

STR5000系列 便携监测接收机

短波/超短波

软件化

高灵敏度

大动态范围

多路解调

- 加固型手提工控机结构
- 高性能、软件化
- 数字下变频 (DDC)
- 16位100MSPS 模/数转换
- 实时频谱分析仪
- 音频频谱分析仪
- 宽带中频记录/数据分析
- 音频录音/回放
- 高灵敏度
- 大动态范围
- 高频率稳定度



STR5000系列产品将高性能软件化接收模块与高稳定性带PCI/PCIe扩展功能的加固型便携工控笔记本集成在一起，构成坚固、功能强大的监测系统，主要用于恶劣环境下的野外或移动监测站。

系统主机为全铝合金结构，整机经过震动、冲击、跌落、高低温、老化等严格测试，适应各种恶劣的使用环境，科学和人性化的设计使产品兼顾高集成、小型、坚固等特点。

主机配备了高性能15英寸LED背光液晶屏和防震硬盘、各种常用接口、锂电池，以及高效电源管理软件。

系统的核心部件为基于现代软件无线电技术的PCIe板卡式接收模块，采用创新的设计理念和高端元器件，软件化程度高，性能优异，与同类接收机相比具有明显的技术优势。

利用随机提供的应用软件及第三方开发包，用户可以便捷搭建各种测试及监控系统，用于不同的应用场合。

机内布局严格按照高可靠性的EMC设计，满足电磁兼容和散热的等技术要求，具有接地装置，有效抗御电源、计算机系统及外部环境对接收机的干扰。

产品型号系列

STR5011 防水型便携短波接收机

STR5012 防水型便携宽频段接收机

STR5021 便携短波接收机

STR5022 便携宽频段接收机

主要技术指标

系统技术指标		
产品型号	STR5011 / STR5012	STR5021 / STR5022
处理器	Core™ i7-3520M 2.9-3.6GHz	Core™ i7-3770 , 3.4GHz
内存	DDR3 1600 8GB	DDR3 1600 4GB
硬盘	1T 混合硬盘	1T 硬盘+SSD 64GB Msata,
显示屏	15.6"; 1920×1080; 亮度 250nit 宽屏	15.6"; 1920×1080; 亮度 220 cd/m ²
接口	VGA、LAN、USB、接地桩、电源、天线	HDMI、LAN、USB、电源、天线
电源输入	19VDC	19VDC
机内电池	有	无
接收指标		
型号	STR5011 / S T5021	STR5012 / STR5022
频率范围	1 kHz ~ 45 MHz	9 kHz ~ 3500 MHz
工作方式	AM, AMS, LSB, USB, DSB, ISB, CW, FMN, FSK, UDM(用户定义), DRM(选件)	AM, AMS, LSB, USB, DSB, ISB, CW, FMN, FMW, FSK, UDM (用户定义), DRM(选件)
镜像抑制	典型值 102 dB (前置放大关)	90 dB (< 50MHz) 75 dB (50~500MHz) 77 dB (>500MHz)
IP3	典型值+ 38 dBm (前置放大关) 典型值+ 27 dBm (前置放大开)	+ 6 dBm (50MHz 以下), 间隔 5 kHz; + 1 dBm (50MHz 以上), 间隔 10kHz (前放关)
无杂散 动态范围	最小 111 dB (前置放大关) 最小 108 dB (前置放大开)	90 dB (< 50MHz) 87 dB (50~500MHz) 86 dB (>500MHz)
噪声系数	16 dB (前置放大关) 9 dB (前置放大开)	15 dB (< 50MHz) 15 dB (>500MHz, 前放关) 6 dB (>500MHz, 前放开)
相位噪声	-145 dBc/Hz @ 10kHz	
记录及处理带宽	20 kHz ~ 32 MHz	20 kHz ~ 4 MHz
解调带宽	1 Hz ~64 kHz (连续可调, 步进 1Hz)	1 Hz ~320 kHz (连续可调, 步进 1Hz)
频谱分析仪	45MHz 宽实时频谱, 1.5kHz 分辨率带宽	16MHz 宽实时频谱, 1.5kHz 分辨率带宽
ADC	16 位, 100 MSPS	16 位, 100 MSPS
搜索速度	全景频谱	可达 1 GHz/s
调谐精度	0.5 ppm @ 25℃	0.5 ppm @ 25℃
调谐稳定度	0.5 ppm (0 ~ 50℃)	0.5 ppm (0 ~ 50℃)
天线接口	50Ω (SMA 插口)	50Ω (SMA 插口)
常规指标		
外观尺寸	385 x 273 x 59 mm (主机) 535 x 380 x 248 mm (拉杆箱, 含轮子、拉手)	385 x 284 x 66 mm (主机)
重量	5.8 公斤 (整机), 13.6 公斤 (主机+拉杆箱)	5.6 公斤 (整机)
工作温度	0℃~50℃	0℃~50℃
相对湿度	10%-95% 无凝滴	10%-95% 无凝滴
抗震动	工作时 1.0 GRMS; 非工作时 2.0 GRMS	
抗冲击	工作时 10G (TBD); 非工作时 30G (TBD)	

