

E7000A-SA(4.4GHz)

天馈频谱测试仪

主要功能

频域测试	驻波比	回波损耗	相位
	阻抗圆图	电缆损耗	双通道
故障定位测试	故障定位—驻波比		
	故障定位—回波损耗		
多种选件测量功能	传输测量	功率计	
	高性能频谱	GPS卫星测试	
校准测试	机械校准		
	电子校准		



产品特点

● 高效的双通道测试

测试驻波是否合格的同时，定位问题故障点。极大的提高现场测试人员工作效率。

● ECAL电子校准

ECAL电子校准件在给您的校准工作带来方便和简单的同时，还能向您提供非常一致的校准结果并去除手动校准经常可能引入的校准误差。

● 合格线自动判断

根据施工要求，设置相应合格门限值。自动判断测试结果是否合格。

● 专业的抗干扰性能

与同类型仪器相比，采用更为专业抗干扰设计。在复杂的多种信号共存基站测试仍能精确完成天馈线系统测试。

● 高集成度

E7000A-SA配备了4.4GHz天馈线测试仪、3GHz频谱分析模块、传输测量选件、功率计选件、GPS卫星测试选件。避免工程人员携带和学习多种仪器的麻烦。

● 适用于多种光线环境

高亮度6.5寸LCD背光彩色液晶屏，可设置“高对比度”、“夜间”显示模式，能在强光或黑暗等多种环境下清晰显示画面，提高现场测试效率。

● 超长工作时间

仪器标配5.2AH智能锂电池，典型工作时间大于6小时，方便测试人员在无外部电源环境下测试。

● 管理软件强大的分析功能

管理软件能通过网线从仪器中下载测试数据，通过对比历史数据，分析得出天馈线系统性能变化趋势，并生成报告。

技术参数

天馈线测试仪	
频率范围	25MHz ~ 4.4GHz (1~25MHz频率选件)
输出电平	≥0dBm
干扰抑制	频率: 13dBm (偏±10kHz之内) 信道: 20dBm (偏>1MHz)
端口特性	回波损耗 ≤ -10dB
方向性	≤ -42dB(标准校准后); ≤ -38dB(全带校准后)
端口损坏电平	+25dBm (射频信号); ±50V (直流电压)
回波损耗	0dB ~ 60dB
驻波比	1 ~ 65
电缆损耗	0dB ~ 30dB
故障定位	(点数-1)/(span*2)*Vf (电缆的速度因数)*C(光速)
相位	-180° ~ +180°
史密斯图	分辨率: 0.01
频谱分析模块	
频率范围	100kHz ~ 3000MHz
最大安全输入电平	+30dBm(峰值功率/入口衰减>15dB); 50VDC

显示平均噪声 (电平放大器关闭)	≤ -130dBm, 1 MHz ~ 1GHz; ≤ -126dBm, 1GHz ~ 3GHz
显示平均噪声 (电平放大器打开)	≤ -145dBm, 1 MHz ~ 1GHz ≤ -141dBm, 1GHz ~ 3GHz
传输测量模块 (选件)	
频率范围	2 MHz ~ 3000 MHz (2~25MHz频率选件)
动态范围	2 MHz ~ 3000 MHz 80 dB
通过式功率计 (选件)	
频率范围	300MHz ~ 4GHz
功率范围	0.15W ~ 150W 平均功率 4.0W ~ 400W 峰值功率
反射功率测量范围	0.0 ~ 23dB (回波损耗) 1.15 ~ 99.99 (驻波比) 0.07 ~ 1.0 (反射系数)
频率范围	1MHz ~ 6GHz (视功率传感器选件)
宽动态范围	1μW ~ 100mW(-30 ~ +20dBm)

