

1. rbsp计划A卫星HFR仪器的waveform的cdf文件下载地址:

<https://spdf.gsfc.nasa.gov/pub/data/rbsp/rbspa/l2/emfisis/hfr/waveform/2015>

2. 校验思路:Space Physics Data Facility(SPDF)在cdf文件夹里面提供了每个文件的SHA1值, 我们只要计算下载下来的cdf文件的sha1值并和提供的值做对比即可找出没有下载或者下载失败的文件。

3. 程序入口

```
1  %{  
2      rbsp_cdfFileCheckSha1_v1: YQW/2021.10.07  
3      输入:  
4          work_dir      : cdf文件和SHA1SUM文件所在的文件夹  
5          sha1file       : 'SHA1SUM' 或者 'SHA1SUM.txt'  
6      输出:  
7          无.  
8  %}  
9  function [] = rbsp_cdfFileCheckSha1_v1(work_dir, sha1file)  
10 end
```

4. 演示。

5. 本程序适合SPDF网站上所有提供了SHA1SUM文件的下载数据校验。

参考链接:

1. [web_spdf](#)
2. [web_rbsp_a_HFR_waveform](#)
3. [生成、查看文件的MD5、SHA1、SHA2、SHA3值](#)
4. [MATLAB实现SHA-512/SHA-256等加密算法以及生成随机的0/1二进制码流](#)
5. [科技小黑群 在线屏幕录像工具](#)