

# Site Master™

## 紧凑型手持天馈线分析仪和频谱分析仪

S331E	S332E	S361E	S362E	
2 MHz~ 4 GHz	2 MHz~ 4 GHz	2 MHz~ 6 GHz	2 MHz~ 6 GHz	天馈线分析仪
	100 kHz~4 GHz	100 kHz~6 GHz		----频谱分析仪

### 介绍

安立公司为无线网络工程的安装和维护推出它的第八代紧凑型手持天馈线分析仪/频谱仪。自1995年安立公司业界第一个推出紧凑型测试仪表以来，它们的共同特点就是始终具有最优的性能和最强大的功能。

#### 天馈线分析仪的特点

- 测试功能: RL, VSWR, 电缆损耗, DTF, 相位
- 2端口传输测量: 高/低功率
- 扫描速度: 1 msec/数据点 典型值
- 显示: 单显或双显触摸屏
- 校准: OSL, InstaCal™ 和 FlexCal™
- Bias Tee: 内置32V

#### 频谱和干扰分析特点

- 测试功能: 占用带宽, 通道功率, ACPR, C/I
- 干扰分析: 时间频谱图, 信号强度, RSSI, 信号的ID
- 动态范围: > 95 dB在10 Hz RBW
- DANL: -152 dBm 在10 Hz RBW
- 相位噪声: -100 dBc/Hz 最大1 GHz @ 10 kHz
- 频率精度: < ±50 ppb 在 GPS锁定时

#### 校准和功能特点

- 大于4个小时的电池操作时间
- 内置功率计
- 信道扫描
- <5分钟预热时间
- 内置存储2000条轨迹曲线
- 高精度功率计
- 带GPS信息的曲线存储
- E-Learning Training
- 触摸屏
- 4, 6, 8, 18 GHz USB功率探头
- USB 接口数据传输
- Certified Line Sweep Training



Site Master™S331E 天馈线分析仪具有 8.4"日光下可清晰显示的触摸屏  
体积小: 273 x 199 x 91 mm (10.7 x 7.8 x 3.6 英寸), 重量: 2.71 kg (6.0 lbs)

# Site Master™ S331E, S332E, S361E, S362E 规范



## 天馈线分析仪

### 测量

测量	VSWR 回波损耗 电缆损耗 用回波损耗作故障定位 (DTF) 用VSWR作故障定位 (DTF) 1端口相 史密斯圆图
----	---

### 设置参数

测量显示	带独立标记的单或双测量显示
频率	开始/终止, 信号标准, 开始校准
DTF	开始/终止, DTF 帮助, 单位 (米/英尺), 电缆损耗, 传播速率, 电缆, 窗口
窗口	矩形, Normal Side Lobe, Low Side Lobe, Minimum Side Lobe
幅度	顶线, 底线 自动刻度, 满刻度
扫描	运行/保持, 单次/连续, RF抗干扰能力 (高/低), 数据点, 平均/平滑, 输出功率 (高/低)
数据点	137, 275, 551, 1102, 2204
标记	标记 1-6 (开/关), 相对标记 1-6 (开/关), 标记到峰值/谷值, 标记列表
迹线	召回, 复制到显示存储器, 没有迹线运算, 迹线 ± 存储器, 迹线覆盖
限制线	开/关, 单限制线, 多段 (41), 限制线告警, 清除
校准	开始校准, 校准类型 (标准/FlexCal™)
存储/召回	设置, 测量, 拷贝屏幕为Jpeg (仅存储)

### 频率

频率范围	2 MHz~4 GHz (S331E, S332E), 2 MHz~6 GHz (S361E, S362E)
频率精度	≤ ±2.5 ppm @ 25°C
频率分辨率	1 kHz, (底RF抗干扰能力)100 kHz, (高RF抗干扰能力)

### 输出功率

高	0 dBm, 典型值
低	-30 dBm, 典型值

### 抗干扰能力

信道	+17 dBm @ >1.0 MHz ( 偏离载频 )
频点	0 dBm 偏离载频 ±10 kHz以内

### 测量速度

回波损耗	≤1.00 msec/点, 底RF抗干扰能力, 典型值
DTF	≤1.25 msec/点, 底RF抗干扰能力, 典型值

### 回波损耗

测量范围	0 ~60 dB
分辨率	0.01 dB

### VSWR

测量范围	1~ 65
分辨率	0.01

### 电缆损耗

测量范围	0 ~ 30 dB
分辨率	0.01 dB

### DTF

回波损耗的纵轴范围	0~ 60 dB
VSWR的纵轴范围	1~65
故障分辨率(米)	$(1.5 \times 10^9 \times v_p) / \Delta F$ ( $v_p$ = 速度传播系数, $\Delta F$ 是用Hz表示的F2-F1)
横轴范围(米)	0 ~ (数据点数-1) ×故障分辨率, 最大为 1500 米(4921 英尺)

# Site Master™ S331E, S332E, S361E, S362E Specifications



## 天馈线分析仪

### 1端口相位

测量范围 -180° ~ +180°  
分辨率 0.01°

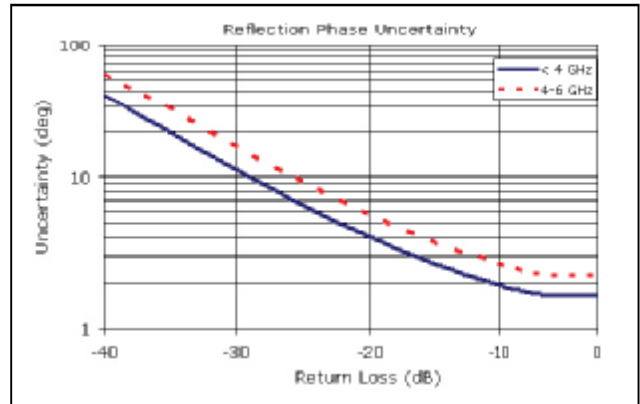
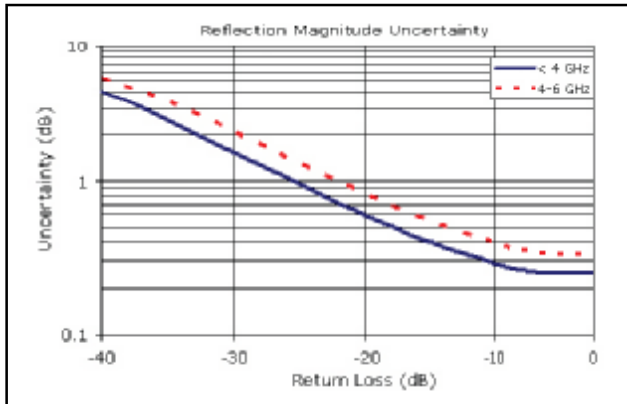
### 史密斯圆图

分辨率 0.01

### 测量精度

校准后的方向性 >42 dB, OSL校正  
>38 dB, InstaCal™校正

### 测量的不确定度



# Site Master™ S331E, S332E, S361E, S362E 规范



## 频谱分析仪(S332E, S362E)

<b>测量</b>		
快捷测试		场强 (使用天线校正表测试 dBm/m <sup>2</sup> 或dBmV/m), 占用带宽(测量信道 99%的功率占用的信道宽度), 信道功率 测量指定带宽内), ACPR (临近信道功率比), AM/FM/SSB 检波, (宽带/窄带 FM, USB 和 LSB), (仅对音频), C/I (载噪比)
<b>设置参数</b>		
频率		中心/开始/终止, 扫宽, 频率步长, 信号标准, 信道号, 信道增量
幅度		参考电平(RL), 刻度, 衰减自动/手动, RL偏置, 前放开/关, 检波
扫宽		扫宽, 扫宽增大/减小(1-2-5),全扫宽, 零扫宽, 前次扫宽
带宽		RBW, 自动RBW, VBW, 自动VBW, RBW/WBW, 扫宽/RBW
文件		存储, 调用, 删除, 地址管理
存储/调用		设置,测量,限制线, 拷屏为Jpeg, 事件存储
事件存储		超越限制线,扫描完成, 扫描结束存储, 清除所有
删除		选择文件, 所有测量,所有模式文件, 所有内容
地址管理		分类方法 (文件名/类型/日期), 升序/降序, 内存I/USB, 复制, 格式化USB
Application Options		Bias-Tee (开/关), 阻抗 (50 Ω, 75 Ω, 其他)
<b>扫描功能</b>		
扫描		单次/连续, 手动触发, 重启,检测,最小扫描时间, 触发类型,门限扫描 见选件0090)
检波		峰值, RMS, 负峰, 采样, 准峰值
触发		自由运行, 外部, 视频, 改变位置, 手动
<b>迹线功能</b>		
迹线		最多三迹线 (A, B, C), 显示/空白, 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, (始终激活迹线)
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, 相对值(dB), 刻度
<b>标记功能</b>		
标记		标记 1-6 个, 每一个标记可以有一个相对标记,或者以一个标记为参考设置六个相对标记,
标记类型		标记列表 (开/关), 关闭所有标记
自动位置标记		类型 (固定/跟踪), 噪声标记, 频率记数标记
标记列表		峰值搜索, 下一个峰值 (右/左), 峰值阈值%, 设置标记到信道,标记到中心频率, 在span内标记 相对值, 标记到参考电平 列出1-6个标记的频率、幅度和相对标记的频率幅度及对应的偏差值
<b>限制线功能</b>		
限制线		上/下, 开/关, 编辑, 移动, 包络, 增强, 限制线告警, 默认限制线
限制线编辑		频率, 幅度, 增加点, 增大纵轴, 删除点,下一个点左/右
限制线移动		到当前的中心频率, 以 dB 或 Hz, 到标记1, 从标记1偏置
包络限制线		创建包络,更新幅度,点(41 最大), 偏置, 外形 方形/斜坡
限制线增强		类型 (绝对值/相对值), 镜像, 存储/调用
<b>频率</b>		
频率范围		100 kHz~4 GHz (S332E), 100 kHz~ 6 GHz (S362E) (不能到0 Hz)
最大连续输入		+26 dBm
调谐分辨率		1 Hz
频率参考		老化: ± 1.0 ppm/年 精度: ± 1.5 ppm (25°C ± 25°C) + 老化, < ± 50 ppb 当 GPS 开时
扫频范围		10 Hz~ 4 GHz包括0 扫宽 (S332E), 10 Hz~6 GHz包括0扫宽 (S362E)
扫描时间		最小100 ms, 10 μs ~ 600 s 在0扫宽时
扫描时间精度		± 2%在0扫宽时
<b>带宽</b>		
分辨率带宽(RBW)		10 Hz~3 MHz 13 步进 ± 10% (在0扫宽时最大为1 MHz) (-3 dB 带宽)
视频带宽(VBW)		1 Hz ~3 MHz 13 步进 (-3 dB带宽) (可以选择自动或手动)
准峰值检波RBW		200 Hz, 9 kHz, 120 kHz (-6 dB 带宽)
准峰值检波VBW		自动 VBW 打开时, RBW/VBW = 1

# Site Master™ S331E, S332E, S361E, S362E 规范



## 频谱分析仪 (S332E, S362E)

### 频谱纯度

SSB相噪 @ 1 GHz	-100 dBc/Hz, -110 dBc/Hz 典型值 @ 10 kHz 偏置 -105 dBc/Hz, -112 dBc/Hz 典型值@ 100 kHz偏置 -115 dBc/Hz, -121 dBc/Hz典型值@ 1 MHz 偏置
---------------	---

### 幅度范围

动态范围	>95 dB (2.4 GHz), 2/3 (TOI-DANL) 在10 Hz RBW
测量范围	DANL~ +26 dBm
显示范围	1~ 15 dB/div, 1 dB 步进, 10个显示格
参考电平范围	-130 dBm~+30 dBm
衰减范围	0~55 dB, 5.0 dB 步进
幅度单位	对数刻度模式: dBm, dBV, dBmV, dBμV, 线性刻度模式: nV, μV, mV, V, kV, nW, μW, mW, W, kW

### 幅度精度

100 kHz~ 4.0 GHz	± 1.25 dB, ± 0.5 dB典型值
>4.0 GHz~ 6 GHz	± 1.50 dB, ± 0.5 dB典型值

### 显示平均噪声电平(DANL)

(RBW 1 Hz, 0 dB 衰减)	前放关闭(参考电平-20 dBm)		前放打开(参考电平-50 dBm)	
	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~4 GHz	-137 dBm	-141 dBm	-154 dBm	-159 dBm
>4 GHz~ 5 GHz	-134 dBm	-138 dBm	-150 dBm	-155 dBm
> 5 GHz~ 6 GHz	-126 dBm	-131 dBm	-143 dBm	-150 dBm
(RBW = 10 Hz, 0 dB衰减)	前放关闭(参考电平-20 dBm)		前放打开(参考电平-50 dBm)	
10 MHz~ 2.4 GHz	-131 dBm	136 dBm	-147 dBm	-152 dBm
>2.4 GHz~ 4 GHz	-127 dBm	-131 dBm	-144 dBm	-149 dBm
>4 GHz~ 5 GHz	-124 dBm	-128 dBm	-140 dBm	-145 dBm
> 5 GHz~ 6 GHz	-116 dBm	-121 dBm	-133 dBm	-140 dBm

### 杂散

残留杂散	<-90 dBm (RF输入终端匹配, 0 dB输入衰减, > 10 MHz)
输入相关杂散	<-75 dBc (0 dB衰减, -30 dBm 输入, 扫宽 <1.7 GHz, 偏离载频 >4.5 MHz)
Exceptions, 典型值	<-70 dBc @ <2.5 GHz, 用2072.5 MHz输入 <-68 dBc @ F1-280 MHz用 F1输入 <-70 dBc @ F1 + 190 MHz 用F1输入 <-52 dBc @ 7349-2F2 MHz, 用 F2输入, 但 F2 < 2424.5 MHz

### 三阶截点(TOI)

	前放关闭 (-20 dBm 调谐间隔100 kHz, 10 dB 衰减)
800 MHz	+16 dBm
2400 MHz	+20 dBm
200-2200 MHz	+25 dBm, 典型值
>2.2 GHz~ 5.0 GHz	+28 dBm, 典型值
>5.0 GHz~6.0 GHz	+33 dBm, 典型值

### 二次谐波失真

	前放关闭, 0 dB输入衰减, -30 dBm 输入
50 MHz	-56 dBc
>50 MHz~200 MHz	-60 dBc, 典型值
>200 MHz~ 3000 MHz	-70 dBc, 典型值

### VSWR

2:1, 典型值

## Site Master™ S331E, S332E, S361E, S362E 规范



### 2断口传输测量 (选件 0021)

#### 频率

频率范围	2 MHz ~ 4 GHz (S331E, S332E), 2 MHz ~ 6 GHz (S361E, S362E)
频率分辨率	10 Hz

#### 输出功率

高	0 dBm, 典型值
低	-30 dBm, 典型值

#### 动态范围

2 MHz~4 GHz	80 dB
>4 GHz~ 6 GHz	70 dB
应用选件	Bias-Tee (开/关), 阻抗 (50 Ω, 75 Ω, 其他)

### Bias-Tee (选件 0010)

设置	开/关, 电压, 电流 (低/高)
电压范围	+12~+32 V
电流 (低/高)	250 mA/450 mA, 1 A 冲击100 ms
分辨率	0.1 V

### GPS 接收机选件(选件 0031) (单独购买天线, P/N 2000-1528-R)

设置	开/关, 天线电压 3.3/5.0 V, GPS 信息
GPS 时间/位置指示	时间, 纬度, 经度 和高度一并显示, 时间, 纬度, 经度 和高度与迹线一起被存储
高频率精度	频谱分析仪, 干扰分析仪, CW信号源
当GPS 天线连接上时	< ±50 ppb, 当GPS打开时, 在选择的模式下被锁定3分钟以后
连接器	SMA (f)

### 光DTF模块(P/N ODTF-1)

波长	1550 nm, 典型值
光纤类型	单模光纤
事件分辨率	10.2 cm (0.335 ft) 最大值, 或 $150/(n \cdot \Delta F)$ , $\Delta F$ 用 MHz, n 是 IOR
横轴范围	1020 米 (3345 ft) 最大值, 或 (点数-1)X事件分辨率
光动态范围	30 dB
输出光功率	3 dBm, 典型值
RF 接口	N(m)
光接口	FC/APC
数据表	11410-00478 (有完整的规范)

# Site Master™ S331E, S332E, S361E, S362E 规范



## 功率计 (选件 0029) (S332E, S362E)

频率	中心/开始/截止, 扫宽, 频率步长, 信号标准, 信道号, 全频段
幅度	最大, 最小, 偏置, 相对开/关, 单位, 自动刻度
平均	快/中/慢获取, 连续平均次数
限制	限制线 开/关, 限制线 上/下
频率范围	10 MHz ~ 4 GHz (S332E), 10 MHz ~ 6 GHz (S362E)
宽度	1 kHz ~ 100 MHz
显示范围	-140 dBm ~ +30 dBm,
测量范围	-120 dBm ~ +26 dBm
偏置范围	0 ~ +100 dB
VSWR	2:1 典型值
最大功率	+26 dBm 无衰减器时
精度	与频谱分析仪相同
应用选件	阻抗 (50Ω, 75Ω 其他)



## 高精度功率计 (选件 0019) (需要外接USB 功率检波器)

幅度	最大, 最小, 偏置, 相对开/关, 单位, 自动刻度				
平均	连续平均次数, 最大值保持				
清零/校准	清零 开/关, 校准因子 (中心频率, 信号标准)				
限制	限制线 开/关, 限制线 上/下				
功率检波器模块	PSN50	MA24104A	MA24106A	MA24108A	MA24118A
描述	高精度RF功率检波器	在线高功率检波器	高精度RF功率检波器	微波USB功率检波器	微波USB功率检波器
频率范围	50 MHz ~ 6 GHz	600 MHz ~ 4 GHz	50 MHz ~ 6 GHz	10 MHz ~ 8 GHz	10 MHz ~ 18 GHz
连接器	类型 N(m), 50Ω	类型 N(m), 50Ω	类型 N(m), 50Ω	类型 N(m), 50Ω	类型 N(m), 50Ω
动态范围	-30 ~ +20 dBm (.001 ~ 100 mW)	+3 ~ +51.76 dBm (2 mW ~ 150 W)	-40 ~ +23 dBm (0.1 μW ~ 200 mW)	-40 ~ +20 dBm (0.1 μW ~ 100 mW)	-40 ~ +20 dBm (0.1 μW ~ 100 mW)
VBW	100 Hz	100 Hz	100 Hz	50 kHz	50 kHz
测量	True-RMS	True-RMS	True-RMS	True-RMS, 时隙功率, 突发平均功率	True-RMS, 时隙功率, 突发平均功率
测量不确定度	±0.16 dB <sup>1</sup>	±0.17 dB <sup>2</sup>	±0.16 dB <sup>1</sup>	±0.18 dB <sup>3</sup>	±0.18 dB <sup>3</sup>
数据表(完整的规范)	11410-00414	11410-00483	11410-00424	11410-00504	11410-00504

- 注意:
- 1) 所有RMS功率测量的不确定度(0°C to 50°C)都是以CW源输出大于-20 dBm, 无失配误差时的。
  - 2) 对大于+20dBm用一负载匹配的CW信号功率测量额外不确定度 K=2 测量结果探头的输入为参考。
  - 3) 对大于-20dBm的零失配CW信号功率测量的额外不确定度 K=2

# Site Master™ S331E, S332E, S361E, S362E 规范



## 干扰分析(选件0025) (S332E, S362E)

测量	频谱场强, 占用带宽, 通道功率, 临道功率比 (ACPR), AM/FM/SSB解调 (宽带/窄带FM, 上/下SSB), (仅对音频输出), 载干比 (C/I), 时间频谱图 (最大采集1周的数据), 信号强度 (根据信号强度的大小给出视觉指示和声音大小指示), 接收信号强度指示 (RSSI) (最大采集1周的数据) 根据信号强度的大小给出视觉指示和声音大小指示, 信号ID (最多12种信号)中心频率, 带宽, 信号类型 (FM, GSM, W-CDMA, CDMA, Wi-Fi)最近的信道号, 载波数信噪比(SNR) >10 dB
应用选件	Bias-Tee (开/关), 阻抗 (50Ω, 75Ω, 其他)



## 信道扫描 (选件 0027) (S332E, S362E)

信道数	1 ~ 20 信道 (功率电平)
测量	图/表, 最大值保持 (开/5 sec/关), 频率/信道, 当前/最大, 单/双色
扫描	扫描信道, 扫描频点, 扫描用户列表, Scan Script Master™
幅度	参考电平, 刻度
自定义扫描	信号标准, 信道I, 信道号, 信道步长, 用户定义扫描
频率范围	100 kHz ~ 4 GHz (S332E), 100 kHz ~ 6 GHz (S362E)
频率精度	± 10 Hz + Time base error
测量范围	- 110 dBm ~ +26 dBm
应用选件	Bias-Tee (开/关), 阻抗 (50Ω, 75Ω, 其他)



## CW 信号发生器选件 (选件0028) (S332E, S362E) (需要CW信号源套件, P/N 69793)

### 设置参数

频率	频率, 信号标准, 信道数量, 显示设置帮助
幅度	功率电平 (低/高), 偏置 (dB)
频率范围	25 MHz ~ 2 GHz 典型值
输出功率	高 0 dBm 典型值, 低 -30 dBm 典型值 衰减(在 69793套件内): 0 ~ 90 dB 以 1 dB 步进

## 门限扫描 (选件 0090) (S332E, S362E)

模式	频谱分析仪, 扫描
触发	外部TTL
设置	门限扫描(开/关)门极性 (上升, 下降) 门时延 (0 ~ 65 ms 典型值)门时长 (1 μs ~ 65 ms 典型值) 0扫描时间



# Site Master™ S331E, S332E, S361E, S362E 规范

## 常规规范

如五另外说明,所有的规范和特征都在如下条件下:1)仪表开机预热5分钟后;2)所有规范都适用于内部参考;3)所有规范参数改变没有另行通知;4)所有典型值都是经过了一定数量平均的;5)推荐校准周期为12个月

## 设置参数

系统	状态(温度,电池信息,序列号,固件版本,已安装选件),自检,应用自检测试, GPS(见选件0031)
系统选项	名称,日期和时间,亮度,音量,语言(英,法,德,西班牙,中国,日本,韩国,意大利,用户自定义),重置(工厂默认,Master重启,固件升级)
文件	存储,调用,删除,地址管理
存储/调用	设置,测试,以Jpeg拷屏(仅在存储中)
删除	选择文件,所有测量,所有模式,所有内容
地址管理	格式(名称/类型/日期),升序/降序,内存/USB,拷贝,格式化USB
内置迹线/设置存储	2,000条迹线,2,000种设置
外部迹线/设置存储	取决于外部USB
模式切换	在这种模式下自动存储/调用最近的设置参数

## 接口

RF输出	类型N(f) 50Ω(仅对选件21)
RF输出毁损电平	23 dBm, ±50 VDC(仅对选件21)
RF输入	类型N(f) 50Ω
RF输入毁损电平	+35 dBm 峰值, ±50 VDC,最大连续输入(衰减≥10 dB)
GPS	SMA(f)
外部电源	5.5 mm 插口, 12.5 ~ 15 VDC, < 4.0 Amps
USB接口(2)	类型A,连接USB和功率探头
USB接口	5-pin mini-B,连接PC用于数据传输
耳机接口	2.5 mm mini-耳机插空
外部参考输入	BNC,阴头, 50Ω,最大输入+10 dBm, 1 MHz, 5 MHz, 10 MHz, 13 MHz
外部触发/时钟	BNC,阴头, 50Ω,最大输入 ±50 VDC

## 显示

类型	高质量触摸屏
尺寸	8.4"强光下可视的彩色LCD
分辨率	800 x 600

## 电池

类型	锂
电池操作	4.0小时,典型值(S331E, S361E)3.0小时,典型值(S332E, S362E)

## 电磁兼容性

欧洲联盟	CE标志, EMC指示89/336/EEC, 92/31/EEC, 93/68/EEC和低电压指示73/23/EEC, 93/68/EEC
澳洲和新西兰	C-tick N274
接口	EN 61326-1
杂散	EN 55011
防护	EN 61000-4-2/-4-3/-4-4/-4-5/-4-6/-4-11

## 安全

安全等级	EN 61010-1 Class 1
产品安全	IEC 60950-1

## 环境

操作温度	-10°C~ 55°C
最大湿度	85%
冲击	MIL-PRF-28800F Class 2
存储	-40°C~ 71°C
海拔	4600米,操作与非操作

## 尺寸与重量

尺寸	273 x 199 x 91 mm, (10.7 x 7.8 x 3.6 in)
重量	2.71 kg, (6.0 lbs), (S331E, S361E)3.71 kg, (8.2 lbs), (S332E, S362E)

# Site Master™ S331E, S332E, S361E, S362E 规范

## 软件工具(用于PC)

### 数据库管理

所有迹线恢复	恢复所有的极限迹线从仪表到 PC 中
迹线目录	编辑所有迹线的索引到目录中
迹线重命名功能	对测试迹线重命名
组编辑	标题, 副标题, 图缩放, 标记和迹线线, 在类似文件
DAT 文件转换	HHST文件和 MST文件可以相互转换

### 数据分析

迹线运算与平滑	多迹线比较
数据转换	格式转换/回波损耗, VSWR, 电缆损耗, DTF 与史密斯圆图
测量计算器	换算成其他单位

### 报告生成

报告生成器	包括GPS,功率电平,测量的校准状态
组编辑	改变刻度, 限制线, 和标记
报告格式	在HTML上创建一个PDF格式的报告
输出测试	以 *.s2p, *.jpg 或*.csv 格式输出
注意	测量注释

### Mapping (需要GPS)

频谱分析仪模式	MapInfo, MapPoint
---------	-------------------

### Folder Spectrogram (用于外场、干扰分析)

Folder Spectrogram-2D显示	创建一个复合的多重迹线文件, 峰值功率, 总功率, 峰值频率, 柱状图, 平均功率 (最大/最小),
Video Folder Spectrogram-2D显示	文件过滤器 (超出限制线的或者背离平均值), 重放
Folder Spectrogram-3D显示	创建AVI文件用于管理回顾/报告
	观察 (设置阈值, 标记) - 3D (旋转X, Y, Z轴, 电平刻度, 信号ID) - 2D 显示 (频域或时域, 信号ID)
	从上往下 (频率和/或时间域)

### 列表/参数编辑

迹线	增加, 删除, 修改限制线和标记
天线, 电缆, 信号标准	修改仪表内置的天线, 电缆信号标准列表
产品升级	自动与安立网站上的最新固件核对
固件升级	上载新固件到仪表上
语言	增加两种语言或者修改两种非英语语言菜单
显示	修改显示设置

### Script Master™






信道扫描模式	自动扫描1200 信道, 重复设置20信道, 重复所有信道
--------	-------------------------------

### 连接性

连接	用USB 连接PC
下载	下载测量和迹线到PC存储和分析
上载	从PC 上载到仪表
固件升级	通过 USB 对仪表升级

# Site Master™ S331E, S332E, S361E, S362E 规范

## 订购信息 选件

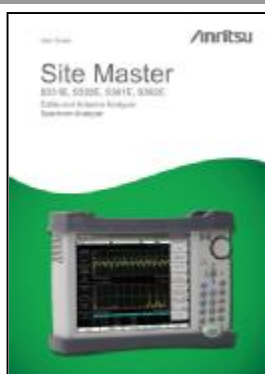
	<b>S331E</b>	<b>S332E</b>	<b>S361E</b>	<b>S362E</b>	<b>描述</b>
	2 MHz to~ 4 GHz	2 MHz~ 4 GHz 100 kHz ~ 4 GHz	2 MHz~ 6 GHz	2 MHz ~ 6 GHz 100 kHz ~ 6 GHz	天馈线分析仪 频谱分析仪
	<b>选件</b> S331E-0021 S331E-0010	<b>选件</b> S332E-0021 S332E-0010	<b>选件</b> S361E-0021 S361E-0010	<b>选件</b> S362E-0021 S362E-0010	2端口传输测量 Bias-Tee (在S331E /S361E上需要选件0021)
	S331E-0031 S331E-0019	S332E-0031 S332E-0019 S332E-0029	S361E-0031 S361E-0019	S362E-0031 S362E-0019 S362E-0029	GPS接收机(需要天线P/N 2000-1528-R) 高精度功率计 功率计
		S332E-0025 S332E-0027		S362E-0025 S362E-0027	干扰分析 信道扫描
		S332E-0090 S332E-0028		S362E-0090 S362E-0028	门限扫描 C/W信号源 (需要 CW信号源套件, P/N 69793)
	S331E-0098 S331E-0099	S332E-0098 S332E-0099	S361E-0098 S361E-0099	S362E-0098 S362E-0099	标准校准(ANSI 2540-1-1994) 额外校准(ANSI 2540-1-1994 附加测试数据)

## 功率检波器 (完整的定货信息见各自的数据手册)



产品型号	描述
PSN50	高精度 RF功率检波器 50 MHz ~ 6 GHz, +20 dBm
MA24104A	在线高功率检波器, 600 MHz ~ 4 GHz, +51.76 dBm
MA24106A	高精度 RF功率检波器, 50 MHz ~ 6 GHz, +23 dBm
MA24108A	微波 USB功率检波器, 10 MHz ~ 8 GHz, +20 dBm
MA24118A	微波 USB功率检波器, 10 MHz~ 18 GHz, +20 dBm

## 手册 (拷贝件在 MST CD上和 [www.us.anritsu.com](http://www.us.anritsu.com))



产品型号	描述
10580-00252	Site Master 用户指南(在硬拷贝中)
10580-00241	- Bias-Tee, GPS接收机
10580-00242	天馈线分析仪测试指南
10580-00231	2端口传输测量 - Bias-Tee 频谱分析仪测试指南
10580-00240	- 干扰分析, 信道扫描, 门限扫描, CW信号源 功率计测试指南
10580-00215	- 高精度功率计
10580-00256	ODTF-1 光DTF模块 程控手册

## 标准附件



产品型号	描述
10580-00252	Site Master 用户指南 (包括Bias-Tee, GPS接收机)
3-68736	软包
2300-498	MST CD: 软件工具, 用户/测试指南, 程控手册, 故障排除指南, 应用笔记
633-44	可充电锂电池
40-168-R	AC-DC 适配器
806-141-R	12 VDC点烟器适配器
3-2000-1498	USB A/5-pin mini-B 电缆, 10 英尺/305 cm
11410-00484	Site Master™S331E, S332E, S361E, S362E 技术数据手册 一年保修 (包括电池、固件和软件), 校准证书

# Site Master™ S331E, S332E, S361E, S362E 规范

## 可选附件

### 校准件, 50Ω



产品型号	描述
ICN50B	InstaCal™校准模块, 38 dB, 2 MHz ~ 6.0 GHz, N(m), 50Ω
OSLN50-1	精密开路器/短路器/负载, N(m), 42 dB, 6.0 GHz, 50Ω
OSLNF50-1	精密开路器/短路器/负载, N(f), 42 dB, 6.0 GHz, 50Ω
2000-1618-R	精密开路器/短路器/负载, 7/16 DIN(m), DC ~ 6.0 GHz 50Ω
2000-1619-R	精密开路器/短路器/负载, 7/16 DIN(f), DC ~ 6.0 GHz 50Ω
22N50	开路器/短路器, N(m), DC~ 18 GHz, 50Ω
22NF50	开路器/短路器, N(f), DC~ 18 GHz, 50Ω
SM/PL-1	精密负载, N(m), 42 dB, 6.0 GHz
SM/PLNF-1	精密负载, N(f), 42 dB, 6.0 GHz

### 校准件, 75Ω



22N75	开路器/短路器, N(m), DC~ 3 GHz, 75Ω
22NF75	开路器/短路器, N(f), DC~ 3 GHz, 75Ω
26N75A	精密负载, N(m), DC ~ 3 GHz, 75Ω
26NF75A	精密负载, N(f), DC ~ 3 GHz, 75Ω
12N50-75B	匹配板, DC ~ 3 GHz, 50Ω ~ 75Ω

### 稳相测试电缆, 铠装/加强(建议做天线线性扫描时使用)



15RNFN50-1.5-R	1.5 m, DC ~ 6 GHz, N(m) - N(f), 50Ω
15RDFN50-1.5-R	1.5 m, DC ~ 6 GHz, N(m) - 7/16 DIN(f), 50Ω
15RDN50-1.5-R	1.5 m, DC ~ 6 GHz, N(m) - 7/16 DIN(m), 50Ω
15RNFN50-3.0-R	3.0 m, DC ~ 6 GHz, N(m) - N(f), 50Ω
15RDFN50-3.0-R	3.0 m, DC ~ 6 GHz, N(m) - 7/16 DIN(f), 50Ω
15RDN50-3.0-R	3.0 m, DC ~ 6 GHz, N(m) - 7/16 DIN(m), 50Ω

### 稳相测试电缆, 铠装(建议一般测试时选用)



15NNF50-1.5C	1.5 m, DC ~ 6 GHz, N(m) - N(f), 50Ω
15NN50-1.5C	1.5 m, DC ~ 6 GHz, N(m) - N(m), 50Ω
15NDF50-1.5C	1.5 m, DC ~ 6 GHz, N(m) - 7/16 DIN(f), 50Ω
15ND50-1.5C	1.5 m, DC ~ 6 GHz, N(m) - 7/16 DIN(m), 50Ω
15NNF50-3.0C	3.0 m, DC ~ 6 GHz, N(m) - N(f), 50Ω
15NN50-3.0C	3.0 m, DC ~ 6 GHz, N(m) - N(m), 50Ω

### 适配器



1091-26-R	SMA(m) - N(m), DC ~ 18 GHz, 50Ω
1091-27-R	SMA(f) - N(m), DC ~ 18 GHz, 50Ω
1091-80-R	SMA(m) - N(f), DC ~ 18 GHz, 50Ω
1091-81-R	SMA(f) - N(f), DC ~ 18 GHz, 50Ω
1091-172	BNC(f) - N(m), DC ~ 1.3 GHz, 50Ω
510-90	7/16 DIN(f) - N(m), DC ~ 7.5 GHz, 50Ω
510-91	7/16 DIN(f) - N(f), DC ~ 7.5 GHz, 50Ω
510-92	7/16 DIN(m) - N(m), DC ~ 7.5 GHz, 50Ω
510-93	7/16 DIN(m) - N(f), DC ~ 7.5 GHz, 50Ω
510-96	7/16 DIN(m) - 7/16 DIN(m), DC ~ 7.5 GHz, 50Ω
510-97	7/16 DIN(f) - 7/16 DIN(f), DC ~ 7.5 GHz, 50Ω
1091-379-R	7/16 DIN(f) - 7/16 DIN(f), DC ~ 6 GHz, 50Ω, 增强型
510-102-R	N(m) - N(m), DC ~ 11 GHz, 50Ω, 90度直角

### 精密适配器



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

### 特色附件



2000-1528-R	GPS 天线, SMA(m)
69793	CW 信号源套件
ODTF-1	光DTF模块, 1550 nm, 单模
2000-1520-R	USB 存储器
2000-1374	可更换锂电池

# Site Master™ S331E, S332E, S361E, S362E 规范

## 可选附件 (续)

### 背包和运输箱



67135 安立背包 (用于手持仪表和PC)  
760-243-R 带滑轮和拉杆的大运输箱

### 定向天线



产品型号	描述
2000-1411-R	822-900 MHz, N(f), 10 dBd, 八木
2000-1412-R	885-975 MHz, N(f), 10 dBd, 八木
2000-1413-R	1710-1880 MHz, N(f), 10 dBd, 八木
2000-1414-R	1850-1990 MHz, N(f), 9.3 dBd, 八木
2000-1415-R	2400-2500 MHz, N(f), 10 dBd, 八木
2000-1416-R	1920-2170 MHz, N(f), 10 dBd, 八木
2000-1519	500 MHz - 3 GHz, 对数周期

### 便携天线



2000-1200	806-866 MHz, SMA(m), 50 Ω
2000-1473	870-960 MHz, SMA(m), 50 Ω
2000-1035	896-941 MHz, SMA (m), 50 Ω (1/4 波长)
2000-1030	1710 ~ 1880 MHz, SMA(m), 50 Ω (1/2波长)
2000-1474	1710 ~ 1880 MHz with knuckle elbow (1/2波长)
2000-1031	1850 ~ 1990 MHz, SMA(m), 50 Ω (1/2波长)
2000-1475	1920 ~ 1980 MHz and 2110 ~ 2170 MHz, SMA(m), 50 Ω
2000-1032-R	2400 ~ 2500 MHz, SMA(m), 50 Ω (1/2波长)
2000-1361	2400 ~ 2500, 5000 ~ 6000 MHz, SMA(m), 50 Ω
61532	Antenna Kit (Consists of: 2000-1030, 2000-1031, 2000-1032-R, 2000-1200, 2000-1035, 2000-1361, 和包装袋)

### 带通滤波器



1030-114-R	806-869 MHz, N(m) - SMA(f), 50 Ω
1030-109-R	824 - 849 MHz, N(m) - SMA (f), 50 Ω
1030-110-R	880 - 915 MHz, N(m) - SMA (f), 50 Ω
1030-105-R	890-915 MHz, 0.41 dB, N(m) - SMA(f), 50 Ω
1030-111-R	1850 - 1910 MHz, N(m) - SMA (f), 50 Ω
1030-106-R	1710-1790 MHz, 0.34 dB, N(m) - SMA(f), 50 Ω
1030-107-R	1910-1990 MHz, 0.41 dB, N(m) - SMA(f), 50 Ω
1030-112-R	2400 - 2484 MHz, N(m) - SMA (f), 50 Ω
1030-155-R	2500-2700 MHz, N(m) N(f), 50 Ω

### 衰减器



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

# Site Master™ S331E, S332E, S361E, S362E 规范

---

Notes

---

## Site Master™ S331E, S332E, S361E, S362E 规范

---

Notes

---



Master Users Group 是一个致力于Master 产品的技术支持、产品培训、网络服务和产品发展的组织团体。会员每年可以收到四期描写用户故事、测试方法和新产品信息等的时事通信  
如需加入请现在登陆: [www.anritsu.us/smiusignup](http://www.anritsu.us/smiusignup)



需要订购手持产品后附件可直接登陆在线订购网站: [www.ShopAnritsu.com](http://www.ShopAnritsu.com)

## Anritsu培训

Anritsu 设计提供了一系列帮助你了解和学习该产品的课程,  
需要使用培训课程请登陆: [www.us.anritsu.com/training](http://www.us.anritsu.com/training)

# Anritsu

日本安立株式会社  
ANRITSU CORPORATION  
日本神奈川県厚木市恩名5-1-1〒243-8555  
TEL: +81 46 223 1111  
FAX: +81 46 296 1264

安立有限公司 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  
FAX: 027-8732 2773

安立有限公司 深圳代表处  
深圳市福田区福华一路98号卓越大厦  
2002室 518033  
TEL: 0755-8287 4748  
FAX: 0755-8287 4747

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2804-5室  
TEL: +00852-2301 4980  
FAX: +00852-2301 3545

安立有限公司 上海代表处  
上海市遵义路100号  
虹桥上海城A栋1807-1810室 200051  
TEL: 021-6237 0898  
FAX: 021-6237 0899

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 3596/7  
FAX: 025-8689 5887

安立有限公司 北京代表处  
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  
FAX: 010-6590 9235

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: 020-85276618/48/98  
FAX: 020-85276218

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516号52厂房第二层B部位 200131  
TEL: 021-5868 0226/7/8  
FAX: 021-5868 0588

安立有限公司 西安代表处  
西安市高新区高新一路  
志诚大厦1102室 710075  
TEL: 029-8837 7406/7409  
FAX: 029-8837 7410

安立有限公司 成都代表处  
成都市新华大道文武路42号  
新时代广场26层E座 610017  
TEL: 028-8651 0011/22/33  
FAX: 028-8651 0055



©Anritsu All trademarks are registered trademarks of their respective companies. Data subject to change without notice. For the most recent specifications visit: [www.us.anritsu.com](http://www.us.anritsu.com)

Catalog No. 14410-00484, Rev. A Printed in China 2009-09