

# Spectrum Compact 2-40 GHz API 命令

王菲菲, 20200225

串口通信

Serial Connection :

Speed : 115200k

Data bits: 8

Stop bits : 1

Parity: None

序号	命令	描述	举例
1	<b>ver</b>	返回带有日期的硬件版本和固件( firmware)版本	->ver SPECTRUM COMPACT ver 3.20 2014.05.15
2	<b>set</b>	获取 SC 设备信息(序列号、产品代码、过载级别)	->set SerialNumber .... J0SSAP12_345120100002 Calibr ..... 1 Calibr2 ..... -1 OverLoadLevel ... -40
3	<b>f</b>	获取 SC 设备的频率设置, 返回当前的开始/结束/跨度频率和允许的开始/结束频率范围	->f Start Freq 10000 MHz End Freq 18000 MHz Span 8000 MHz Min 10000 MHz Max 18000 MHz
4	<b>offset</b>	获取/设置 SC offset 值	->offset LevOffset 0 dB ->offset 10 LevOffset 10 dB ->offset LevOffset 10 dB

5	<b>trace</b>	获取/设置 SC 跟踪模式 0 = Normal, 1 = MAX Hold, 2 = Cumulative, 3 = Average2, 4 = Average4, 5 = Average8	<pre>-&gt;trace 5 -&gt;trace 0 0 -&gt;trace 0 -&gt;</pre>
6	<b>idmode</b>	获取/设置 SC idmode 状态,0 = Off, 1 = On	<pre>-&gt;idmode 0 -&gt;idmode 1 1 -&gt;idmode 1 -&gt;</pre>
7	<b>time</b>	获取 SC 日期和时间/设置 SC 时间	<pre>-&gt;time 7:59:08 2015.04.14. -&gt;time 8 56 53 -&gt;time 8:56:59 2015.04.14</pre>
9	<b>date</b>	获取 SC 日期和时间/设置 SC 日期	<pre>-&gt;date 8:59:08 2015.04.14. -&gt;date 2015 04 14</pre>
10	<b>updatefw</b>	启动 SC 固件升级。固件文件名必须作为参数添加。 !!! 提供的文件名不能包含 .fw 扩展名 !!! SC 设备必须关闭 直到当更新完成时, 才能打开。	<pre>-&gt;updateFW T8_320 file FIRMWARE\T8_320.FW copy to Buffer FLASH /=====/ ..... !!! PLEASE DO NOT POWER OFF !!! !!! INSTALLING UPDATE !!!</pre>
11	<b>stop</b>	停止当前扫描	

12	sweep	<p>显示当前扫描设置(开始、结束、步骤、采样时间)或开始新的扫描。</p> <p>要开始新的扫描,扫描命令与扫描参数必须输入: EndFreq(MHz) Step(kHz) SampleTime(ms)</p> <p>当新的扫描开始成功执行时, SC 开始扫描过程并返回跟踪点。从 SC 设备接收到' #' 字符后,开始有效的跟踪点。跟踪点作为十六进制带符号字节字符串返回。跟踪点字符串总是包含 2 个字符,除非跟踪点级别高于重载级别—为“重载”点添加“^”字符。</p> <p>默认频率 step = 500kHz。默认示例时间 = 1ms。</p>	<pre>-&gt;sweep FreqStart .... 10000 MHz FreqEnd ..... 18000 MHz FreqStep ..... 500 kHz MeasureTime .. 1 msec -&gt; -&gt;sweep 11000 11100 500 1 #95 91 95 94 ... ... 00^ -&gt;</pre>
----	-------	---	---