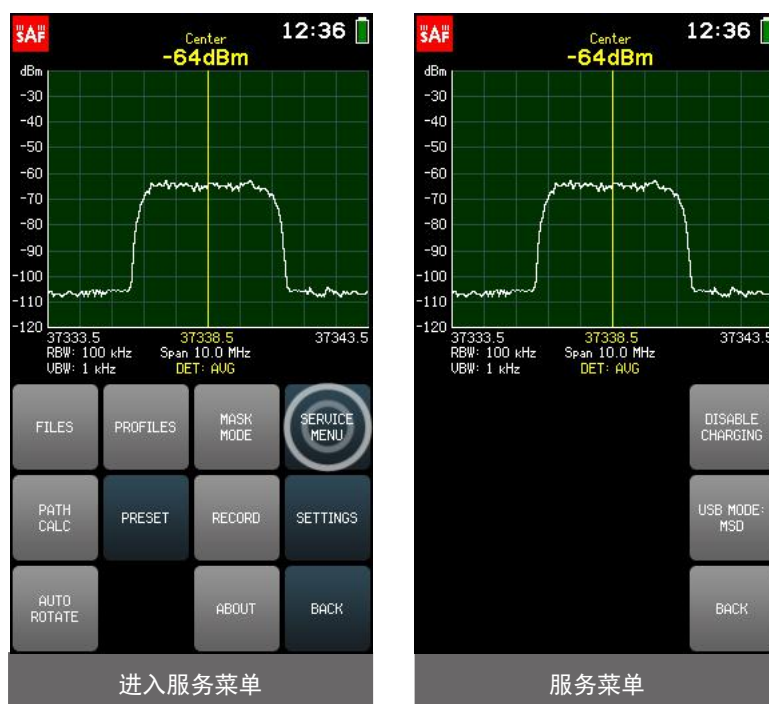


SAF SC 串口控制说明

1、VCP 模式与串口通信

如果您需要远程控制 SC，那么以下信息是你需要了解的：



SERVICE MENU（服务菜单）允许您确定 Spectrum Compact 连接到计算机后的行为。

- USB 模式

子菜单 USB MODE 允许将 Spectrum Compact 设置为大容量存储设备（MSD）模式或**虚拟 COM 端口（VCP）模式**。MSD 模式允许获取保存在 Spectrum Compact 上的文件。



当 Spectrum Compact 以 MSD 模式连接到计算机时，将无法保存或删除频谱曲线，记录和轮廓，也无法截取屏幕截图。

VCP 模式允许打开串行连接。



在将 USB 模式从 MSD 更改为 VCP 之前，请停止任何正在进行的与 Spectrum Compact 之间的文件传输，并关闭直接从 Spectrum Compact 的驱动器中打开

的文件。

需要串口连接才能在 PC 上使用 Spectrum Compact 监视频谱（请参阅 [Spectrum Manager 的实时模式](#)和 Spectrum Manager 的用户手册）。

默认情况下，Spectrum Compact 处于 MSD 模式，建议保持该状态以进行文件访问和固件升级。要退出 USB MODE 子菜单，请点击 BACK。 要退出服务菜单并返回到工具菜单，请点击返回。

2、确认设备是否调到 VCP 模式

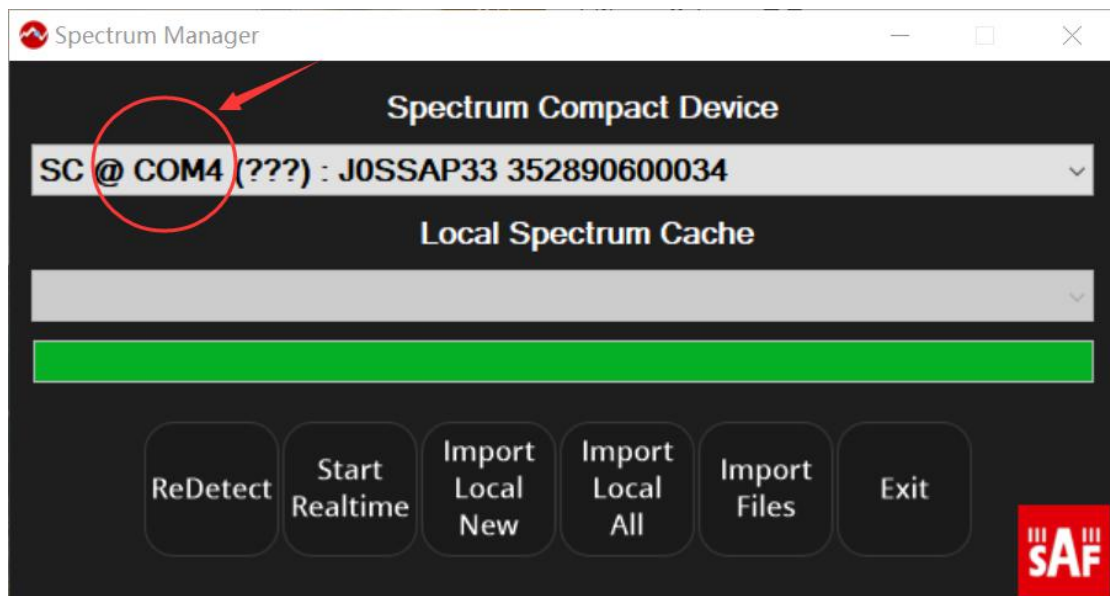
- 1.打开设备 Spectrum Compact。
- 2.在主屏幕中， 点击“ TOOLS & SETTINGS”， 然后点击“ SERVICE MENU”。 点击 USB MODE。
- 3.如果 USB 模式已经设置为 VIRTUAL COM PORT， 则什么也不做。 如果 USB 模式设置为 MASS STORAGE DEVICE， 则通过点击 OK 将其设置为 VIRTUAL COM PORT。
- 4.将设备连接到装有 Spectrum Manager 软件的 PC。

Spectrum Manager 下载链接：

<https://hongsat.com/wp-content/uploads/2020/02/Spectrum Manager 1.7.6-1.zip>

- 5.启动 Spectrum Manager 软件。
- 6.选择“Start Realtime”（如果只有一台 Spectrum Compact 连接到 PC）， 或者等待 Spectrum Manager 检测到所有已连接的设备， 然后从下拉列表中选择所需的设备。
- 7.现在应该在图形上显示实时扫描。

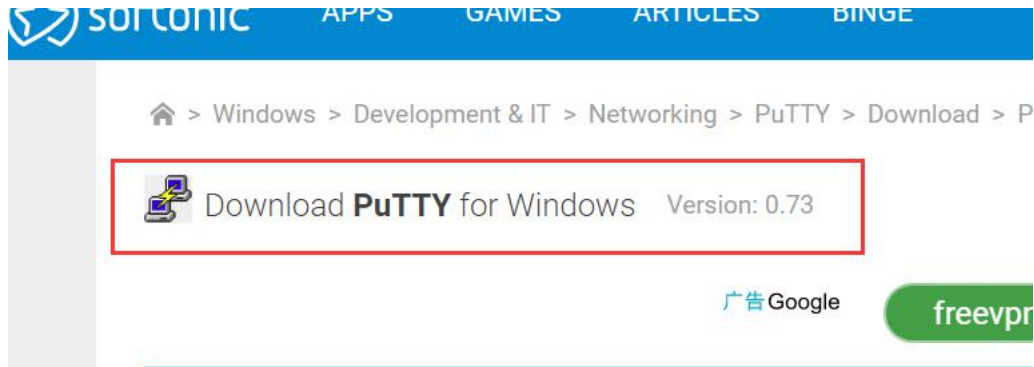
通过以上步骤您已经确认设备调到 VCP 模式。您还可以在 Spectrum Manager 软件中看到串口信息。如下图：COM4



3、通过串口调试助手 putty 连接设备，并进行命令控制。

1) 串口调试助手 putty 下载网址:

<https://en.softonic.com/download/putty/windows/post-download>



2) 安装。

3) 在默认路径"C:\Program Files\PuTTY\pscp.exe".或"C:\Program Files (x86)\PuTTY\pscp.exe".找到程序并运行。

4) 选择连接方式为串行-“Serial”，Serial Line 为“COM4”。点击 Open。

5) 参照附件《SC（频谱仪）_24-40GHz_v.2_API_命令》进行控制。

