

附錄 1：高空壓溫報 (TEMP) 資料格式

(自2003-10-01 00時 (UTC) 開始生效)

說明: TEMP 報檢定後, 每一測站之資料錄包括三種不同之型態, 即一筆報頭資料錄, 數筆報身資料錄, 一筆報尾資料錄。資料錄內容: (全部資料錄長度: 37 bytes *該測站資料錄邏輯筆數)

第一種: 報頭 -- report-identification part(37 bytes)

欄名	資料型式	長度	欄位說明
*11	character	3	id flag & data-source index
stnno	integer	5	測站站號
ht	integer	4	測站高度
la	integer	5	緯度(degree*100<-9000~9000>)
lo	integer	5	經度(degree*100<0~36000>)
a4	character	2	instrument type
gyr	integer	2	觀測年
gmo	integer	2	觀測月
gda	integer	2	觀測日
ghr	integer	2	觀測時
ggl	integer	2	觀測分
nlevel+2	integer	3	該測站資料錄邏輯筆數

第二種: 報身 -- upper-air level data record (37 bytes)

(報身資料錄筆數由報頭之nlevel決定)

欄名	資料型式	長度	欄位說明
indtype	character	2	壓力層型態指示碼(見說明一)
pp	integer	5	壓力(mb*10)
hh	integer	5	高度(gpm)
hhivero	integer	2	高度品質指示碼(見說明二)
tt	integer	4	溫度(degree c*10)
ttivero	integer	2	溫度品質指示碼(見說明二)
td	integer	4	溫度露點差(degree c*10)
tdivero	integer	2	溫度露點差品質指示碼(見說明二)
dd	integer	3	風向(degree)
ff	integer	3	風速(meter/sec)
ffivero	integer	2	風資料品質指示碼(見說明三)
level+1	integer	3	層數值加一

第三種: 報尾 -- cloud-level data record(37 bytes)

欄名	資料型式	長度	欄位說明
25	character	2	type of level
cnhl	character	2	amount of cl or cm clouds
cccl	character	2	clouds of general sc,st,cu,cb
cchl	character	2	hight of the base of cloud
cccm	character	2	clouds of genera ac,as,ns
ccchl	character	2	clouds of genera cs,cc
twtwtw1	integer	4	海平面溫度(degree c *10)
qcts	character	2	海平面溫度品質指示碼(見說明二)
sr1	character	2	solar and infrared radiation correction
rara1	character	2	radio sonde/sounding system used
sasa1	character	2	tracking technique/status of system used
999999999	character	10	not use
nlevel+2	integer	3	該測站資料錄邏輯筆數

說明一: 壓力層型態指示碼:

01 ==surface level (from TTBB)

02 ==temperature significance level(溫濕特性層)

04 ==wind significance level(風特性層)

10 == standard level (標準層)

11 == surface level (from TTAA)

12 ==standard level within temperature significance level(標準層在溫濕特性層中) [2009/08/03新增]

13 ==tropopause level (對流層)

14 ==standard level within wind significance level(標準層在風特性層中) [2009/08/03新增]

15 ==Maximum wind level (最大風速層)

20==standard level within temperature and wind significance level(標準層同時在溫濕特性層和風特性層中) [2009/08/03新增]

說明二: 品質指示碼: 高度(hhivero),溫度(ttivero),溫度露點差(tdivero),海平面溫度(qcts)

0 == no check

1 == correct

2 == suspect

3 == error

4 == error but replace value after CHQC

6 == missing but replace value after CHQC

9 == missing

說明三: 品質指示碼: 風(ffivero)

10 == 品質檢定結果為no check,原始電碼風速單位為knots,單位轉換為meter/sec恰可整

除,依此可推出原始電碼中風速的值: ff *2 knots

11 == 品質檢定結果為correct,原始電碼風速單位為knots,單位轉換為meter/sec恰可整

除,依此可推出原始電碼中風速的值: ff *2 knots

13 == 品質檢定結果為error,原始電碼風速單位為knots,單位轉換為meter/sec恰可整

除,依此可推出原始電碼中風速的值: ff *2 knots

20 == 品質檢定結果為no check, 原始電碼風速單位為knots,單位轉換為meter/sec僅取

整數值,捨棄小數值0.5,依此可推出原始電碼中風速的值: ff*2+1 knots

21 == 品質檢定結果為correct,原始電碼風速單位為knots,單位轉換為meter/sec僅取

整數值,捨棄小數值0.5,依此可推出原始電碼中風速的值: ff*2+1 knots

23 == 品質檢定結果為error,原始電碼風速單位為knots,單位轉換為meter/sec僅取

整數值,捨棄小數值0.5,依此可推出原始電碼中風速的值: ff*2+1 knots

30 == 品質檢定結果為no check,風速單位並未轉換, 原始電碼即以 meter/sec 為風速單

位, 原始電碼中風速的值: ff meter/sec。

31 == 品質檢定結果為correct,風速單位並未轉換, 原始電碼即以 meter/sec 為風速單

位, 原始電碼中風速的值: ff meter/sec。

33 == 品質檢定結果為error,風速單位並未轉換, 原始電碼即以 meter/sec 為風速單

位, 原始電碼中風速的值: ff meter/sec。

9 == missing

備註:

在AMDP的TEMP,TEMPSHIP,TEMPDROP報解碼作業中: 若原始電碼中風速單位是 knots, 則將

進行單位轉換為meter/sec,其做法是: 原始電碼的風速值除以 2 取整數值。