

HiNet 企業簡訊軟體規格

一、 通訊模式	2
二、 伺服器位址	2
三、 傳送訊息格式	2
四、 接收訊息格式	6
五、 注意事項	10

一、通訊模式

- 一來一往通訊：客戶傳送訊息後，會取得SMS Server回傳的訊息。
- 必需先傳送用戶識別碼/密碼認證的訊息成功後，方可接續進行各類訊息的傳送。

二、伺服器位址

- SMS伺服器IP：api.hiair.hinet.net (202.39.54.130)
- SMS伺服器Port：8000

三、傳送訊息格式

```
struct CLIENT_SendMsg_STRUCT {  
    unsigned char msg_type;  
    unsigned char msg_coding;  
    unsigned char msg_priority;  
    unsigned char msg_country_code;  
    unsigned char msg_set_len;  
    unsigned char msg_content_len;  
    char msg_set[100];  
    char msg_content[160];  
};
```

- **msg_type**：訊息型態

- 0：帳號密碼檢查
- 1：傳送文字簡訊
- 2：查詢文字簡訊傳送結果
- 3：接收文字簡訊（一般用戶不開放）
- 13：傳送WAP PUSH
- 14：查詢WAP PUSH 傳送結果
- 15：傳送國際簡訊
查詢國際簡訊傳送結果請用msg_type=2即可。
- 16：取消預約文字簡訊

- **msg_coding**：訊息編碼種類

- 1：big5
- 2：binary

3 : unicode(UCS-2)

4 : unicode(UTF-8)

- **msg_priority** : 訊息優先權(此功能暫不開放)
0~9 : 數字越大，優先權越高。

- **msg_country_code** : (暫不使用)
- **msg_set_len** : msg_set[] 訊息內容的長度，注意：此處包含字串最後結尾的 '\0' 符號

- **msg_content_len** :
 - msg_type = 1、15 : msg_content[] 訊息內容的長度，不包含字串最後結尾的 '\0' 符號
 - msg_type = 13 : Wap Push 時，msg_content[] 內容的兩個Item間 (含最後一個Item) 必須用null(\0)來作為區隔；msg_content[] 訊息內容的長度包含字串最後結尾的 '\0' 符號，WAP URL與WAP訊息兩者合計最多90byte，每個半形英文、數字算一個byte，每個全形的英文、數字、符號與中文字則算成三個bytes。

- **msg_set** : 訊息相關資料設定，其格式說明如下
 1. msg_set 中，每一Item 間 (含最後一個Item) 必須用null(\0)來作為區隔。
 2. 每一 Item 的長度限制：

名稱	長度
用戶識別碼	8
用戶密碼	8
接收門號(國內)	10
接收門號(國外)	20
傳送形式	2
預約時間	12
重送截止時間	4
MessageID	20

3. 傳送形式：

- 01 -->立即傳送，若為WAP PUSH 則為Service Indication
- 02 -->立即傳送加重送截止時間，若為WAP PUSH 則為Service Loading
- 03 -->預約傳送
- 04 -->預約傳送加重送截止時間

4. 預約傳送時間之格式：yymmddhhmmss

yy	不含世紀之西元年(例如 01,02...)
mm	01~12
dd	01~31
hh	00~23
mm	00~59
ss	00~59

5. 重送截止時間之格式：mMMM

Mmmm	0001~1440
------	-----------

6. 傳送的訊息不可為空字串

7. 各項目排列位置如后

- msg_type = 0, 用戶識別碼/密碼檢查, 請填入

- 用戶識別碼: HN號碼(八碼)與密碼

用戶識別碼	\0	用戶密碼	\0
-------	----	------	----

- msg_type = 1,15 傳送文字、國際等簡訊

- 即時傳送, 傳送形式=01

接收門號	\0	傳送形式	\0
------	----	------	----

- 即時傳送加重送截止時間, 傳送形式=02

接收門號	\0	傳送形式	\0	重送截止時間	\0
------	----	------	----	--------	----

- 預約傳送, 傳送形式=03

接收門號	\0	傳送形式	\0	預約時間	\0
------	----	------	----	------	----

- 預約傳送加重送截止時間, 傳送形式=04

接收門號	\0	傳送形式	\0	預約時間	\0	重送截止時間	\0
------	----	------	----	------	----	--------	----

- msg_type = 2、14 查詢簡訊傳送結果, 16取消預約文字簡訊

messageID	\0
-----------	----

- msg_type = 3, 接收簡訊不用填入任何資料

- msg_type = 13, 傳送WAP PUSH

接收門號	\0	WAPPUSH 傳送形式	\0
------	----	--------------	----

- msg_content : 簡訊內容

- msg_type = 0、2、3、14、16 → 不用填

- msg_type = 1、15

簡訊內容

訊息內容長度限制：159

- msg_type = 13

WAP URL	\0	WAP 訊息	\0
------------	----	--------	----

附註: (1)WAP URL與WAP訊息兩者合計最多90byte，每個半形英文、數字算一個byte，每個全形的英文、數字、符號與中文字則算成三個bytes。

(2)WAP訊息長度若為零，此時分隔符號‘\0’依然必須存在。

(3)WAP URL 目前只開放使用半形的英文、數字、符號。

四、接收訊息格式

```
struct CLIENT_RetMsg_STRUCT {
    unsigned char ret_code ;
    unsigned char ret_coding ;
    unsigned char ret_set_len;
    unsigned char ret_content_len;
    char ret_set[80];
    char ret_content[160];
};
```

- **ret_code : 回傳訊息代碼**

- 帳號/密碼檢查(msg_type = 0)

Code	Ret_Content	原因
0	ID/Password check successful	帳號/密碼檢查成功
1	Password error	密碼錯誤
2	The account not exist	帳號不存在
3	Over the maximun allowed connection number	超過允許的最大連線數目
4	The account status not correct	帳號狀態不正確或已退租
5	get account data error	無法取得帳號資料
6	get password data error	無法取得密碼資料
7	System error, try again later	暫時無法檢查帳號/密碼

- 傳送訊息(msg_type = 1、13、15)

Code	Ret_Content	原因
0	MessageID(用於查詢傳送結果)	訊息傳送成功
1	Country code format error	國別格式錯誤
2	Coding format error	編碼格式錯誤
3	Priority format error	優先權格式錯誤
4	Msg_content_len format error	Msg_content_len 格式錯誤，若 msg_type=9、11 則表示沒有設定全部訊息數目
5	Msg_content_len not the same with msg_content	Msg_content_len 與 msg_content 的長度不相符
6	Telephone number format error	接收手機號碼格式錯誤
7	Transfer type format error	傳送型式的格式錯誤
8	Limit time format error	限時傳送格式錯誤

9	Ordered time format error	預約傳送格式錯誤
10	send to foreign not allow now	目前暫不開放傳送至國外
11	Message sending failure, try again	系統暫時無法傳送訊息
12	Message out of sequence	長簡訊訊息次序錯誤
13	wappush url length is zero	wap push 的 url 沒有設定
14	wappush msg_content length bigger than 88	wap push 的訊息內容超過 88 個 byte
15	billing user_hn format error	加值出帳 HN 格式錯誤
16	message has 9-10 digits tel number	簡訊內容包含連續 9-10 碼的電話號碼，不合規定。

➤ 查詢簡訊傳送結果(msg_type = 2、14)

Code	Ret_Content	原因	備註
0	Successful	訊息已送達接收方(包含送達時間)	
1	Mobile turn off/Mobile out of scope	手機未開或在受訊範圍外(系統會 Retry)	可重查
2	System contains no data	系統無此 messageID 的資料	
3	MessageID format error	MessageID 資料有誤	
4	has send to SMC, query no complete	已送至簡訊中心，尚未完成查詢	可重查
5	Ordered time beyond 48 hours	預約傳送時間超過 48 小時	
6	Send binary data to pager	傳送二進位訊息到呼叫器	
7	Code transfer fail	訊息轉碼失敗	
8	telephone number or message content format error	手機號碼或簡訊內容格式錯誤	
9	has expired at queue server	簡訊在 Queue Server 端，已過期	
10	SMC without the data OR over re-transmission time	簡訊在簡訊中心已被移除或超過重送時間	
15	Message status unknown	訊息狀態有誤	
16	message sending failure	傳送失敗(例如預約時間小於目前時間等問題)	
17	Message can not send to GSM/Pager	訊息無法送達對方	
18	other error	無法判斷的錯誤訊息	
19	Message is submitted to SMSC	訊息已送至簡訊中心	可重查
20	reserve message, waiting send	預約簡訊，等待傳送中。	
21	reserve message, cancel send	預約簡訊，已取消傳送。	
22	message content deny	簡訊內容不合規定(疑似詐財簡)	

		訊)	
23	Message is barred by customer	受訊客戶要求拒收加值簡訊，請不要重送	

※備註欄為可重查，表示簡訊尚在發送中，可過一段時間再查詢最新狀態

※一般查詢發送結果時，常見的code值為0、1、17。0表示已發送成功到接收方，1表示還在發送中，17表示發送失敗(通常為門號失效、手機長時間關機等因素)。

➤ 接收簡訊(Msg_type=3)

Code	Ret_Content	原因
0	Short Message	簡訊內容
1	No Data	系統無送至特碼之簡訊
2	Get data error, try again	系統失敗,再試

➤ 取消預約文字簡訊(Msg_type=16)

Code	Ret_Content	原因
0	Successful	取消成功
1	Message is not reserving	此簡訊目前非預約狀態
2	System contains no data	系統無此訊息
3	MessageID format error	MessageID 資料有誤

➤ Global Error

Code	Ret_Content	原因
30	Message length is smaller than definition	傳送的訊息長度有誤
31	network error, try again	網路傳輸發生錯誤
32	msg_type not know	訊息種類無法辨識
40	database error	系統內部錯誤
41	System internal error, try again later	系統內部錯誤
50	ID/Password has not been checked	尚未經過密碼檢查就發送
51	ID/Password checking again	已通過密碼檢查，又送來帳號密碼檢查
52	text Service not apply yet	文字簡訊傳送未申請
53	receive text service not apply yet	接收文字簡訊未申請
58	foreign message not apply yet	國際簡訊未申請

● ret_coding : 訊息編碼種類

1 : big5

2 : binary

3 : unicode(ucs-2)

- **ret_set_len** : ret_set 訊息內容的長度，注意：此處包含字串最後結尾的 '\0' 符號

- **ret_content_len** :

- msg_type = 3 : ret_content訊息內容的長度，不包含字串最後結尾的 '\0' 符號；此時 ret_content資料內容代表手機回傳的訊息，

- msg_type = 0、1、2、13、14、15、16 : ret_content訊息內容的長度，不包含字串最後結尾的 '\0' 符號；此時ret_content的資料內容為ret_code的描述或傳訊成功的messageID

- **ret_set** : 目前僅msg_type=3接收訊息時會用到，其格式說明如下

1. ret_set中，每一Item間 (含最後一個Item) 必須用null(\0)來作為區隔。

2. 每一Item的長度限制：

名稱	長度
發送者的手機號碼	12
發送時間	12
接收的用戶代碼	15
哪家電信業者	1

3. 各項目排列位置如后

- msg_type = 3 , 接收簡訊→回傳的資料

發送者手機號碼	\0	發送時間	\0	接收的用戶代碼	\0	哪家電信業者	\0
---------	----	------	----	---------	----	--------	----

- **ret_content** : 簡訊內容

- msg_type = 3 : 手機傳回的訊息內容

- msg_type = 0、1、2、13、14、15、16 : ret_code的描述或傳訊成功的messageID

簡訊內容

五、注意事項

1. 傳送訊息或接收訊息的資料結構，其資料長度不足部分請依據規格一律補滿，建議補 '\0' 字元；所以每次傳送訊息的資料結構長度為266個byte，接收訊息的資料結構長度為244個byte。
2. 每種程式語言對字串的處理方式不同，例如要取得接收訊息傳回的訊息代碼，請記得擷取ret_content_len 長度的資料。
3. 簡訊發送成功後，系統會回傳訊息代碼(MessageID)，用戶端程式稍後(最好10分鐘以後)可以利用此訊息代碼來查詢剛剛傳送的簡訊是否有送達對方手機。若沒取得訊息代碼，則不算發送成功。
4. 用戶端向系統詢問有無手機回覆訊息，若有會馬上將簡訊內容回傳至用戶端，若無則會Delay 3秒鐘才回傳 "無資料" 之訊息至用戶端。
5. 使用WAP Push功能時，傳送型式僅區分為 01:service indication 與 02:service loading兩種
service indecation：用戶的手機接收到訊息，用戶可以選擇接收或刪除，當選擇接收後，手機才會啟動WAP瀏覽接收到的網址。
service loading：用戶的手機接收到訊息，手機若沒有附加的判斷功能，則手機會自動啟動WAP瀏覽接收到的網址。
6. 使用WAP Push功能時，msg_coding(訊息編碼種類)一律為 big5編碼。
7. 國際簡訊除了msg_type設為15外，其接收門號的第一個字需用+表示，如+869123456782。