

SMA-818B5 内置天线工程型 2G/3G/4G/5G 全制式手机信号屏蔽器

产品图片



应用场所

本款手机信号屏蔽器可广泛应用于：司法（监狱、看守所、劳教所、公安、法院、检察院、）；教育（学校考场、教学课堂、寝室、社会各类考点、教育培训机构）；党政机关、行政事业单位的各类会议室；厂矿企业仓库、车间、生产线；部队及重要保密场所等、影剧院、音乐厅、纪念馆、礼堂等。

技术参数

- 屏蔽范围：半径 10~60 米（-75dBm、室内通透环境下，视周边基站远近）
- 发射功率：整机最大 30W、每个通道 2~3W
- 屏蔽信号制式：（注：仅列出常见制式）

5G NR: n41/n77/n78/n79

TDD-LTE: B34/B38/B39/B40/B41;

TD-SCDMA: B34/B39;

FDD-LTE: B1/B2/B3/B4/B5/B6/B7/B8/B9/B12/B17/B18/B19/B20/B26;

CDMA: BC0;

UMTS (WCDMA) /HSPA+/DC-HSDPA: B1/B2/B4/B5/B6/B8/B19;

GSM: B2/B3/B5/B8;

数据业务: 5G NR/TD-LTE/FDD-LTE/WCDMA/HSPA+/DC-HSDPA

/EVDO/CDMA1X/EDGE/GPRS/VoLTE/

ViLTE/WiFi2.4G/WiFi5.8G

功能特点

- 有效屏蔽移动/联通/电信所有的 2G、3G、4G/5G 和 WIFI 信号；
- 12 个射频模块独立工作，12 个通道输出，每个通道 RF 功率 2-3W；
- 特别加强了针对 3G、4G、5G 的功率推动、足额保证每个通道输出功率达到 2W；
- 具备将来 6G 或其它无线频段的扩展空间；输出通道（频段）做多可支持 24 路；
- 精巧的结构设计，背部内嵌隐形拉手槽，既可以方便携带，又适合于挂壁固定安装；
- 采用工业级开关电源供电，内置精密稳压电路，即使电压波动较大，也不会影响主机的正常工作；
- 屏蔽器主机壳体采用全封闭保护外壳设计，充分考虑到特殊现场的防水、防尘、防破坏等问题；
- 耐高温环境、能将热量快速传递到散热底座（内置通风管道散热鳍片）上，避免热量局部堆积；
- 专业的循环风道式散热底座结构，下端快速吸入自然风，上端两侧排除热量，确保设备 24 小时稳定工作；
- 内置 4 只超静音风扇向外抽出热风，风扇转速可调节；设备工作时间完全无噪音；
- 满足长年累月连续开机使用的要求、性能稳定、使用寿命超长；
- 对人体无害。产品检验、检测报告齐全；通过公安部电子产品安全检测；
- 产品通过环境监测中心关于电磁辐射安全的检测
- 产品通过省级职业卫生检测中心关于电磁辐射安全的检测；
- 具备智能组网联动功能的扩展接口、组网方式有：电力载波+无线，或者：TCP/IP 标准网络通信；

主要部件



主机



AC 电源线



壁挂配件



指导说明书

详细技术参数

频段参数	通道	工作频率	平均输出功率
	CDMA	865-885MHz	≤4W
	GSM	930-960MHz	≤4W
	DCS/FDD	1805-1880MHz	≤2.5W
	TDD-LTE	1880-1920MHz	≤2.5W
	TD-SCDMA	2010-2025MHz	≤2.5W
	WCDMA	2110-2170MHz	≤2.5W
	WIFI2.4G	2300-2500MHz	≤2.5W
	5G NR N41	2515-2675MHz	≤2.5W
	5G NR N78	3400-3500MHz	≤2.5W
	5G NR N78	3500-3600MHz	≤2.5W

	5G NR N79	4800-4900MHz	≤2.5W
	WIFI5.8G	5725-5850MHz	≤2.5W
主机尺寸	410x342x106		
整机重量	4.7KG		
环境温度	-40-55℃		
相对湿度	35-85%		
电源功耗	150W		
电源输入	AC 100V-240V		
开关电源	DC 5V/40A		
安装高度	1.8m-2.5m		
安装环境	室内/室外		
外壳材质	ABS 塑料注塑成型机壳		

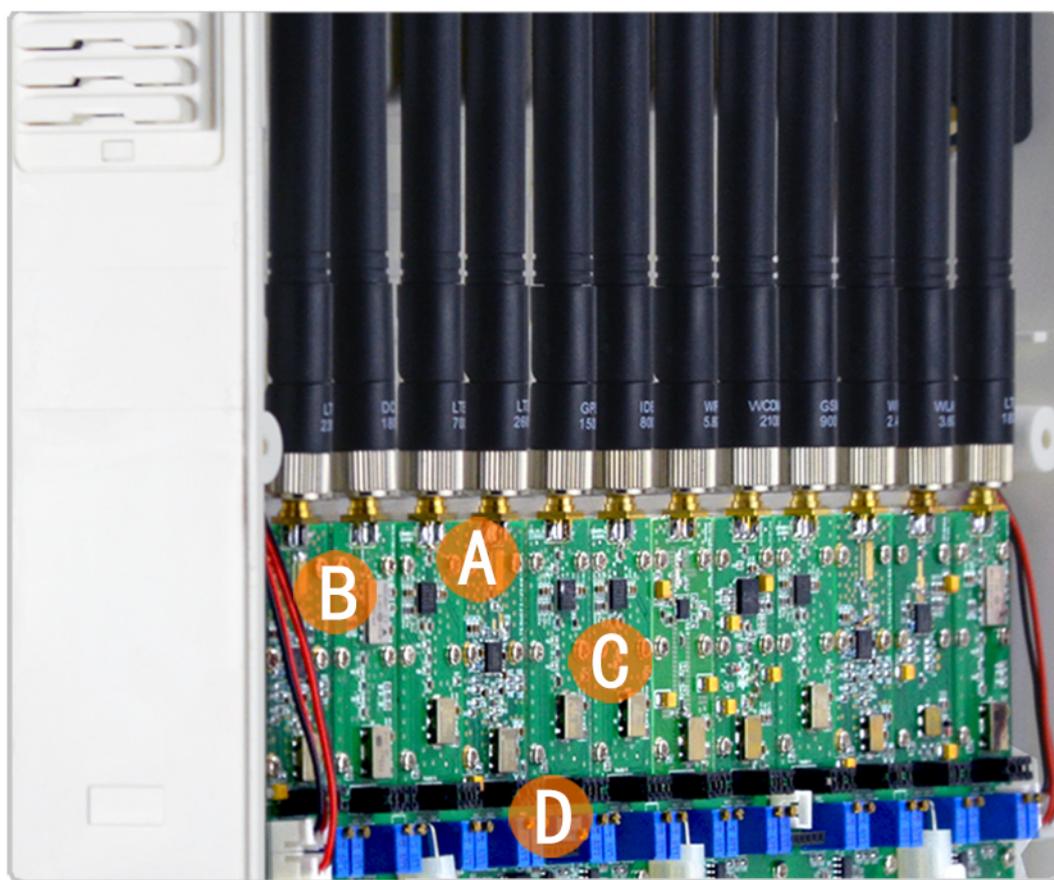
部件名称



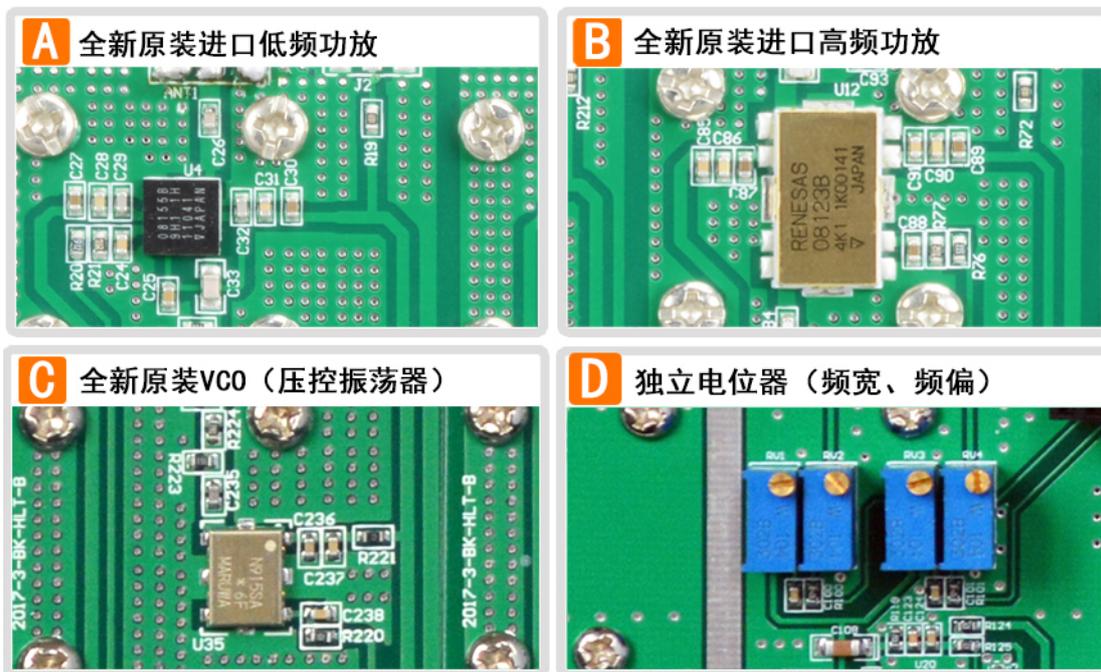
注意事项

- 手机信号屏蔽器在不同的使用现场，有效屏蔽范围会随之不同。这与现场的信号场强密切相关。不同制式的手机，在同一现场的屏蔽范围也不一定相同；
- 影响屏蔽范围的因素包括且不限于：相对于基站的距离、朝向、有无障碍物，现场建筑的墙体材质，屏蔽器的安装高度、安装规范等；
- 设备在出厂前都经过严格的测试和老化、但不排除设备在运输途中出现个别摔损的现象，如果客户收到货后，轻摇设备，听到零件脱落的声音请停止使用、并联系经销商或厂家，以便即时检修；
- 正常的安装高度是 1.8 米~2.5 米，尽量选择安装在与目标屏蔽区域之间没有障碍物的位置。设备主机应当均保持竖立的使用状态（主机背后有方向箭头指示），设备主机周边 0.2 米内不能有交流电源线路或其它音视频线路；
- 使用过程中，为了避免有可能产生的对一些电子设备的干扰，应尽量与下列常见设备保持 1~2 米以上：音响、无线话筒、收音机、电脑、电视、Wi-Fi 路由器等；

主板设计做工

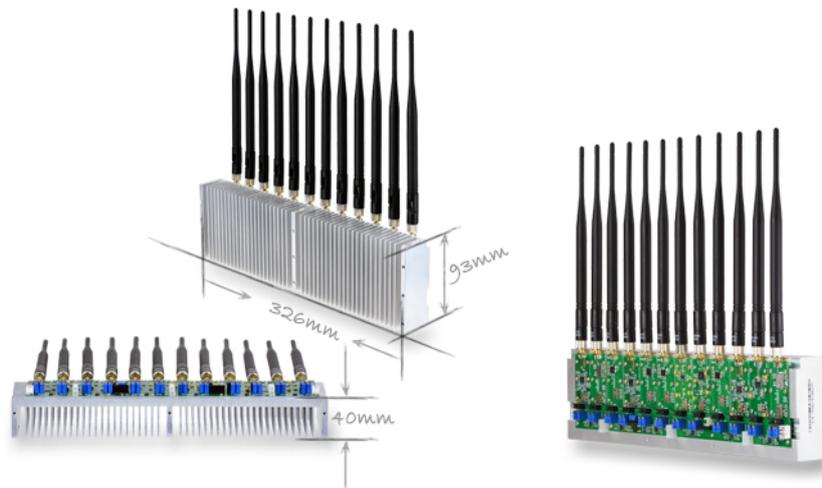


- 射频通道模块化、每个模块独立工作
- 主板部件均采用 SMT 贴片工艺
- 所有器件均是全新原装
- 决不用二手元器件或拆机件



优势特点

1、专属的密齿高鳍片散热底座

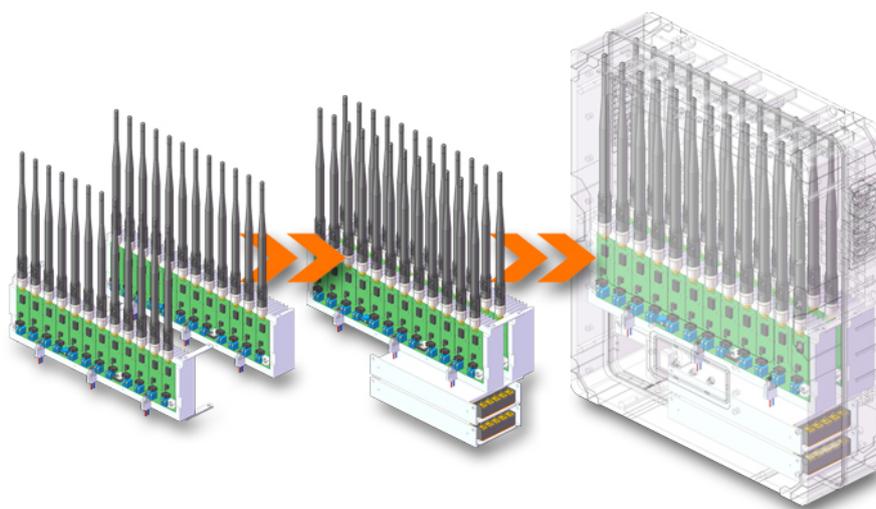


- 大尺寸（326*93*40）密齿高鳍片散热底座，快速的吸收和排散出功放及电源板的热量
- 自然风（冷风）沿鳍片间隙上行，将散热齿上的热量迅速带出继续上行
- 上端两侧共4只超静音散热风扇（几乎无风噪、转速可调）将热风排出

2、冷热风下进上出、机壳防水防破坏



3、升级空间充足、最大可扩展至 24 路



- 满足将来 6G 甚至 7G 等更多制式屏蔽的升级需要；
- 预留双散热器、双 12 路模块（合计 24 路）、双电源扩展空间；
- 功能升级、拓展、原有的部件全部保留、绝不浪费。

EM 及定制服务

可针对 GPS、遥控、对讲、无线数传等进行增改、扩频

50 台以上可提供丝印贴牌 OEM 服务。

可提供中性机。

工程安装应用



工程应用中，主机背后四个角的区域预留有壁挂安装的栓孔，可以直接挂壁安装：

- 设备背部的安装栓孔、可安装隐藏式挂片（厚度 4mm），使设备与墙体保有间隙并通风；
- 机箱两侧的静音风扇、是将主机内的热风抽出，请确保风扇出口方向空气流通；
- 天线内置、可以防止针对天线的人为破坏；
- 电源内置、可以防止针对电源的人为破坏和恶意断电；
- 防水设计，即可以用于室内安装，也可以用于室外安装；



现场应用实例

