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<u>虚拟</u> <u>COM 端口(VCP)模式</u>。 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<u>从 MSD 更改为 VCP</u>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

<u>-1.zip</u>

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

😵 Spectrum Manager							\times
	Sp	ectrum C	Compact [Device			
SC @ COM4 (??	?) : JOSS/	AP33 352	28906000	34			~
Local Spectrum Cache							
ReDetect	Start Realtime	lmport Local New	lmport Local All	lmport Files	Exit		SAF

3、通过串口调试助手 ^{墨 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

	APPS	GAMES	ARTICLES	BINGE
☆ > Windo	ws > Develo	pment & IT > Ne	etworking > Pu	TTY > Download > P
🛃 Down	load PuTT	Y for Window	S Version: 0.	73
			广告Go	pogle freevpr

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。

😹 PuTTY Configuration		? ×		
Category:				
E Session	Basic options for your PuTTY session			
Logging Terminal Keyboard Bell Features Window Appearance Behaviour Translation Selection Colours Connection Data Proxy Telnet Rlogin SSH Serial	Specify the destination you want to connect to Serial line Speed COM4 9600 Connection type: Raw Teinet Rlogin SSK Serial Load, save or delete a stored session Saved Sessions Default Settings Load Save		COM4 - PuTTY 1 98 -> 17:43:05 2020.04.03. -> ->offset 0 Level Offset 0 dB -> ->stop -> ->stop -> ->	×
	Close window on exit: Always Never Only on c	Delete	Valid commands: Ver f sweepu stop trace lna bwidth att gain dtmode time date orig msd -> ->nocard 1 Valid commands: ver f sweepu stop trace lna bwidth att gain dtmode time date orig msd ->	ent dir file sn ent dir file sn
About Help	Open	Cancel	->nocard	~