

三竹資訊股份有限公司

API文件規格說明書

version 2.14
2024/06/18

目錄

版本修訂紀錄	3
三竹格式API發送	4
單筆簡訊發送 SmSend	5
HTTP Request	5
Query String Parameters	5
Request Parameters	5
Response	6
Response Fields	6
多筆簡訊發送 SmBulkSend	7
HTTP Request	7
Query String Parameters	7
Request Body Data	7
Response	8
Response Fields	9
簡訊狀態查詢 SmQuery	10
HTTP Request	10
Request Parameters	10
Response	10
Response Fields	10
帳號餘額查詢 SmQuery	11
HTTP Request	11
Request Parameters	11
Response	11
Response Fields	11
簡訊預約取消 SmCancel	12
HTTP Request	12
Request Parameters	12
Response	12
Response Fields	12
主動狀態回報 Callback	13
HTTP Request	13
Request Parameters	13
Response	13
Response Fields	13
附錄一：StatusFlag說明	14
附錄二：發送結果回覆狀態碼statuscode	15
附錄二：發送結果回覆狀態碼statuscode(續)	16
附錄三：Statusstr說明	17
附錄四：GSM特殊符號擴展編碼說明	18

版本修訂紀錄

版本號	修訂時間	修訂內容
2.00	2018/01/02	初版
2.01	2018/01/22	新增GSM特殊符號擴展編碼說明
2.02	2018/07/20	1. 限制發送帳號連線數機制 2. 新增ObjectID參數
2.03	2019/01/29	1. 附錄二增加錯誤代碼 w ：查詢筆數超過上限 及 z ：查無資料 2. 增加長簡訊發送權限說明
2.04	2019/04/10	修正錯誤內容
2.05	2019/04/26	修正參數說明
2.06	2020/03/13	新增API發送說明
2.07	2020/03/24	修正範例內容
2.08	2020/04/10	修正參數說明
2.09	2022/01/14	修正GSM特殊符號擴展編碼說明
2.10	2022/07/11	HTTPS連線須為TLSv1.2(含)以上版本
2.11	2022/11/24	新增API發送連線數說明
2.12	2023/04/25	新增smsPointFlag參數
2.13	2024/01/29	修正SmQuery msgid參數說明
2.14	2024/06/18	新增收訊人手機號碼正規邏輯 1. 移除開頭為「+」符號 2. 移除包含「.」、「-」、「空格」符號 3. 88609轉為8869

三竹格式API發送

若需要使用API發送簡訊，必須向三竹簡訊中心申請，開啟 **API發送權限**，並提供 **程式發送主機與登入網頁介面主機的IP**，經三竹簡訊中心鎖定IP後方可使用。後方可使用。

本公司隨時會依最新資安要求，需要時會調高 SSL 加密等級，較舊版本的 TLS 與 SSL 的版本不再支援，系統串接請採用 **TLS v1.2 或以上** 安全連線。

使用API發送簡訊請將併發連線數控制在 **15條連線** 以內，當併發連線數超過上限15條，將會被系統阻擋。

使用API發送簡訊，如果客戶端到三竹簡訊中心間的網路傳輸有狀況發生，客戶端必須以人工進行查詢，以確定該筆(批)簡訊是否已被三竹簡訊中心收下。若省略查詢直接重送簡訊，可能造成重複發送。若直接忽略不重送，則可能造成簡訊漏送。

以API發送三竹格式的簡訊分為單筆及多筆兩種，單筆使用 **SmSend**，多筆使用 **SmBulkSend** 呼叫，說明如下：

單筆簡訊發送 SmSend

單筆簡訊發送簡訊內容請先經過 **URL Encode**，請參考 **CharsetURL** 欄位的說明。

發送純英數簡訊內容(GSM字集範圍內)，一則短簡訊以160個字計算，每個字符以1個字計算，若純英數簡訊內容包含 **GSM 擴展字集** 時，這些符號將會以2個字計算。請參考 **附錄四**。

HTTP Request

POST <https://三竹網域名稱/api/mtk/SmSend>

Query String Parameters

欄位	最大長度	說明
CharsetURL	10	各欄位若帶入中文字串，請進行 URL Encode ，編碼方式支援Big5、UTF8(預設值為Big5)

Request Parameters

欄位	最大長度	說明
username	20	必要 ，使用者帳號。
password	24	必要 ，使用者密碼。
dstaddr	20	必要 ，收訊人之手機號碼，格式為：0912345678。 程式會將手機門號開頭為「+」及包含「.」、「-」、「空格」符號移除，並將88609轉為8869。
destname	36	收訊人名稱。 若其他系統需要與簡訊資料進行系統整合，此欄位可填入來源系統所產生的Key值，以對應回來源系統。 若帶入中文字串，請將此欄位進行 URL Encode (Big5或UTF8)
dlttime	14	簡訊預約時間， 格式為 YYYYMMDDHHMMSS 或整數值代表幾秒後傳送。 即時發送：輸入的預約時間小等於系統時間或輸入空白。 預約發送：輸入的預約時間大於系統時間10分鐘
vldtime	14	簡訊有效期限， 格式為 YYYYMMDDHHMMSS 或整數值代表傳送後幾秒後內有效。 若未指定則預設為24小時。 請勿超過電信業者預設之24小時期限，以避免業者不回覆簡訊狀態。
sbody	max	必要 ，簡訊內容。 若有 換行 的需求，請填入 ASCII Code 6 代表換行。 為避免訊息中有 & 分隔符號，請將此欄位進行 URL Encode (Big5或UTF8)。 若使用者帳號沒有長簡訊發送權限，當發送內容為長簡訊時， 簡訊內容會被截斷為短簡訊後發送。

欄位	最大長度	說明
response	256	狀態主動回報網址。請參考 主動狀態回報說明 。
clientid	36	<p>客戶簡訊ID，用於 避免重複發送。</p> <p>若有提供此參數，則會判斷該簡訊ID是否曾經發送，若曾發送過，則直接回覆之前發送的回覆值，並加上Duplicate=Y。</p> <p>這個檢查機制只留存12小時內的資料，12小時後重複的clientid可能會被當成新簡訊。</p> <p>此外，clientid必須維持唯一性，而非只在12小時內唯一，建議可使用GUID來保證其唯一性。</p>
objectId	16	批次名稱。
smsPointFlag	1	<p>非必要，預設值為0，若值等於1時，回覆結果會加上smsPoint，該筆簡訊的扣除點數。</p>

Response

```
[1]
msgid=#000000013
statuscode=1
AccountPoint=126
```

Response Fields

欄位	最大長度	說明
[clientid]	36	客戶簡訊ID。若無提供clientid參數，預設值為1。
msgid	10	簡訊序號。發送後進行查詢或狀態回報，均以此作為Key值。 若該筆簡訊發送失敗，則不會有此欄位。
statuscode	1	發送狀態。請參考 附錄二 的說明。
AccountPoint	int	剩餘點數。本次發送後的剩餘額度。
Duplicate	1	是否為重複發送的簡訊。 Y 代表 重複發送 ，其他值或無此欄位代表非重複發送。
smsPoint	1	簡訊的扣除點數。 若smsPointFlag參數設定值為1，則會回覆此欄位。

多筆簡訊發送 SmBulkSend

各欄位之間使用 **\$\$為分隔符號**，一批簡訊以 **500筆** 為上限，每筆簡訊以換行為分隔符號。若不指定編碼方式，預設為Big5，若為其他的編碼方式，請參考 [Encoding_PostIn](#) 欄位的說明。

發送純英數簡訊內容(GSM字集範圍內)，一則短簡訊以160個字計算，每個字符以1個字計算，若純英數簡訊內容包含 **GSM 擴展字集** 時，這些符號將會以2個字計算。請參考 [附錄四](#)。

HTTP Request

POST <https://三竹網域名稱/api/mtk/SmBulkSend>

Query String Parameters

欄位	最大長度	說明
username	20	必要 ，使用者帳號。
password	24	必要 ，使用者密碼。
Encoding_PostIn	10	POST Body Data的編碼方式。 編碼方式支援Big5、UTF8(預設值為Big5)
objectID	16	批次名稱。
smsPointFlag	1	非必要 ，預設值為0，若值等於1時，回覆結果會加上smsPoint，該筆簡訊的扣除點數。

Request Body Data

內容格式：`ClientID $$ dstaddr $$ dlvtme $$ vldtme $$ destname $$ response $$ smbody`

```
1$$0999999999$$2017010100000$$2018010100000$$大寶$$$$我是長簡訊我是長簡訊  
2$$0900000000$$$$二寶$$$$我是長簡訊我是長簡訊
```

欄位	最大長度	說明
ClientID	36	<p>必要，客戶簡訊ID。</p> <p>用於 避免重複發送，判斷該簡訊ID是否曾經發送，若曾發送過，則直接回覆之前發送的回覆值，並加上Duplicate=Y。</p> <p>這個檢查機制只留存12小時內的資料，12小時後重複的clientid可能會被當成新簡訊。</p> <p>此外，clientid必須維持唯一性，而非只在12小時內唯一，建議可使用GUID來保證其唯一性。</p>
dstaddr	20	<p>必要，收訊人之手機號碼，格式為：0912345678。</p> <p>程式會將手機門號開頭為「+」及包含「.」、「-」、「空格」符號移除，並將88609轉為8869。</p>
dlvtime	14	<p>簡訊預約時間，格式為 YYYYMMDDHHMMSS 或整數值代表幾秒後傳送。</p> <p>即時發送：輸入的預約時間小等於系統時間或輸入空白。</p> <p>預約發送：輸入的預約時間大於系統時間10分鐘</p>
vldtime	14	<p>簡訊有效期限，格式為 YYYYMMDDHHMMSS 或整數值代表傳送後幾秒後內有效。</p> <p>若未指定則預設為24小時。</p> <p>請勿超過電信業者預設之24小時期限，以避免業者不回覆簡訊狀態。</p>
destname	36	<p>收訊人名稱。</p> <p>若其他系統需要與簡訊資料進行系統整合，此欄位可填入來源系統所產生的Key值，以對應回來源系統。</p>
response	256	狀態主動回報網址。請參考 主動狀態回報說明 。
sbody	max	<p>必要，簡訊內容。</p> <p>若有換行的需求，請填入 ASCII Code 6 代表換行。</p> <p>若使用者帳號沒有長簡訊發送權限，當發送內容為長簡訊時，簡訊內容會被截斷為短簡訊後發送。</p>

Response

```
[1]
msgid=#000000333
statuscode=0
[2]
msgid=#000000334
statuscode=1
AccountPoint=92
```

Response Fields

欄位	最大長度	說明
[clientid]	36	客戶簡訊ID。
msgid	10	簡訊序號。發送後進行查詢或狀態回報，均以此作為Key值。 若該筆簡訊發送失敗，則不會有此欄位。
statuscode	1	發送狀態。請參考 附錄二 的說明。
AccountPoint	int	剩餘點數。本次發送後的剩餘額度。
Duplicate	1	是否為重複發送的簡訊。 Y 代表 重複發送 其他值或無此欄位代表非重複發送。
smsPoint	1	簡訊的扣除點數。 若smsPointFlag參數設定值為1，則會回覆此欄位。

簡訊狀態查詢 SmQuery

單次查詢最大筆數以 **100筆為上限**。一次多筆查詢，會比多次單筆查詢效能佳，亦可減低系統不必要的負荷

HTTP Request

POST <https://{{三竹網域名}}/api/mtk/SmQuery>

Request Parameters

欄位	最大長度	說明
username	20	必要 ，使用者帳號。
password	24	必要 ，使用者密碼。
msgid		必要 ，簡訊序號。請進行 URL Encode 。 查詢多筆時，請以半形逗號隔開，如：0311216947, 0311216948, 0311216949。
smsPointFlag	1	非必要 ，預設值為0。 若值等於1時，回覆結果會加上該筆簡訊的扣除點數。

Response

回覆格式：**msgid Tab statuscode Tab statustime** 每個欄位之間以 **Tab** 符號分隔。換行符號為0x0D0A
也就是 **CR LF**。回覆的簡訊順序與查詢的順序無關。

```
0311216947 6 20060623103807
0311216948 4 20060623103810
0311216949 4 20060623103809
```

Response Fields

欄位	最大長度	說明
msgid	10	簡訊序號。
statuscode	1	簡訊狀態。請參考 附錄二 的說明。
statustime	14	狀態時間。格式為YYYYMMDDHHMMSS。
smsPoint	1	簡訊的扣除點數。 若 smsPointFlag 參數設定值為1，則會回覆此欄位。

帳號餘額查詢 SmQuery

呼叫SmQuery時未提供msgid的參數值，則視為帳號餘額查詢，回覆內容為AccountPoint=剩餘額度。

HTTP Request

POST <https://{{三竹網域名}}/api/mtk/SmQuery>

Request Parameters

欄位	最大長度	說明
username	20	必要，使用者帳號。
password	24	必要，使用者密碼。

Response

AccountPoint=110

Response Fields

欄位	最大長度	說明
AccountPoint	int	剩餘點數。

簡訊預約取消 SmCancel

只有預約中的簡訊可以被取消，其他的狀態的簡訊無法取消。單次取消最大筆數以 **100筆為上限**。一次取消多筆，會比多次單筆取消效能佳，亦可減低系統不必要的負荷。

HTTP Request

POST <https://三竹網域名稱/api/mtk/SmCancel>

Request Parameters

欄位	最大長度	說明
username	20	必要 ，使用者帳號。
password	24	必要 ，使用者密碼。
msgid		必要 ，簡訊序號。 取消多筆時，請以半形逗號隔開，如：0311216947, 0311216948, 0311216949。

Response

回覆格式：**簡訊序號 = 簡訊狀態**。換行符號為0x0D0A也就是 **CR LF**。

```
0311216947=9  
0311216948=?  
0311216949=5
```

Response Fields

欄位	最大長度	說明
msgid	10	簡訊序號。
statuscode	1	簡訊狀態，請參考 附錄一 的說明。 9 ：取消成功。 0 ：取消失敗。取消失敗可能原因為簡訊中心忙碌，或是預約簡訊已送出只是狀態尚未更新。 1~8 ：代表該簡訊目前狀態，這些簡訊已經無法取消。 ? ：簡訊序號無效。 代表無此簡訊序號存在或不屬於此使用者帳號所有。

主動狀態回報 Callback

發送簡訊時，有指定 **response** 欄位，在簡訊狀態更新時，會以HTTP方式將最新簡訊狀態資訊通知所指定的網址。

HTTP Request

```
GET http://example.com/callbackurl
```

Request Parameters

欄位	最大長度	說明
msgid	10	簡訊序號。
dstaddr	20	受訊方手機號碼。
dlvtime	14	簡訊預約時間。格式為YYYYMMDDHHMMSS。
donetime	14	簡訊最新狀態時間。格式為YYYYMMDDHHMMSS。
statuscode	1	0 或 1 代表發送成功。 發送時statuscode<0的簡訊為發送失敗，不會有狀態回報。
statusstr		簡訊狀態說明。請參考 附錄三 的說明。
StatusFlag	1	簡訊狀態。請參考 附錄一 的說明。

Response

用戶收到狀態回報，必須回覆狀態碼為200的HTTP狀態，Type為Text/Plain，回覆內容其[LF]代表ASCII Code 10也就是0xA。

```
magicid=sms_gateway_rp[LF]msgid=8091234567[LF]
```

Response Fields

欄位	最大長度	說明
magicid	17	固定填入 sms_gateway_rp 。
msgid	10	簡訊序號。

附錄一：StatusFlag說明

StatusFlag	說明
0	預約傳送中
1	已送達業者
2	已送達業者
4	已送達手機
5	內容有錯誤
6	門號有錯誤
7	簡訊已停用
8	逾時無送達
9	預約已取消

附錄二：發送結果回覆狀態碼statuscode

StatsuFlag	說明
*	系統發生錯誤，請聯絡三竹資訊窗口人員
a	簡訊發送功能暫時停止服務，請稍候再試
b	簡訊發送功能暫時停止服務，請稍候再試
c	請輸入帳號
d	請輸入密碼
e	帳號、密碼錯誤
f	帳號已過期
h	帳號已被停用
k	無效的連線位址
l	帳號已達到同時連線數上限
m	必須變更密碼，在變更密碼前，無法使用簡訊發送服務
n	密碼已逾期，在變更密碼前，將無法使用簡訊發送服務
p	沒有權限使用外部Http程式
r	系統暫停服務，請稍後再試
s	帳務處理失敗，無法發送簡訊
t	簡訊已過期
u	簡訊內容不得為空白
v	無效的手機號碼
w	查詢筆數超過上限
x	發送檔案過大，無法發送簡訊
y	參數錯誤
z	查無資料

附錄二：發送結果回覆狀態碼statuscode(續)

StatsuFlag	說明
0	預約傳送中
1	已送達業者
2	已送達業者
4	已送達手機
5	內容有錯誤
6	門號有錯誤
7	簡訊已停用
8	逾時無送達
9	預約已取消

附錄三：Statusstr說明

Statusstr	對應的StatsuFlag	說明
DELIVRD	4	已送達手機
EXPIRED	8	逾時無法送達
DELETED	9	預約已取消
UNDELIV	6,7	無法送達(門號有錯誤/簡訊已停用)
UNKNOWN		無效的簡訊狀態，系統有錯誤
SYNTAXE	5	簡訊內容有錯誤

附錄四：GSM特殊符號擴展編碼說明

發送純英數簡訊內容（GSM字集範圍內）時，一則短簡訊以160個字計算，每個字符以1個字計算，但須注意若簡訊內容包含以下符號（GSM擴展字集）時，需要額外加上轉義字符（1B）作為前綴，因此這些符號將會以 2個字 計算。

特殊符號	UTF-8編碼	GSM特殊符號擴展編碼
^	5E	1B,14
{	7B	1B,28
}	7D	1B,29
\	5C	1B,2F
[5B	1B,3C
~	7E	1B,3D
]	5D	1B,3E
	7C	1B,40