



香港天文台
HONG KONG OBSERVATORY

香港天文台 開放數據應用程式介面說明書

版本 : 1.0
日期 : 二零一九年六月

香港天文台
©香港特別行政區政府

香港特別行政區政府保留本文件內容的所有權，未經香港天文台明確批准，不得翻印文件的全部或部分內容。

修改記錄				
修改 次數	修改詳情	經修改 頁數	版本 編號	日期
1	香港天文台開放數據應用程式介面說明書發佈	全部	1.0	2019 年 6 月

目錄

1. 天氣資訊應用程式介面	4
數據集.....	4
- 九天天氣預報.....	4
- 本港地區天氣報告.....	4
- 本港地區天氣預報.....	4
- 詳細天氣警告資訊.....	4
- 天氣警告一覽.....	4
- 特別天氣提示.....	4
應用程式介面位置.....	4
HTTP請求方法.....	4
傳回類型.....	4
REQUEST例子.....	4
REQUEST.....	4
RESPONSE.....	5
2. 地震資訊應用程式介面	11
數據集.....	11
- 地震速報.....	11
- 本地有感地震報告.....	11
應用程式介面位置.....	11
HTTP請求方法.....	11
傳回類型.....	11
REQUEST例子.....	11
REQUEST.....	11
RESPONSE.....	11
3. 開放數據（氣象及天氣資訊）應用程式介面	13
數據集.....	13
- 每小時潮汐高度.....	13
- 漲潮和退潮的時間和高度.....	13
- 日出、日中天、日落時間.....	13
- 月出、月中天、月落時間.....	13
- 雲對地及雲間閃電次數.....	13
- 最新十分鐘平均能見度.....	13
- 日平均氣溫.....	13

- 日最高氣溫.....	13
- 日最低氣溫.....	13
應用程式介面位置.....	13
HTTP請求方法.....	13
傳回類型.....	13
REQUEST例子.....	13
REQUEST.....	13
RESPONSE.....	24

1. 天氣資訊應用程式介面

數據集

- 九天天氣預報
- 本港地區天氣報告
- 本港地區天氣預報
- 詳細天氣警告資訊
- 天氣警告一覽
- 特別天氣提示

應用程式介面位置

<https://data.weather.gov.hk/weatherAPI/opendata/weather.php>

HTTP 請求方法

GET

傳回類型

JSON

Request 例子

<https://data.weather.gov.hk/weatherAPI/opendata/weather.php?dataType=flw&lang=tc>

Request

參數	可接受的數值	說明
dataType	flw fnd rhrread warnsum warningInfo swt	flw: 本港地區天氣預報 fnd: 九天天氣預報 rhrread: 本港地區天氣報告 warnsum: 天氣警告一覽 warningInfo: 詳細天氣警告資訊 swt: 特別天氣提示
lang	en tc sc	en: 英文 tc: 繁體中文 sc: 簡體中文 預設語言: en

Response

本港地區天氣預報 (flw)

參數	說明	細節
generalSituation	概況	
tclInfo	熱帶氣旋資訊	
fireDangerWarning	火災危險警告信息	
forecastPeriod	預測時段	
forecastDesc	預測內容	
outlook	展望	
updateTime	更新時間	

九天天氣預報 (fnd)

參數	說明	細節	
weatherForecast	天氣預報	以陣列表示	
forecastDate	預報日期	YYYYMMDD	
forecastWeather	預測天氣		
forecastMaxtemp	預測最高溫度		
forecastMintemp	預測最低溫度		
week	星期天數		
forecastWind	預測風向風速		
forecastMaxrh	預測最高相對濕度		
forecastMinrh	預測最低相對濕度		
ForecastIcon	預測天氣圖示	天氣圖示列表: https://www.hko.gov.hk/textonly/v2/explain/wxicon_c.htm	
soilTemp	土壤溫度	place	地點
		value	值
		unit	量度單位
		recordTime	紀錄時間
		depth	unit: 量度單位 value: 深度值
seaTemp	海面溫度	place	地點
		value	值
		unit	量度單位
		recordTime	紀錄時間

本港地區天氣報告 (rhrrread)

參數	說明	細節	
lightning ¹	閃電	data	place: 發生地點
			occur: true
		startTime	紀錄開始時間
		endTime	紀錄完結時間
rainfall	雨量	data	unit: 量度單位
			place: 資料位置
			max ¹ : 最高雨量紀錄
			min ¹ : 最低雨量紀錄
			Main: 分區站是否維修中 (TRUE/FALSE)
		startTime	紀錄開始時間
		endTime	紀錄完結時間
icon	圖示	以陣列表示 天氣圖示列表: https://www.hko.gov.hk/textonly/v2/explain/wxicon_c.htm	
iconUpdateTime	圖示更新時間		
uvindex	紫外線指數	data	place: 位置
			value: 值
			desc: 強度
			message ¹ : 信息
		recordDesc	資料詳情
updateTime	更新時間		
warningMessage	警告信息	以陣列表示。如果沒有警告信息的數據，將傳回空白字串	
rainstormReminder ¹	暴雨警告提醒		
specialWxTips ¹	特別天氣提示	以陣列表示	
tcmessage ¹	熱帶氣旋位置的消息	以陣列表示	
mintempFrom00To09 ¹	午夜至上午九時的最低溫度		
rainfallFrom00To12 ¹	香港天文台從午夜至中午累計降雨量		

rainfallLastMonth ¹	上個月降雨量		
rainfallJanuaryToLastMonth ¹	一月至上月累計降雨量		
temperature	分區氣溫	data	place: 資料位置
			value: 值
			unit: 量度單位
		recordTime	紀錄時間
humidity	濕度	data	unit: 量度單位
			value: 值
			place: 資料位置
		recordTime	紀錄時間

1. 數值為 null 或不適用時，有可能缺少傳回的參數。

天氣警告一覽 (warnsum)

參數	說明	細節	
{屬性名稱}	警告說明代號	WFIRE: 火災危險警告 WFROST: 霜凍警告 WHOT: 酷熱天氣警告 WCOLD: 寒冷天氣警告 WMSGNL: 強烈季候風信號 WRAIN: 暴雨警告信號 WFNTSA: 新界北部水浸特別報告 WL: 山泥傾瀉警告 WTCSGNL: 熱帶氣旋警告信號 WTMW: 海嘯警告 WTS: 雷暴警告	
name	警告名稱		
code	警告代號	WFIRE	WFIREY
			WFIRER
		WFROST	WFROST
		WHOT	WHOT
		WCOLD	WCOLD

		WMSGNL	WMSGNL
		WRain	WRainA
			WRainR
			WRainB
		WFNTSA	WFNTSA
		WL	WL
		WTCsgnl	TC1
			TC3
			TC8NE
			TC8SE
			TC8NW
			TC8SW
			TC9
			TC10
		WTMW	WTMW
		WTS	WTS
actionCode	行動代號	ISSUE, REISSUE (WCOLD, WHOT 及 WFNTSA), CANCEL, EXTEND(WTS) UPDATE (WTS)	
issueTime	發放時間		
expireTime ¹	到期時間		
updateTime	更新時間		

1. 數值為 null 或不適用時，有可能缺少傳回的參數。

詳細天氣警告資訊 (warningInfo)

參數	說明	細節
details	詳細內容	以陣列表示
contents	內容	以陣列表示
warningStatementCode	警告說明代號	WFIRE: 火災危險警告 WFROST: 霜凍警告 WHOT: 酷熱天氣警告 WCOLD: 寒冷天氣警告 WMSGNL: 強烈季候風信號 WTCPRE8: 預警八號熱帶氣旋警告信號之特別報告 WRAIN: 暴雨警告信號 WFNTSA: 新界北部水浸特別報告 WL: 山泥傾瀉警告 WTCSGNL: 熱帶氣旋警告信號 WTMW: 海嘯警告 WTS: 雷暴警告
subtype	警告的子類型	只有 "火災危險警告" "熱帶氣旋警告信號" "暴雨警告信號" 有子類型 WFIRE: WFIREY(黃色火災危險警告), WFIRER(紅色火災危險警告) WRAIN: WRAINA(黃色暴雨警告信號), WRAINR(紅色暴雨警告信號), WRAINB(黑色暴雨警告信號) WTCSGNL: TC1(一號戒備信號), TC3(三號強風信號), TC8NE(八號東北烈風或暴風信號), TC8SE(八號東南烈風或暴風信號), TC8SW(八號西南烈風或暴風信號), TC8NW(八號西北烈風或暴風信號), TC9(九號烈風或暴風風力增強信號),

		TC10(十號颶風信號)
updateTime	更新時間	

特別天氣提示 (swt)

參數	說明	細節
desc ¹	提示內容	
updateTime ¹	提示更新時間	

1. 數值為 null 或不適用時，有可能缺少傳回的參數。

2. 地震資訊應用程式介面

數據集

- 地震速報
- 本地有感地震報告

應用程式介面位置

<https://data.weather.gov.hk/weatherAPI/opendata/earthquake.php>

HTTP 請求方法

GET

傳回類型

JSON

Request 例子

[https://data.weather.gov.hk/weatherAPI/opendata/earthquake.php?dataType=qem
&lang=tc](https://data.weather.gov.hk/weatherAPI/opendata/earthquake.php?dataType=qem&lang=tc)

Request

參數	可接受的數值	說明
dataType	qem feltearthquake	qem: 地震速報 feltearthquake: 本地有感地震報告
lang	en tc sc	en: 英文 tc: 繁體中文 sc: 簡體中文 預設語言: en

Response

本地有感地震報告

參數	可接受的數值	說明
updateTime	上次更新時間	
mag	芮氏地震規模	
region	地震地區	
intensity	地震強度	
lat	緯度	

lon	經度	
details	地震詳情	
ptime	地震發生日期及時間	

地震速報

參數	說明	細節
lat	緯度	
lon	經度	
mag	芮氏地震規模	
region	地區	
ptime	地震發生日期及時間	
updateTime	更新時間	

3. 開放數據（氣象及天氣資訊）應用程式介面

數據集

- 每小時潮汐高度
- 漲潮和退潮的時間和高度
- 日出、日中天、日落時間
- 月出、月中天、月落時間
- 雲對地及雲間閃電次數
- 最新十分鐘平均能見度
- 日平均氣溫
- 日最高氣溫
- 日最低氣溫

應用程式介面位置

<https://data.weather.gov.hk/weatherAPI/opendata/opendata.php>

HTTP 請求方法

GET

傳回類型

JSON 或 CSV

Request 例子

<http://data.weather.gov.hk/weatherAPI/opendata/opendata.php?dataType=LTMV&lang=tc&rformat=csv>

Request

每小時潮汐高度

參數	可接受的數值	說明
dataType	HHOT	HHOT: 每小時潮汐高度
rformat	json csv	傳回數據格式 預設傳回類型: CSV

station	CCH CLK CMW KCT KLW LOP MWC QUB SPW TAO TBT TMW TPK WAG	分區站代號: CCH: 長洲 CLK: 赤鱗角 CMW: 芝麻灣 KCT: 葵涌 KLW: 高流灣 LOP: 樂安排 MWC: 馬灣 QUB: 鰂魚涌 SPW: 石壁 TAO: 大澳 TBT: 尖鼻咀 TMW: 大廟灣 TPK: 大埔滘 WAG: 橫瀾島
year	2019 - 2021	年份
month	1 - 12	非必要。傳遞此參數時請提供參數「year」
day	1 - 31	非必要。傳遞此參數時請提供參數「year」「month」
hour	1 - 24	非必要。傳遞此參數時請提供參數「year」「month」「day」

漲潮和退潮的時間和高度

參數	可接受的數值	說明
dataType	HLT	HLT: 漲潮和退潮的時間和高度
rformat	json csv	傳回數據格式 預設傳回類型: CSV

station	CCH CLK CMW KCT KLW LOP MWC QUB SPW TAO TBT TMW TPK WAG	分區站代號: CCH: 長洲 CLK: 赤鱸角 CMW: 芝麻灣 KCT: 葵涌 KLW: 高流灣 LOP: 樂安排 MWC: 馬灣 QUB: 鰂魚涌 SPW: 石壁 TAO: 大澳 TBT: 尖鼻咀 TMW: 大廟灣 TPK: 大埔滘 WAG: 橫瀾島
year	2019 - 2021	年份
month	1 - 12	非必要。傳遞此參數時請提供參數「year」
day	1 - 31	非必要。傳遞此參數時請提供參數「year」「month」
hour	1 - 24	非必要。傳遞此參數時請提供參數「year」「month」「day」

日出、日中天、日落時間

參數	可接受的數值	說明
dataType	SRS	SRS: 日出、日中天、日落時間
rformat	json csv	傳回數據格式 預設傳回類型: CSV
year	2018 - 2021	年份
month	1 - 12	非必要。傳遞此參數時請提供參數「year」
day	1 - 31	非必要。傳遞此參數時請提供參數「year」「month」

月出、月中天、月落時間

參數	可接受的數值	說明
dataType	MRS	MRS: 月出、月中天、月落時間
rformat	json csv	傳回數據格式 預設傳回類型: CSV
year	2018 - 2021	年份
month	1 - 12	非必要。傳遞此參數時請提供參數「year」
day	1 - 31	非必要。傳遞此參數時請提供參數「year」「month」

雲對地及雲間閃電次數

參數	可接受的數值	說明
dataType	LHL	LHL: 雲對地及雲間閃電次數
rformat	json csv	傳回數據格式 預設傳回類型: CSV
lang	en tc sc	en: 英文 tc: 繁體中文 sc: 簡體中文

最新十分鐘平均能見度

參數	可接受的數值	說明
dataType	LTMV	LTMV: 最新十分鐘平均能見度
rformat	json csv	傳回數據格式 預設傳回類型: CSV
lang	en tc sc	en: 英文 tc: 繁體中文 sc: 簡體中文

日平均氣溫

參數	可接受的數值	說明
dataType	CLMTEMP	CLMTEMP: 日平均氣溫
rformat	json csv	傳回數據格式 預設傳回類型: CSV
station	CCH	CCH: 長洲

CWB	CWB: 清水灣
HKA	HKA: 香港國際機場
HKO	HKO: 香港天文台
HKP	HKP: 香港公園
HKS	HKS: 黃竹坑
HPV	HPV: 跑馬地
JKB	JKB: 將軍澳
KLT	KLT: 九龍城
KP	KP: 京士柏
KSC	KSC: 滘西洲
KTG	KTG: 觀塘
LFS	LFS: 流浮山
NGP	NGP: 昂坪
PEN	PEN: 坪洲
PLC	PLC: 大美督
SE1	SE1: 啟德跑道公園
SEK	SEK: 石崗
SHA	SHA: 沙田
SKG	SKG: 西貢
SKW	SKW: 筲箕灣
SSH	SSH: 上水
SSP	SSP: 深水埗
STY	STY: 赤柱
TC	TC: 大老山
TKL	TKL: 打鼓嶺
TMS	TMS: 大帽山
TPO	TPO: 大埔
TU1	TU1: 屯門兒童及青少年院
TW	TW: 荃灣城門谷
TWN	TWN: 荃灣
TY1	TY1: 新青衣站
TYW	TYW: 北潭涌(鯉魚湖)
VP1	VP1: 山頂
WGL	WGL: 橫瀾島
WLP	WLP: 濕地公園
WTS	WTS: 黃大仙
YLP	YLP: 元朗公園

year	1884 - 2019 ¹	<p>年份範圍:</p> <p>CCH: 1992 至 2019</p> <p>CWB: 2018 至 2019</p> <p>HKA: 1997 至 2019</p> <p>HKO: 1884 至 2019 (不包括 1940 至 1946)</p> <p>HKP: 2007 至 2019</p> <p>HKS: 1989 至 2019</p> <p>HPV: 2008 至 2019</p> <p>JKB: 1991 至 2019</p> <p>KLT: 2008 至 2019</p> <p>KP: 1992 至 2019</p> <p>KSC: 2008 至 2019</p> <p>KTG: 2009 至 2019</p> <p>LFS: 1985 至 2019</p> <p>NGP: 2003 至 2019</p> <p>PEN: 2004 至 2019</p> <p>PLC: 1993 至 2019</p> <p>SE1: 2014 至 2019</p> <p>SEK: 1996 至 2019</p> <p>SHA: 1984 至 2019</p> <p>SKG: 1993 至 2019</p> <p>SKW: 2007 至 2019</p> <p>SSH: 2004 至 2019</p> <p>SSP: 2010 至 2019</p> <p>STY: 2009 至 2019</p> <p>TC: 1997 至 2019</p> <p>TKL: 1988 至 2019</p> <p>TMS: 1997 至 2019</p> <p>TPO: 1999 至 2019</p> <p>TU1: 2007 至 2019</p> <p>TW: 2010 至 2019</p> <p>TWN: 2006 至 2019</p> <p>TY1: 2010 至 2019</p> <p>TYW: 1995 至 2019</p> <p>VP1: 2003 至 2019</p> <p>WGL: 1989 至 2019</p>
------	--------------------------	---

		WLP: 2005 至 2019 WTS: 2009 至 2019 YLP: 2015 至 2019 預設傳回數據: 所有年份
month	1 - 12	非必要。傳遞此參數時請提供參數「year」

1. 每個站有不同的年份範圍。請查看說明以了解詳情。

日最高氣溫

參數	可接受的數值	說明
dataType	CLMMAXT	CLMMAXT: 日最高氣溫
rformat	json csv	傳回數據格式 預設傳回類型: CSV
station	CCH CWB HKA HKO HKP HKS HPV JKB KLT KP KSC KTG LFS NGP PEN PLC SE1 SEK SHA SKG SKW SSH SSP	CCH: 長洲 CWB: 清水灣 HKA: 香港國際機場 HKO: 香港天文台 HKP: 香港公園 HKS: 黃竹坑 HPV: 跑馬地 JKB: 將軍澳 KLT: 九龍城 KP: 京士柏 KSC: 滘西洲 KTG: 觀塘 LFS: 流浮山 NGP: 昂坪 PEN: 坪洲 PLC: 大美督 SE1: 啟德跑道公園 SEK: 石崗 SHA: 沙田 SKG: 西貢 SKW: 筲箕灣 SSH: 上水 SSP: 深水埗

	STY TC TKL TMS TPO TU1 TW TWN TY1 TYW VP1 WGL WLP WTS YLP	STY: 赤柱 TC: 大老山 TKL: 打鼓嶺 TMS: 大帽山 TPO: 大埔 TU1: 屯門兒童及青少年院 TW: 荃灣城門谷 TWN: 荃灣 TY1: 新青衣站 TYW: 北潭涌(鯉魚湖) VP1: 山頂 WGL: 橫瀾島 WLP: 濕地公園 WTS: 黃大仙 YLP: 元朗公園
year	1884 - 2019 ¹	年份範圍: CCH: 1992 至 2019 CWB: 2018 至 2019 HKA: 1997 至 2019 HKO: 1884 至 2019 (不包括 1940 至 1946) HKP: 2007 至 2019 HKS: 1989 至 2019 HPV: 2008 至 2019 JKB: 1991 至 2019 KLT: 2008 至 2019 KP: 1992 至 2019 KSC: 2008 至 2019 KTG: 2009 至 2019 LFS: 1985 至 2019 NGP: 2003 至 2019 PEN: 2004 至 2019 PLC: 1993 至 2019 SE1: 2014 至 2019 SEK: 1996 至 2019 SHA: 1984 至 2019 SKG: 1993 至 2019

		SKW: 2007 至 2019 SSH: 2004 至 2019 SSP: 2010 至 2019 STY: 2009 至 2019 TC: 1997 至 2019 TKL: 1988 至 2019 TMS: 1997 至 2019 TPO: 1999 至 2019 TU1: 2007 至 2019 TW: 2010 至 2019 TWN: 2006 至 2019 TY1: 2010 至 2019 TYW: 1995 至 2019 VP1: 2003 至 2019 WGL: 1989 至 2019 WLP: 2005 至 2019 WTS: 2009 至 2019 YLP: 2015 至 2019 預設傳回數據: 所有年份
month	1 - 12	非必要。傳遞此參數時請提供參數「year」

1. 每個站有不同的年份範圍。請查看說明以了解詳情。

日最低氣溫

參數	可接受的數值	說明
dataType	CLMMINT	CLMMINT: 日最低氣溫
rformat	json csv	傳回數據格式 預設傳回類型: CSV
station	CCH CWB HKA HKO HKP HKS HPV JKB	CCH: 長洲 CWB: 清水灣 HKA: 香港國際機場 HKO: 香港天文台 HKP: 香港公園 HKS: 黃竹坑 HPV: 跑馬地 JKB: 將軍澳

	KLT KP KSC KTG LFS NGP PEN PLC SE1 SEK SHA SKG SKW SSH SSP STY TC TKL TMS TPO TU1 TW TWN TY1 TYW VP1 WGL WLP WTS YLP	KLT: 九龍城 KP: 京士柏 KSC: 滘西洲 KTG: 觀塘 LFS: 流浮山 NGP: 昂坪 PEN: 坪洲 PLC: 大美督 SE1: 啟德跑道公園 SEK: 石崗 SHA: 沙田 SKG: 西貢 SKW: 筲箕灣 SSH: 上水 SSP: 深水埗 STY: 赤柱 TC: 大老山 TKL: 打鼓嶺 TMS: 大帽山 TPO: 大埔 TU1: 屯門兒童及青少年院 TW: 荃灣城門谷 TWN: 荃灣 TY1: 新青衣站 TYW: 北潭涌(鯉魚湖) VP1: 山頂 WGL: 橫瀾島 WLP: 濕地公園 WTS: 黃大仙 YLP: 元朗公園
year	1884 - 2019 ¹	年份範圍: CCH: 1992 至 2019 CWB: 2018 至 2019 HKA: 1997 至 2019 HKO: 1884 至 2019 (不包括 1940 至 1946) HKP: 2007 至 2019

		HKS: 1989 至 2019 HPV: 2008 至 2019 JKB: 1991 至 2019 KLT: 2008 至 2019 KP: 1992 至 2019 KSC: 2008 至 2019 KTG: 2009 至 2019 LFS: 1985 至 2019 NGP: 2003 至 2019 PEN: 2004 至 2019 PLC: 1993 至 2019 SE1: 2014 至 2019 SEK: 1996 至 2019 SHA: 1984 至 2019 SKG: 1993 至 2019 SKW: 2007 至 2019 SSH: 2004 至 2019 SSP: 2010 至 2019 STY: 2009 至 2019 TC: 1997 至 2019 TKL: 1988 至 2019 TMS: 1997 至 2019 TPO: 1999 至 2019 TU1: 2007 至 2019 TW: 2010 至 2019 TWN: 2006 至 2019 TY1: 2010 至 2019 TYW: 1995 至 2019 VP1: 2003 至 2019 WGL: 1989 至 2019 WLP: 2005 至 2019 WTS: 2009 至 2019 YLP: 2015 至 2019 預設傳回數據: 所有年份
month	1 - 12	非必要。傳遞此參數時請提供參數「year」

1. 每個站有不同的年份範圍。請查看說明以了解詳情。

Response

CSV

數據集	數據類型	說明
每小時潮汐高度	HHOT	第 1 行: 標題 第 2 行到結尾: 數據
漲潮和退潮的時間和高度	HLT	
日出、日中天、日落時間	SRS	
月出、月中天、月落時間	MRS	
雲對地及雲間閃電次數	LHL	
最新十分鐘平均能見度	LTMV	
日平均氣溫	CLMTEMP	第 1,2 行: 類型 第 3 行: 標題 第 4 行到尾段空白行: 數據 空白行之後: 示例
日最高氣溫	CLMMAXT	
日最低氣溫	CLMMINT	

JSON

數據集	數據類型	說明
每小時潮汐高度	HHOT	{ "fields": ["...", "...", ...], "data": [["...", "...", ...], ["...", "...", ...], ...] }
漲潮和退潮的時間和高度	HLT	
日出、日中天、日落時間	SRS	
月出、月中天、月落時間	MRS	
雲對地及雲間閃電次數	LHL	
最新十分鐘平均能見度	LTMV	
日平均氣溫	CLMTEMP	{ "type": ["...", "..."],

日最高氣溫	CLMMAXT	<pre>"fields" : ["...", "...", ...], "data" : [{"...", "...", ...}, {"...", "...", ...}, ...], "legend" : ["...", "...", ...] }</pre>
日最低氣溫	CLMMINT	