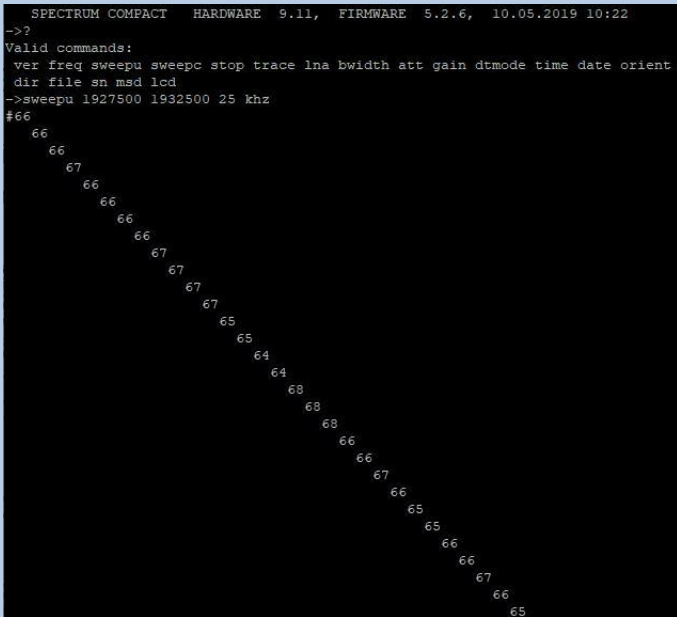


# Spectrum Compact 24-40 GHz V2 API 命令

Rev\_15.02.2019  
王菲菲, 20200225

序号	命令	描述
1	<b>ver</b>	返回带有日期的硬件版本和固件( firmware)版本
2	<b>freq</b> <b>f</b>	返回设备当前选择的扫描开始频率、结束频率和跨度(SPAN, 即开始和结束频率之间的差值), 以及设备支持的最大和最小频率, 单位为 kHz
3	<b>sweepc</b> <start frequency in kHz> <end frequency in kHz>	<p>连续扫描指定的频谱范围, 返回检测到的功率值 (dBm) 。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>每次扫描都在一个 “#” 字符之后开始。 跟踪点以由 2 个字符组成的十六进制无符号字节字符串的形式返回(除非检测到 overload—就会另外返回' ^ '字符)。</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>频率步长取决于当前选择的 RBW(参见 “bwidth” ): 对于 100 kHz 的 RBW, 频率步长为 30 kHz 对于 300 kHz 的 RBW, 频率步长为 75 kHz 对于 1000 kHz 的 RBW, 频率步长为 250 kHz</li> <li>有一个最小允许跨度的限制(即开始和结束频率之间的差), 这也取决于 RBW: 对于 100 kHz 的 RBW, 频率跨度最小为 10 000 kHz 对于 300 kHz 的 RBW, 频率跨度最小为 30 000 kHz 对于 1000 kHz 的 RBW, 频率跨度最小为 100 000 kHz</li> <li>如果使用外部衰减器, 必须添加( “offset” )以获得实际功率值。</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>要停止数据流, 发送任何字符(但扫描将继续在设备上继续进行, 见“stop”)。</li> </ul>
4	<b>sweepu</b> <start frequency in kHz> <end frequency in kHz> <step> kHz	扫描指定频率范围一次(见“sweepc”)
5	<b>stop</b>	停止设备上的扫描并关闭无线电板(如果扫描是打开的, 则只有在正在进行的扫描完成后才接受新命令)。
6	<b>trace</b>	返回当前设备上选择的跟踪模式: 1 - normal, 2 - maxhold, 3 - minmaxhold, 4 - cumulative, 5 - average2, 6 - average4, 7 - average 8, 8 - average16
7	<b>trace &lt; 1 - 8 &gt;</b>	选择设备上的跟踪模式。注意:使用“sweepc”和“sweepu”命令返回的值总是使用“正常”跟踪模式(即不进行任何值处理)。
8	<b>bwidth</b>	返回当前选择的分辨率带宽(RBW)和视频带宽(VBW)
9	<b>bwidth &lt;100   300   1000&gt;</b> <b>&lt;1   3   10   30   100&gt;</b>	设置 RBW(值以 kHz 表示)和 VBW(值以 kHz 表示)
10	<b>dtmode</b>	返回当前选择的检波器: 0 - MAX, 1 - MIN, 2 - AVG
11	<b>dtmode &lt; 0   1   2 &gt;</b>	设置检波器
12	<b>time</b> <b>date</b>	返回设备上的时间和日期设置
13	<b>time &lt;hours&gt; &lt;minutes&gt;</b> <b>(&lt;sec&gt;)</b>	设置设备的时间
14	<b>date &lt;year&gt; &lt;month&gt;</b> <b>&lt;date&gt;</b>	设置设备的日期
15	<b>orient</b>	返回当前屏幕方向: P2 - 垂直, L3 - 水平
16	<b>dir</b>	列出主目录中的所有目录和文件
17	<b>dir &lt;folder name&gt;</b>	列出指定目录中的所有目录和文件
18	<b>file CURVES &lt;filename.scc&gt;</b>	从保存的频谱曲线中返回功率值
19	<b>sn</b>	返回产品编号和产品序列号
20	<b>msd</b>	将 USB 模式改为大容量存储设备, 关闭 COM 端口
21	<b>lcd</b>	返回 LCD 屏状态:0 - 关, 1 - 开
22	<b>lcd&lt;0   1&gt;</b>	打开或关闭 LCD 屏幕。点击屏幕上的任何位置也可以打开屏幕。