

三竹資訊股份有限公司

API文件規格說明書

version 2.05
2019/04/26

目錄

| | |
|----------------------------------|----|
| 版本修訂紀錄 | 3 |
| Http(s)三竹格式發送 | 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 |

Http(s)三竹格式發送

若需要使用Http(s)發送簡訊，必須向三竹簡訊中心申請，開啟 **Http(s)發送權限** 後方可使用。

使用Http(s)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Http(s)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

單筆簡訊發送以 GET method 傳送簡訊內容時，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|GET http://{三竹網域名稱}/b2c/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。 |
| 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) |
| dlvtime | 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。 |
| smbdy | 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 | 客戶簡訊ID。 用於 避免重複發送 ，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。 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。 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。 |
| objectID | 16 | 批次名稱。 |

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。 |

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 http://{三竹網域名稱}/b2c/mtk/SmBulkSend
```

Query String Parameters

| 欄位 | 最大長度 | 說明 |
|-----------------|------|---|
| username | 20 | <code>必要</code> ，使用者帳號。 |
| password | 24 | <code>必要</code> ，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。 |

Request Body Data

內容格式：`ClientID $$ dstaddr $$ dlvttime $$ vldtime $$ destname $$ response $$ smbody`

```
1$0999999999$20170101000000$20180101000000$大寶$$$我是長簡訊我是長簡訊  
2$0900000000$000000$二寶$$$我是長簡訊我是長簡訊
```

| 欄位 | 最大長度 | 說明 |
|----------|------|---|
| ClientID | 36 | 必要 ，客戶簡訊ID。 用於 避免重複發送 ，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。 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。 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。 |
| dstaddr | 20 | 必要 ，收訊人之手機號碼，格式為：0912345678。 |
| dlvtime | 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。 |
| 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。 |
| response | 256 | 狀態主動回報網址。請參考 主動狀態回報說明 。 |
| smbdy | max | 必要 ，簡訊內容。 若有 換行 的需求，請填入 ASCII Code 6 代表換行。 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。 |

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。 |

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|GET `http://{三竹網域名稱}/b2c/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。 查詢多筆時，請以半形逗號隔開，如：0311216947,0311216948,0311216949。 |

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。 |

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|GET <http://{三竹網域名稱}/b2c/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|GET **http://{三竹網域名稱}/b2c/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 | <code>0</code> 或 <code>1</code> 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0x0A。

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

Response Fields

| 欄位 | 最大長度 | 說明 |
|---------|------|---------------------------------------|
| magicid | 17 | 固定填入 <code>sms_gateway_rpack</code> 。 |
| msgid | 10 | 簡訊序號。 |

附錄一：StatusFlag說明

| 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StatusFlag | 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 |
|------|----------|-------------|
| FF | 0C | 1B,10 |
| ^ | 5E | 1B,14 |
| { | 7B | 1B,28 |
| } | 7D | 1B,29 |
| \ | 5C | 1B,2F |
| [| 5B | 1B,3C |
| ~ | 7E | 1B,3D |
|] | 5D | 1B,3E |
| | 7C | 1B,40 |
| € | E2,82,AC | 1B,65 |