

HiAir 企業簡訊

API 文件規格書

Version 1.0.1

2022/10/12

中華電信股份有限公司

中華電信股份有限公司版權所有 © Chunghwa Telecom Co., Ltd. All Rights Reserved.

目錄

目錄	2
修訂紀錄	3
1. 基本資訊	4
1.1. Base URL (URL Domain)	4
1.2. Request 說明	4
1.3. API Endpoint 列表	4
2. API Endpoint 及 API 說明	5
3. 發送簡訊 - 請求欄位說明	8
3.1. 網路請求	8
3.2. Request Body 欄位說明	8
4. 查詢/取消簡訊 - 請求欄位說明	11
4.1. 網路請求	11
4.2. Request Body 欄位說明	11
5. 發送/查詢/取消簡訊 - 回傳欄位說明	13
5.1. Response Body 欄位說明	13
5.2. Response Body 範例	13
6. Http Status Code 狀態碼	14
6.1. 格式驗證(所有 API 通用)	14
6.2. 帳號權限驗證(所有 API 通用)	14
6.3. 發送簡訊(Send SMS API)	16
6.4. 查詢簡訊發送狀態(Query SMS API)	17
6.5. 取消預約簡訊(Cancel SMS API)	20

修訂紀錄

版本號	日期	說明
1.0.0	2022/06/17	初版
1.0.1	2022/10/12	<ol style="list-style-type: none">1. 調整長簡訊的[簡訊內容規則說明]。2. [長簡訊分則超過上限 10 則取消發送]，回傳之狀態碼由-9 修正為 17。3. 發送簡訊(Send SMS API)之狀態碼(17)，ret_content 用詞調整。

1. 基本資訊

1.1. Base URL (URL Domain)

服務網址	IP	Port
https://api.sms.hinet.net	203.75.214.49	443

備註:建議直接透過網址進行發送。

1.2. Request 說明

- Request 方式 : POST
- 傳輸格式(MIME 類別) : text/plain;
- 傳輸內容 : JSON 格式
- 編碼方式 : charset=UTF-8 (一律使用 utf-8 編碼傳送)

1.3. API Endpoint 列表

Endpoint	說明
/api/sendSMS/v1	智慧簡訊
/api/sendShortSMS/v1	短簡訊
/api/sendLongSMS/v1	長簡訊
/api/querySMS/v1	查詢簡訊
/api/cancelSMS/v1	取消預約簡訊

2. API Endpoint 及 API 說明

API Endpoint	類型	request body 內容	說明
/api/sendSMS/v1	智慧簡訊	{ "username": "帳號", "password": "密碼", "mobile": "門號", "message": "簡訊內容", "limit_time": 1440, "order_time": "220201103000" }	<p>1.判斷簡訊內容長度·自動使用短簡訊或長簡訊發訊·發送成功或預約成功後·系統將回傳簡訊 ID。</p> <p>2.門號長度: 國內: 10 碼、國外: 20 碼。</p> <p>*國外門號請以+號開頭·例如:+18008339939。</p> <p>【簡訊內容規則說明】 純英數字·每則 159 字·超過長度自動以長簡訊進行發訊。 非英數字·每則 70 字·超過長度自動以長簡訊進行發訊。</p> <p>【重送截止時間】 若需指定簡訊重送截止時間·請設定 limit_time 欄位。</p> <p>【發送預約簡訊】 請設定 order_time 欄位·將於預約時間進行發送。</p>
/api/sendShortSMS/v1	短簡訊	{ "username": "帳號", "password": "密碼", "mobile": "門號", "message": "簡訊內容", "limit_time": 1440,	<p>1.短簡訊發訊·發送成功或預約成功後·系統將回傳簡訊 ID。</p> <p>2.門號長度: 國內: 10 碼、國外: 20 碼。</p> <p>*國外門號請以+號開頭·例如:+18008339939。</p> <p>【簡訊內容規則說明】</p>

		<pre>"order_time": "220201103000" }</pre>	<p>純英數字，每則 159 字，超過長度自動裁減並發送簡訊。</p> <p>非英數字，每則 70 字，超過長度自動裁減並發送簡訊。</p> <p>【重送截止時間】 若需指定簡訊重送截止時間，請設定 limit_time 欄位。</p> <p>【發送預約短簡訊】 請設定 order_time 欄位，將於預約時間進行發送。</p>
/api/sendLongSMS/v1	長簡訊	<pre>{ "username": "帳號", "password": "密碼", "mobile": "門號", "message": "簡訊內容", "limit_time": 1440, "order_time": "220201103000" }</pre>	<p>1.長簡訊發訊，發送成功或預約成功後，系統將回傳簡訊 ID。</p> <p>2.門號長度：國內：10 碼、國外：20 碼。</p> <p>*國外門號請以+號開頭，例如：+18008339939。</p> <p>【簡訊內容規則說明】 簡訊內容限制最長 1530 個純英數字或 670 個中文字(包含英數字)。</p> <p>長簡訊自動分則計算方式為： 純英數字，每分則 153 字。 中文字(包含英數字)，每分則 67 字。</p> <p>長簡訊分則上限 10 則，超過分則上限，取消發送簡訊並回傳錯誤訊息。</p> <p>【重送截止時間】 若需指定簡訊重送截止時間，請設定 limit_time 欄位。</p>

			<p>【發送預約長簡訊】 請設定 order_time 欄位，將於預約時間進行發送。</p>
/api/querySMS/v1	查詢簡訊	<pre>{ "username": "帳號", "password": "密碼", "message_id": "簡訊 ID", "msg_type": 2 }</pre>	<p>1.查詢簡訊狀態，將簡訊發送成功或預約成功後，取得之簡訊 ID 傳入，可查詢簡訊發送狀態。</p> <p>【查詢指定簡訊類型】 請設定 msg_type 欄位，查詢短簡訊請輸入 2，長簡訊請輸入 12 以進行查詢。</p>
/api/cancelSMS/v1	取消預約簡訊	<pre>{ "username": "帳號", "password": "密碼", "message_id": "簡訊 ID", "msg_type": 2 }</pre>	<p>1.取消預約簡訊，將簡訊預約成功後，取得之簡訊 ID 傳入，可取消預約簡訊。</p> <p>【取消指定簡訊類型】 請設定 msg_type 欄位，取消短簡訊請輸入 2，長簡訊取消請輸入 12。</p> <p>*可透過 [查詢簡訊]，確認取消狀態。</p>

3. 發送簡訊 - 請求欄位說明

3.1. 網路請求

- Request Endpoint 列表：

Endpoint	說明
/api/sendSMS/v1	智慧簡訊
/api/sendShortSMS/v1	短簡訊
/api/sendLongSMS/v1	長簡訊

- Request Method : **POST**

- Request Header :

Field	Value
Content-Type	text/plain; charset=UTF-8

3.2. Request Body 欄位說明

Field	Type	Description
username	string	使用者帳號(必填)
password	string	使用者密碼(必填)
mobile	String	接收門號(必填) 門號長度: 國內: 10 碼、國外: 20 碼。 *國外門號請以+號開頭, 例如: +18008339939。 *門號若為 +8869 或 +88609 皆視為國內門號。
message	String	簡訊內容(必填) 簡訊內容規則說明:

Field	Type	Description
		<p>【智慧簡訊分割長度】 純英數字，每則最多 159 字，超過自動以長簡訊進行發訊。 非純英數字，每則最多 70 字，超過自動以長簡訊進行發訊。</p> <p>【短簡訊分割長度】 純英數字，每則最多 159 字，超過自動裁減並發送簡訊。 非純英數字，每則最多 70 字，超過自動裁減並發送簡訊。</p> <p>【長簡訊分割長度】 簡訊內容限制最長 1530 個純英數字或 670 個中文字(包含英數字)。 長簡訊自動分則計算方式為： 純英數字，每分則最多 153 字。 中文字(包含英數字)，每分則最多 67 字。 長簡訊分則上限 10 則，超過分則上限，取消發送簡訊並回傳錯誤訊息。</p>
limit_time	integer	<p>重送截止時間(選填) 即簡訊有效期限，輸入有效範圍: 1~1440，單位：分鐘。 *有效範圍外之數值，將預設為 1440 分鐘。 *若不需指定重送截止時間，可不送此欄位；若有送此欄位但無輸入值，則會回傳錯誤。 *此欄位為整數型別，若參數開頭為 0，請刪除前導 0 (例如:0001，請調整為 1)，避免格式驗證失敗。</p>
order_time	string	<p>預約時間(選填) 格式為 yyMMddHHmmss，格式說明如後： yy：不含世紀之西元年，例如 2022 年請輸入 22 MM：月份，從 01~12 dd：日期，從 01~31 HH：24 小時，從 00~23 mm：分鐘，從 01~59 ss：秒鐘，從 01~59 例如：預約發送時間為 2022/02/01 10:30:00，則傳入格式為 220201103000。</p>

Field	Type	Description
		<p>*若預約時間小於現在時間，將立即發送。</p> <p>*若不需指定預約時間，可不送此欄位，表示立即發送；若有送此欄位但無輸入值，則會回傳錯誤。</p>

4. 查詢/取消簡訊 - 請求欄位說明

4.1. 網路請求

- Request Endpoint 列表：

Endpoint	說明
/api/querySMS/v1	查詢簡訊
/api/cancelSMS/v1	取消預約簡訊

- Request Method : **POST**

- Request Header :

Field	Value
Content-Type	text/plain; charset=UTF-8

4.2. Request Body 欄位說明

Field	Type	Description
username	string	使用者帳號(必填)
password	string	使用者密碼(必填)
message_id	String	發送簡訊/預約簡訊後，回傳之簡訊 ID(必填) 長度: 20 碼。 例如: A2528968995966052948。 *不同帳號之簡訊 ID 無法被查詢狀態或取消簡訊。 *門號若為 +8869 或 +88609 皆視為國內門號。
msg_type	integer	指定簡訊類型(選填) 簡訊類型: 短簡訊: 2、長簡訊: 12。

Field	Type	Description
		<p>設定 msg_type 欄位，將以短簡訊(2)或長簡訊(12) 進行查詢/取消，回應時間會較不指定快。</p> <p>*若不指定簡訊類型，可不送此欄位，將自動判斷簡訊類型進行查詢/取消；但是查詢/取消的回應時間會較長。</p> <p>*若有帶此參數但無輸入值，則會回傳錯誤。</p>

5. 發送/查詢/取消簡訊 - 回傳欄位說明

5.1. Response Body 欄位說明

Field	Type	Description
ret_code	integer	request api 不同，回傳的代碼亦不同，請參考對應表。
ret_content	string	request api 不同，回傳的內容亦不同，請參考對應表。
msg_type	integer	回傳數值：2:短簡訊、12:長簡訊。 告知用戶該 request api 是以哪種簡訊類型進行 發送/查詢/取消。 *http status code 為 200 時，才會回傳此欄位。

5.2. Response Body 範例

- http status code: **200**

```
{  
  "ret_code": 0,  
  "ret_content": " A2528968995966052948",  
  "msg_type": 2,  
}
```

- http status code: **401**

```
{  
  "ret_code": 81,  
  "ret_content": "Account or password error",  
}
```

6. Http Status Code 狀態碼

6.1. 格式驗證(所有 API 通用)

API Endpoint	Code	ret_code	ret_content	Description
所有 API	400	90	Json format error	Json 格式錯誤
	400	91	Missing field	Json 欄位缺漏
	400	92	Json variable type error	Json 欄位型別錯誤
	400	93	Json field empty	Json 欄位空值
	504	94	Socket connect error	Socket 連線失敗
	400	95	Send type error(number)	傳送型式錯誤
	400	96	msg_type value error, needs to be 2 or 12.	msg_type 數值錯誤

6.2. 帳號權限驗證(所有 API 通用)

API Endpoint	Code	ret_code	ret_content	Description
所有 API	200	30	Message length is smaller than definition	傳送的訊息長度有誤
	200	31	network error, try again	網路傳輸發生錯誤
	200	32	msg_type not know	訊息種類無法辨識
	200	40	database error	系統內部錯誤

API Endpoint	Code	ret_code	ret_content	Description
	200	41	System internal error, try again later	系統內部錯誤
	200	50	ID/Password has not been checked	尚未經過密碼檢查就發送
	200	51	ID/Password checking again	已通過密碼檢查，又送來帳號密碼檢查
	200	52	text Service not apply yet	文字簡訊傳送未申請
	200	53	receive text service not apply yet	接收文字簡訊未申請
	200	57	long message not apply yet	長簡訊傳送未申請
	200	58	foreign message not apply yet	國際簡訊傳送未申請
	200	80	ID/Password check successful	帳號/密碼檢查成功
	401	81	Account or password error	帳號或密碼錯誤
	200	83	Over the maximum allowed connection number	超過允許的最大連線數目
	200	84	The account status not correct	帳號狀態不正確或已退租
	200	85	get account data error	無法取得帳號資料
	200	86	get password data error	無法取得密碼資料

API Endpoint	Code	ret_code	ret_content	Description
	200	87	System error, try again later	暫時無法檢查帳號/密碼

6.3. 發送簡訊(Send SMS API)

API Endpoint	Code	ret_code	ret_content	Description
/api1/sendSMS/v1 /api1/sendShortSMS/v1 /api1/sendLongSMS/v1	200	0	MessageID(用於查詢傳送結果)	訊息傳送成功
	200	1	Country code format error	國別格式錯誤
	200	2	Coding format error	編碼格式錯誤
	200	3	Priority format error	優先權格式錯誤
	200	4	Msg_content_len format error	Msg_content_len 格式錯誤
	200	5	Msg_content_len not the same with msg_content	Msg_content_len 與 msg_content 的長度不相符
	200	6	Telephone number format error	接收手機號碼格式錯誤
	200	7	Transfer type format error	傳送型式的格式錯誤
	200	8	Limit time format error	重送截止時間格式錯誤

API Endpoint	Code	ret_code	ret_content	Description
	200	9	Ordered time format error	預約傳送格式錯誤
	200	10	send to foreign not allow now	目前暫不開放傳送至國外
	200	11	Message sending failure, try again	系統暫時無法傳送訊息
	200	12	Message out of sequence	長簡訊訊息次序錯誤
	200	15	billing user_hn format error	加值出帳 HN 格式錯誤
	200	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。
	200	17	More than 10 text messages to comprise a long message	長簡訊超過 10 則分則上限
	200	22	Message content deny	簡訊內容不合規定 (疑似詐財簡訊)

6.4. 查詢簡訊發送狀態(Query SMS API)

*根據回傳的 **msg_type** 欄位判斷簡訊類型，2: 以短簡訊查詢、12: 以長簡訊查詢。

API Endpoint	Code	ret_code	ret_content	Description	Remark
/api1/querySMS/v1 (長、短簡訊共用)	200	0	Successful	訊息已送達接收方(包含送達時間)	
	200	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
	200	2	System contains no data	系統無此 messageID 的資料	
	200	3	MessageID format error	MessageID 資料有誤	
	200	4	has send to SMC, query no complete	已送至簡訊中心·尚未完成查詢	可重查
	200	5	Ordered time beyond system limit	預約傳送時間超過系統限制	
	200	6	Send binary data to pager	傳送二進位訊息到呼叫器	
	200	7	Code transfer fail	訊息轉碼失敗	
	200	8	telephone number or message content format error	手機號碼或簡訊內容格式錯誤	

API Endpoint	Code	ret_code	ret_content	Description	Remark
	200	9	has expired at queue server	簡訊在 Queue Server 端，已過期	
	200	15	Message status unknown	訊息狀態有誤	
	200	16	message sending failure	傳送失敗(例如預約時間小於目前時間等問題)	
	200	17	Message can not send to GSM/Pager	訊息無法送達對方	
	200	18	other error	無法判斷的錯誤訊息	
	200	19	Message is submitted to SMSC	訊息已送至簡訊中心	可重查
	200	23	Message is barred by customer	受訊客戶要求拒收增值簡訊，請不要重送	
For msg_type 為 2 (短簡訊)	200	20	reserve message, waiting send	預約簡訊，等待傳送中。	可重查
	200	21	reserve message, cancel send	預約簡訊，已取消傳送。	

API Endpoint	Code	ret_code	ret_content	Description	Remark
	200	22	message content deny	簡訊內容不合規定(疑似詐財簡訊)	
For msg_type 為 12 (長簡訊)	200	11	The long message is processing: n of m succeeded	長簡訊傳送中	可重查
	200	20	reserve message, waiting send, total:n	預約長簡訊，等待傳送中。	可重查
	200	21	reserv message, cancel send, total:n canceled:n succeeded:n	預約長簡訊，有分則被取消	
	200	22	message content deny, total:n denied:n succeeded:n	長簡訊分則內容不合規定(疑似詐財簡訊)	
	200	24	long message can not be delivered, n of n failed	長簡訊傳送失敗(有分則已確定失敗)	

6.5. 取消預約簡訊(Cancel SMS API)

*根據回傳的 **msg_type** 欄位判斷簡訊類型，2: 以短簡訊取消、12: 以長簡訊取消。

API Endpoint	Code	ret_code	ret_content	Description
/api1/cancelSMS/v1	200	0	Successful	取消成功
	200	1	Message is not reserving	此簡訊目前非預約狀態
	200	2	System contains no data	系統無此訊息
	200	3	MessageID format error	MessageID 資料有誤