

中央氣象署產品說明文件

向日葵八號衛星觀測資料-東亞

最後修改日期：2023/08/31

1. 產品說明(Mission Connection)

1.1. 產品簡介(Product Description)

日本向日葵八號衛星酬載多頻道、高時空解析度之先進向日葵成像儀，具有 3 個可見光，3 個近紅外線及 10 個紅外線頻道，本產品是利用可見光及紅外線輻射量資料轉換成反照率及亮度溫度(簡稱亮溫)。範圍以東亞區域為依據。

1.2. 產品目的/預期應用(Purpose/Intended Use)

主要應用於天氣分析研判、防救災參考、氣象知識推廣及數據分析。

1.3. 產品受眾/使用者(Audience/Users)

氣象署同仁、政府防災、運輸部門、民營企業、一般民眾等相關單位。

1.4. 產品型式(Presentation Format)

hdf 數據檔

1.5. 回饋聯繫(Feedback Method)

曾俊二先生

電話：(02-23491008)、email：eric@cwa.gov.tw

2. 技術說明(Technical Description)

2.1. 產品格式(Format)

格式：hdf

讀取方式：以程式讀取。

範例：

hdf 數據檔，檔名範例：

頻道 03 反射率(0.65um, 大氣修正)

clavrx_H08_20210819_0200_ch3_refl_corr.hdf

頻道 07 亮溫(3.75um)

clavrx_H08_20210819_0200_ch7_temp.hdf

頻道 08 亮溫(6.2um)

clavrx_H08_20210819_0200_ch8_temp.hdf

頻道 13 亮溫(10.4um)

clavrx_H08_20210819_0200_ch13_temp.hdf

頻道 15 亮溫(12.0um)
clavrx_H08_20210819_0200_ch15_temp.hdf

2.2. 科學基礎(Science Basis)

2.2.1. 產品更新時間：每 10 分鐘 1 筆。

2.2.2. 投影範圍及空間解析度：

2.2.2.1 投影範圍：

為地球同步衛星投影，日本向日葵同步衛星的星下點經緯度為 (140.7⁰E,0.0⁰N)，資料第一點(左上角)經緯度為 (63.904⁰E,45.485⁰N)，最後一點(右下角)經緯度為 (140.140⁰E,8.594⁰N)。

2.2.2.2 空間解析度：

資料網格點數為 1928x1478，非等間距網格或非等經緯度的網格。個別網格經緯度資訊需運用地圖投影資訊與水平與垂直網格點數，透過地圖投影法求得。

2.2.3. 產品履歷：

透過網際網路之 HSD 資料格式。

註：HSD 為網路接收資料。

2.2.4. 產品頻道來源：

利用向日葵八號衛星感測器測量來自地表面或雲的可見光(紅光波段，第 3 波段)反照率及紅外光(紅外線波段，第 7、8、13、15 波段)亮度溫度。

2.3. 產品取得(Product Availability)

官網直接下載或氣象署開放資料平臺

<https://opendata.cwa.gov.tw/index>

Opendata 網址：

頻道 03 反射率((0.65um, 大氣修正)：

<https://opendata.cwa.gov.tw/dataset/observation/O-A0043-001>

頻道 07 亮溫(3.75um)：

<https://opendata.cwa.gov.tw/dataset/observation/O-A0043-002>

頻道 08 亮溫(6.2um)：

<https://opendata.cwa.gov.tw/dataset/observation/O-A0043-003>

頻道 13 亮溫(10.4um)：

<https://opendata.cwa.gov.tw/dataset/observation/O-A0043-004>

頻道 15 亮溫(12.0um)：

<https://opendata.cwa.gov.tw/dataset/observation/O-A0043-005>

2.4. 補充說明(Additional Information)

無

文件修訂紀錄

修訂日期	主要修訂內容	備註
2022/4/27	正式發行。	
2023/08/31	因組改而修正中央氣象署為中央氣象署。	