频率范围	1 MHz – 20 MHz ± 1 PPM, 1 MHz 步长
输入电平范围	-15 dBm 到 +15 dBm, 1 MHz – 15 MHz -10 dBm 到 +15 dBm, 16 MHz – 20 MHz dBm 电平假设 50 欧姆来源

集成 GPS 接收机	
定位精度(典型值)	水平: R < 9 米(P = 90%) 高度: H < 18 米(P = 90%)
位置更新速率(标称值)	每秒更新 1 次(经度 / 纬度 / 高度)

H500/SA2500 系列便携式无线信号检测仪特点

特点	说明
频率	
频宽	10 kHz – 6.2 GHz, 前置放大器关 10 MHz – 6.2 GHz 前置放大器开
中心频率设置分辨率	1 Hz
扫频频宽(宽扫描)	
频宽范围	20 MHz – 6.2 GHz
每秒频谱数	61 (典型值)
扫描速度	每秒 1240 MHz(典型值)

特点	说明
解析带宽(RBW)	
RBW 范围	10 Hz – 3 MHz (手动) 10 Hz – 1 MHz (自动)
RBW 设置分辨率	1 Hz
频谱纯度	
显示的平均噪声电平, 前置放大器开	-153 dBm, 10 MHz – 2 GHz, 10 Hz RBW -152 dBm, 2 GHz – 4 GHz, 10 Hz RBW -151 dBm, 4 – 5 GHz, 10 Hz RBW -145 dBm, 5 – 6.2 GHz, 10 Hz RBW
相位噪声(整个工作频率范围)	≤ -95 dBc/Hz @ 10 kHz 偏置 ≤ -95 dBc/Hz @ 20 kHz 偏置 ≤ -95 dBc/Hz @ 30 kHz 偏置 ≤ -97 dBc/Hz @ 100 kHz 偏置 ≤ -110 dBc/Hz @ 1 MHz 偏置
残余杂散信号, 前置放大器关	≤ -90 dBm, 0 dBm 衰减器设置 例外频率: 9 MHz – 19 MHz 中心频率 3464 MHz 中心频率 4592 MHz 中心频率 5374 MHz – 5378 MHz 中心频率 6160 MHz 中心频率
残余杂散信号, 前置放大器开	≤ -105 dBm, 0 dBm 衰减器设置 例外频率: 9 MHz – 19 MHz 中心频率 5374 MHz – 5378 MHz 中心频率
三阶 IMD	≤ -70 dBc, 参考电平处或以下两个音调, 前置放大器关, 所有增益设置自动耦合
二阶谐波	≤ -60 dBc, 参考电平处或以下单个音调, 前置放大器关, 所有增益设置自动耦合
输入相关杂散信号	≤ -70 dBc, 除 $F_{in} = 2.282 \text{ GHz} \pm 20 \text{ MHz}$ 外 这一技术数据的 dBc 参考是仪器输入处所有信号的总功率, 而不管当前频宽是多少
输入相关杂散信号, 例外频率, 典型值	≤ -55 dBc at $F_{in} = 2.282 \text{ GHz} \pm 20 \text{ MHz}$ 这一技术数据的 dBc 参考是仪器输入处所有信号的总功率, 而不管当前频宽是多少
三阶侦听	≥ +7 dBm, 0 dB 输入衰减, 前置放大器关
频谱显示幅度	
参考电平范围	+20 dBm 到 -160 dBm
标记功率精度	± 1.75 dB, -50 dBm ≤ 输入 ≤ +20 dBm, 前置放大器关 ± 3.0 dB, -80 dBm ≤ 输入 < -50 dBm, 前置放大器开, 10 MHz 以 ± 3.75 dB, -120 dBm ≤ 输入 < -80 dBm, 前置放大器开, 10 MHz 以上 对 CW 类信号使用峰值检测器; 对宽带信号(signal>> RBW)使用平均检测器 这是 CW 信号和频宽设置到 20 MHz 或以下时的有保障的精度指标。
显示器	
显示模式	Normal– 每次在有新的结果时更新显示画面 Max Hold– 只在新点>旧点时更新显示的点 Min Hold– 只在新点<旧点时更新显示的点 Max/Min Hold– 在 Max Hold 和 Min Hold 之间显示一个竖条 Average– 显示 N 次采集的平均值(N 由用户指定)。 平均值计算方式如下: 最后 N 个值保存在内存中; 在有新的结果时, N 个存储值中最早的结果被丢弃, 新结果被增加到存储的值中; 然后从存储的值中计算新的平均值。如果结果数量小于 N, 那么将一起平均所有结果。
平均次数	1 ≤ N ≤ 200

产品技术资料

通用 RF 测量特点

特点	说明
通用 RF 信道功率测量	
带宽范围	1 kHz – 20 MHz
精度	≤ 1.2 dB; +20 dBm 到 -60 dBm; 1 MHz – 3.2 GHz, 前置放大器关, 参考电平 > -35 dBm ≤ 2.4 dB; -40 dBm 到 -75 dBm; 10MHz – 3.2 GHz, 前置放大器开, 参考电平 ≤ -35 dBm ≤ 1.8 dB; +20 dBm 到 -50 dBm; 3.2 GHz – 6.2 GHz, 前置放大器关, 参考电平 > -35 dBm ≤ 3 dB; -40 dBm 到 -75 dBm; 解析带宽 < 100 kHz; -40 dBm 到 -55 dBm; 解析带宽 ≥ 100 kHz 3.2GHz – 6.2 GHz, 前置放大器开, 参考电平 ≤ -35 dBm 这些技术数据适用于默认控制设置(自动 RBW, 自动电平)
占用带宽测量	
功率包含范围百分比	50–100%
RF 场强	
信道带宽范围	同信道功率
精度	同信道功率
扫描、分类、定位特点	
特点	说明
DPX™ 实时 RF 频谱显示	
频谱处理速率, 标称值	10,000 个频谱 / 秒, 独立于带宽(H500 和带有选项 EP1 的 SA2500) 2,500 频谱 / 秒(SA2500 标配)
以 100% 侦听概率(POI)检测的 最小信号时长, 典型值	125 μ s (H500 和带有选项 EP1 的 SA2500) 500 μ s (SA2500 标配)
频宽范围	5 kHz – 20 MHz
三维频谱图(上升扫描线)	
频谱处理速率, 标称值	20 个频谱 / 秒
时间测量的最小信号时长	20 毫秒(典型值)
频宽范围	5 kHz – 20 MHz
触发	
模式	单次模式或连续模式, 自由运行或 Triggered 模式
事件来源	IF 电平, 外部输入或内部时基
触发类型	上升沿, 下降沿, 电平高于门限, 电平低于门限
延迟	0 – 60 s, 1 μ s 分辨率
位置	可以设置为 0–100%
IF 电平触发	
门限范围	-160 dBm 到 +20 dBm
带宽范围	5 kHz – 20 MHz
外部触发	
无损坏的最大输入电平	± 5 V _{peak} , 连续
最小 High 门限	2.0 V
最大 Low 门限	0.8 V
最小 High/Low 时间	10 ns
阻抗	10 k Ω
耦合	DC
内部时基触发	
模式	时间单次触发, 间隔重复触发, 或两者
分辨率	1 μ s
测量结果时间标记	
分辨率(标称值)	获得 GPS 锁之前 1 ms; 获得 GPS 锁之后 1 ns。

特点	说明
精度 – 相对精度(典型值)	多次测量结果之间时间标记误差 ± 500 ns。要求内部 GPS 参考锁定。
精度 – GPS 参考(典型值)	$\pm 1\mu\text{s}$, 除 DPX 频谱外的所有测量; ± 1 ms DPX 频谱。相对于 GPS 系统绝对时间参考的时间标记误差。要求内部 GPS 参考锁定, 要求完全相同的采集带宽设置。

IQ 采集时间(在幅度随时间变化中提供)

	频宽	采样率	最大采集长度
	20 MHz	28 Msps	36 ms
	10 MHz	14 Msps	73 ms
	5 MHz	7 Msps	146 ms
	2 MHz	2.8 Msps	365 ms
	1 MHz	1.4 Msps	731 ms
	500 kHz	700 ksps	1.4 sec
	200 kHz	280 ksps	3.6 sec
	100 kHz	140 ksps	7.3 sec
	50 kHz	72.9 ksps	14 sec
	20 kHz	27.3 ksps	37 sec
	10 kHz	13.7 ksps	74 sec
	5 kHz	6.8 ksps	149 sec

AM 解调

测量频率	同前面选择的频率
最小输入信号电平, 典型值	-100 dBm
音频测量带宽	8 kHz

FM 解调

测量频率	同前面选择的频率
最小输入信号电平, 典型值	-100 dBm
最大信号偏差	最高 100 kHz
音频测量带宽	8 kHz, 15 kHz, 75 kHz 或 200 kHz
最大音频输出带宽	15 kHz

信号强度指示灯

输入信号电平	-120 dBm, 最小值
测量频率	同前面选择的频率
测量带宽	最高 20 MHz, 具体视频宽和 RBW 设置而定
音调类型	可变蜂鸣速率或可变频率
更新速率, 典型值	每秒 10 次

勘测

本机地图类型	格线(.gsf)
直接支持的地图类型	Pitney Bowes MapInfo (*.mif), 位图(*.bmp)
使用 PC 应用 iMap Converter	Google™ Earth
支持的其它地图类型	Microsoft® MapPoint® USGS DLG (*.opt) ESRI ArcInfo Shape (*.shp) 其它光栅格式(*.gif, *.jpg, *.png, *.tif)

产品技术资料

整体特点

特点	说明
环境特点	
温度	工作温度: 0°C到 +50°C规定性能, -10°C到 +50°C, 典型值 非工作温度: -40°C到 +60°C 在安装下述选项时上述温度指标改变为: 锂电池: 充电 0°C到 +45°C, 贮存 -20°C到 +60°C
湿度	工作湿度和非工作湿度: +30°C及以下时 5% - 95% 相对湿度(RH), +30°C到 +50°C 时 5% - 45% RH, 非冷凝
高度	工作高度: 最高 4,600 米(15,092 英尺) 非工作高度: 最高 12,192 米(40,000 英尺)
电磁兼容能力(EMC)合规性	
EN61326-1:2006 和 EN61326-2:2006 测量、控制和实验室使用的电气设备产品家族标准 - EMC 要求。	
欧盟	
辐射	CISPR11, Group 1, Class A EN 61000-3-2 EN 61000-3-3
抗干扰能力	IEC 61000-4-2 IEC 61000-4-3 IEC 61000-4-4 IEC 61000-4-5 IEC 61000-4-6 IEC 61000-4-11
澳大利亚 / 新西兰	EMC 满足 ACMA 标准
美国	FCC, CFR Title 47, Part 15, Subpart B, Class A
安全标准	
安全标准	ANSI/UL610101:2004 测量、控制和实验室使用的电气设备 CSA C22.2 No. 61010.1:2004 测量、控制和实验室使用的电气设备 EN 610101:2001 测量、控制和实验室使用的安全合规性电气设备 IEC610101:2001 测量、控制和实验室使用的电气设备 ISA 82.02.01 测量、控制和实验室使用的电气设备
物理特点	
外观尺寸	高: 25.5 厘米(10.0 英寸) 宽: 33 厘米(13 英寸) 深: 12.5 厘米(4.8 英寸)
重量	5.56 磅(12.27 磅)
显示器	
彩色显示器	10.4 英寸(对角线), 半透射型 LCD 分辨率: 640 × 480 (VGA)
电源	
电池工作时间	连续频谱模式下 5 小时(使用选配的第二块电池)。视具体情况, 实际工作时间可能会更长。
保修和校准	
保修	一年部件和人工保修
推荐仪器校准间隔	2 年

订货信息

产品	说明
H500	H500/SA2500 系列便携式无线信号侦测仪, DPX™ 实时 RF 频谱显示, 能够以 100% 侦听概率(POI)显示最小信号时长 125 μs 的信号, 支持信号分类功能。
包括	用户手册(PDF 格式), 安装软件, AC 电源适配器, 锂电池, GPS 天线, 灵活的单极天线, N 型(插头)到 BNC (插孔)适配器, USB A-B 电缆, 俯仰支架, 软携带箱, 音频插孔静音插头(对来自仪器扬声器的所有音频输出静音), 三年保修
SA2500	H500/SA2500 系列便携式无线信号侦测仪, DPX™ 实时 RF 频谱显示, 能够以 100% 侦听概率(POI)显示最小信号时长 500 μs 的信号。
包括	用户手册(PDF 格式), 安装软件, AC 电源适配器, 锂电池, GPS 天线, 灵活的单极天线, N 型(插头)到 BNC (插孔)适配器, USB A-B 电缆, 俯仰支架, 软携带箱, 音频插孔静音插头(对来自仪器扬声器的所有音频输出静音), 三年保修
选项 EP1	把 SA2500 DPX™ 实时 RF 频谱显示增强到每秒 10,000 个频谱及以 100% 侦听概率(POI)显示最小信号时长 125 μs 的信号。
选项 EP2	增强 SA2500, 增加信号分类, 支持 Spectrum Notes(频谱标记)功能。可以标记 RF 频谱区域。可以把带宽、信道频率等与内部标准表进行对比。可以保存用户生成的模板(存储显示), 实现频谱违规测量。提供数据库, 存储这些标记结果及 GPS 位置和时间。

语言选项

选项	说明
L0	英语手册
L99	没有手册

电源选项

选项	说明
A0	北美电源插头
A1	欧洲通用电源插头
A10	中国电源插头
A11	印度电源插头
A2	英国电源插头
A3	澳大利亚电源插头
A5	瑞士电源插头
A6	日本电源插头
A99	没有电源线或 AC 适配器

服务选项

选项	说明
G3	三年全方位保障(包括备用机、预约校准、等等)。仅适用于 H500
G5	五年全方位保障(包括备用机、预约校准、等等)。仅适用于 H500
R5	五年维修服务
R3	三年维修服务
C5	五年校准服务
CA1	一次校准或功能检验
D1	校准数据报告
D3	三年校准数据报告(要求选项 C3)
D5	五年校准数据报告(要求选项 C5)

产品技术资料

推荐附件

附件	说明
119-6594-xx	定向天线, 824 – 896 MHz
119-6595-xx	定向天线, 896 – 960 MHz
119-6596-xx	定向天线, 1710 – 1880 MHz
119-6597-xx	定向天线, 1850 – 1990 MHz
119-6970-xx	磁装天线, 824 – 2170 MHz (要求适配器 103-0449-00)
119-7246-xx	通用前置滤波器, 824 – 2500 MHz, N型 (插孔)连接器
119-7426-xx	通用前置放大器, 2400 – 6200 MHz, N型 (插孔)连接器
012-0482-xx	电缆, 50Ω, BNC (插头) 3 英尺(91 cm)
174-4977-xx	电缆, 50Ω, 平直 N型(插头)到斜面 N型 (插头)连接器, 1.6 英尺(50 cm)
174-5002-xx	电缆, 50Ω, N型(插头)到 N型(插头)连接 器, 3 英尺(91 cm)
119-6030-xx	外部电池充电器(2 插槽, 外置)
119-6984-xx	AC 电源
119-6028-xx	DC 车载适配器
146-0151-xx	锂电池
016-1882-xx	显示器保护罩

仪器升级

升级	说明
可以订购下述选项升级 SA2500:	
SA2500F 选项 EP1	现场升级套件, 用于增强性能
SA2500F 选项 EP2	现场升级套件, 用于信号分类



泰克经过 SRI 质量体系认证机构进行的 ISO 9001 和 ISO 14001 质量认证。



产品符合 IEEE 标准 488.1-1987, RS-232-C, 以及泰克公司标准代码和格式。

泰克科技(中国)有限公司
上海市浦东新区川桥路1227号
邮编: 201206
电话: (86 21) 5031 2000
传真: (86 21) 5899 3156

泰克北京办事处
北京市海淀区花园路4号
通恒大厦1楼101室
邮编: 100088
电话: (86 10) 5795 0700
传真: (86 10) 6235 1236

泰克上海办事处
上海市徐汇区宜山路900号
科技大楼C楼7楼
邮编: 200233
电话: (86 21) 3397 0800
传真: (86 21) 6289 7267

泰克深圳办事处
深圳市福田区南园路68号
上步大厦21层G/H/I/J室
邮编: 518031
电话: (86 755) 8246 0909
传真: (86 755) 8246 1539

泰克成都办事处
成都市锦江区三色路38号
博瑞创意成都B座1604
邮编: 610063
电话: (86 28) 6530 4900
传真: (86 28) 8527 0053

泰克西安办事处
西安市二环南路西段88号
老三届世纪星大厦20层K座
邮编: 710065
电话: (86 29) 8723 1794
传真: (86 29) 8721 8549

泰克武汉办事处
武汉市解放大道686号
世贸广场1806室
邮编: 430022
电话: (86 27) 8781 2760/2831

泰克香港办事处
香港九龙尖沙咀弥敦道132号
美丽华大厦808-809室
电话: (852) 2585 6688
传真: (852) 2598 6260

更详尽信息

泰克公司备有内容丰富、并不断予以充实的应用文章、技术简介和其他资料,以帮助那些从事前沿技术研究的工程师们。请访问 www.tektronix.com.cn



版权 © 泰克公司, 泰克公司保留所有权利。泰克公司的产品受美国和国际专利权保护, 包括已发布和尚未发布的产品。以往出版的相关资料信息由本出版物的信息代替。泰克公司保留更改产品规格和定价的权利。TEKTRONIX 和 TEK 是泰克有限公司的注册商标。所有其他商标名称是各自公司的服务商标或注册商标。

29 Nov 2012

37C-28527-0

Tektronix®