

Rinex 格式說明

檔名: ssssdddh.yyo

ssss:4 碼站名

ddd:儒略日

h:資料時間段，0 代表全天

yy:西元年後兩碼

o: observation，代表觀測資料檔案

檔案格式範例及說明如下:

```
2.11 OBSERVATION DATA M (MIXED) RINEX VERSION / TYPE
teqc 2017Sep1 CWB/Taiwan 20200102 04:55:14UTC PGM / RUN BY / DATE
Linux 2.4.21-27.ELsmp|Opteron|gcc -static|Linux 64|=+ COMMENT
0.0000 (antenna height) COMMENT
+23.50820461 (latitude) COMMENT
+120.81331336 (longitude) COMMENT
2437.537 (elevation) COMMENT
BIT 2 OF LLI FLAGS DATA COLLECTED UNDER A/S CONDITION COMMENT
alis (COGO code) COMMENT
ALIS MARKER NAME
ALIS MARKER NUMBER
CWB/Taiwan CWB/Taiwan OBSERVER / AGENCY
5502R50156 TRIMBLE NETR9 5.22 REC # / TYPE / VERS
3122171696 TRM57971.00 SCIT ANT # / TYPE
-2998730.1142 5027763.9065 2529399.3318 APPROX POSITION XYZ
0.0000 0.0000 0.0000 ANTENNA: DELTA H/E/N
1 1 WAVELENGTH FACT L1/2
8 L1 L2 C1 C2 P1 P2 S1 S2 # / TYPES OF OBSERV
30.0000 INTERVAL
18 LEAP SECONDS
Forced Modulo Decimation to 30 seconds COMMENT
Antenna height is vertical to base of antenna COMMENT
SNR is mapped to RINEX snr flag value [0-9] COMMENT
L1 & L2: min(max(int(snr_dBHz/6), 0), 9) COMMENT
teqc edited: all SBAS satellites excluded COMMENT
teqc edited: all QZSS satellites excluded COMMENT
2020 1 1 0 0 0.0000000 GPS TIME OF FIRST OBS
END OF HEADER
20 1 1 0 0 0.0000000 0 14G02R02G29G05G15R17G24G13R01R23E03E36
E05E15
116904053.470 7 91094023.13945 22246091.430
22246093.973 45.800 32.300
112513700.041 7 87510733.613 7 21085022.758 21085024.781 21085021.930
21085025.352 47.500 42.400
116170148.445 7 90522267.527 7 22106430.648 22106434.578
22106435.457 46.700 42.700
115613781.240 7 90088620.836 7 22000554.914 22000558.867
22000559.176 46.600 43.100
106794896.524 8 83216863.226 7 20322387.906 20322391.367
20322391.773 50.000 47.200
```

一、END OF HEADER 以上為檔頭資訊，檔頭右側為欄位說明:

RINEX VERSION / TYPE : RINEX 版本 / 衛星接收類型 MIXED 代表有紀錄 GPS 以外的衛星資料

PGM / RUN BY / DATE : 轉檔處理程式 / 轉檔執行單位 / 轉檔執行時間

MARKER NAME : 4 碼站名

OBSERVER / AGENCY : 觀測區域 / 所屬機構

REC # / TYPE : 觀測儀器序號 / 觀測儀器種類

ANT # / TYPE : 天線盤序號 / 天線盤、天線罩種類

APPROX OF POSITION XYZ :測站在 XYZ 座標下的近似位置 (WGS 84 座標框架)

ANTENNA: DELTA H/E/N : 天線盤位置修正值(公尺)

WAVELENGTH FACT L1/2: L1/ L2 波相的波長因子，1 代表全週波未定值(Full cycle ambiguities)，2 代表半週波未定值(Half cycle ambiguities)，預設為 1 1

/ TYPES OF OBSERV : 觀測波相數量/ 觀測波相

INTERVAL : 資料點時間間

TIME OF FIRST OBS : 第一筆觀測資料紀錄時間

LEAP SECONDS : 衛星時間與 UTC 時間差，單位為秒

二、檔頭以下包含資料接收時間與所接收的衛星資料
接收時間範例

```
20 1 1 0 0 0.000000 0 14G02R02G29G05G15R17G24G13R01R23E03E36
                                E05E15
```

時間(衛星資料時間) 欄位 :

西元年後兩碼

西元月份

西元日期

時

分

秒

時間戳記 : 0 代表正常，1 代表電源故障

所接收衛星總數

G : GPS 衛星

R : GLONASS 衛星

E : Galileo 衛星

衛星種類後兩碼為衛星編號

衛星資料: 資料行數對應資料接收時間後所標示的衛星編號，欄位對應檔頭觀測波相。例如以範例為例，第一行第一欄為 G02 衛星 L1 波相的紀錄資料