



訂購無縫 i-系列數碼地圖技術規格

簡介

可供用戶訂購 i-系列數碼地圖的模式分為兩種，(一) 訂購獨立方格數碼地圖和 (二) 訂購無縫數碼地圖。獨立方格數碼地圖的產品以圖幅作為基礎，按用戶所選擇的圖幅編號分裝發售。無縫數碼地圖的產品則以單一檔案，儲存不受圖幅邊界限制的地圖資料。本文提供可以訂購無縫數碼地圖的產品列表，以及訂購無縫 i-系列數碼地圖的技術規格。

支援無縫地圖模式訂購之數碼地圖的種類

一般而言，所有矢量的數碼地圖格式都可訂購無縫地圖。但訂購文字檔、DGN v8 和 DWG v2000 數據格式的 i-系列無縫數碼地圖，則有「自定範圍」的面積限制。可供訂購無縫地圖的數碼地圖格式列於下表：-

產品種類	產品名稱	數據格式				
		FGDB v9.3.1	GML v3.1.1	文字檔	DGN v8	DWG v2000
數碼地形圖	iB1000	✓	✓	/	✓*	✓*
	iB5000	✓	✓		✓*	✓*
	iB10000	✓	✓		✓*	✓*
	iB20000	✓	✓		✓*	✓*
數碼土地界線圖	iC1000	✓	✓		✓*	✓*
地理參考數據庫	iG1000	✓	✓	✓	✓*	✓*

注意：DGN / DWG 格式的產品，每個無縫地圖的面積不可超過以下的圖幅數量的相應面積：

產品	圖幅數量
iB1000	30
iB5000	30
iB10000	4
iB20000	1
iC1000	80
iG1000	4

訂購無縫數碼地圖的方法

用戶可 (1) 於香港地圖服務 2.0 (鏈結：<http://www.hkmapservice.gov.hk>) 或 (2) 提供圖幅編號列表或 (3) 提供每個產品的「自定範圍」訂購無縫 i-系列數碼地圖。請遵循以下每種方法的規格，以便測繪處處處理訂單：-

1. 於香港地圖服務 2.0 (HKMS 2.0) 訂購

i. 選擇地圖圖幅

用戶可以於 HKMS 2.0「地圖搜尋 > 空間數據與地形圖 > 自定範圍的無縫數碼地圖」上，選擇地圖上的圖幅方格來訂購無縫 i-系列數碼地圖。

ii. 輸入坐標

用戶可透過 HKMS 2.0 的「地圖搜尋 > 空間數據與地形圖 > 自定範圍的無縫數碼地圖」輸入香港 1980 方格網座標系統的坐標來定義「自定範圍」。每個提交的「自定範圍」都會被視為一個無縫地圖的獨立產品。無縫 i-系列數碼地圖的「自定範圍」須呈矩形。

iii. 在地圖上繪製「自定範圍」

用戶可以在 HKMS 2.0 的「地圖搜尋 > 空間數據與地形圖 > 自定範圍的無縫數碼地圖」上繪製地圖上的矩形區域。每個提交的「自定範圍」都會被視為一個無縫地圖的獨立產品。無縫 i-系列數碼地圖的「自定範圍」須呈矩形。

2. 以文字檔格式提交圖幅編號列表

提交的文字檔應包含產品名稱和圖幅編號。無縫地圖訂單的文字檔應命名為「(產品名稱)maporder.txt」，並以其產品名稱作為前綴（例如：iB1000maporder.txt）。如圖所示，每個圖幅編號應分行列出並靠左對齊。每個提交的文字檔都被視為一個無縫地圖的獨立產品。所指定之圖幅，其拼合後之形狀應為矩形。

iB1000maporder.txt (例子)

```
11-SE-11C
11-SE-16A
11-SW-15D
11-SW-20B
```

(圖幅編號)

3. 以文字檔格式，Shapefile，DGN 或 DWG 格式提交的「自定範圍」

除了提交圖幅編號列表外，用戶還可透過提交四種不同數據格式的「自定範圍」來訂購無縫 i-系列數碼地圖。無縫 i-系列數碼地圖的「自定範圍」須呈矩形。下面列出了「自定範圍」和數據格式的細節和規格：

用於定義無縫數碼地圖的「自定範圍」的規格

數據格式	文字檔	Shapefile	DGN v8	DWG v2000
文件名稱	(產品名稱)maporder.txt	(產品名稱)maporder.zip [^]	(產品名稱)maporder.dgn	(產品名稱)maporder.dwg
文件/圖層/級別名稱		maporder	maporder	maporder
幾何物件類型		多邊形 (Polygon)	外形 (Shape)	封閉聚合線 (Closed Polyline)
方格網座標系統	香港 1980 方格網座標系統	香港 1980 方格網座標系統	香港 1980 方格網座標系統	香港 1980 方格網座標系統
備註	i) 把「自定範圍」邊界的頂點輸入到文字檔中。 ii) 每個頂點的北向和東向值須以空格分隔。對於同一組頂點，每個頂點也須以空格分隔，並放置在文字檔的同一行中。 iii) 範圍最後的頂點的北向和東向值應與其起始頂點相同，以示提交的範圍是封閉的幾何圖形。	把「自定範圍」邊界的頂點輸入到 Shapefile 中。	把「自定範圍」邊界的頂點輸入到 DGN 檔中。	把「自定範圍」邊界的頂點輸入到 DWG 檔中。

[^] shapefile 的必需檔案，即圖形 (.shp)，圖形索引 (.shx) 和屬性 (.dbf) 格式，應放在同一壓縮文件 (.zip) 中。

請參考以下樣板和示例，以更了解提交「自定範圍」的規格。

文字檔的樣板和示例

樣板	示例
(產品名稱)maporder.txt	iB5000maporder.txt
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> E₁ N₁ E₂ N₂ E₃ N₃ E₄ N₄ E₁ N₁ </div> } (第一個「自定範圍」)	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> 834038 816465 837788 816465 837788 813465 834038 813465 834038 816465 </div>

無縫 i-系列數碼地圖的收費

無縫 i-系列數碼地圖是以該「自定範圍」(AOI)的面積，換算成相應產品的「圖幅單位」數量(四捨五入至最接近的整數)來定價。i-系列數碼地圖產品的「圖幅單位」是其一張標準方格的面積。

無縫 i-系列數碼地圖的圖幅單位

產品名稱	iB1000	iC1000	iB5000	iB10000	iB20000	iG1000
圖幅單位 (標準方格的地面距離 以米為單位)	750 x 600	750 x 600	3750 x 3000	7500 x 6000	15000 x 12000	7500 x 6000

無縫 i-系列數碼地圖「自定範圍」的價格是「圖幅單位」的數量乘以一張標準方格的數據費用。關於數據收費，詳情請參閱“[售價表](#)”。

無縫 i-系列數碼地圖「自定範圍」的價格

= 「圖幅單位」的數量 x 標準方格的數據收費

= $\frac{\text{「自定範圍」的面積 (平方米)}}{\text{i-系列數碼地圖產品的圖幅單位}} \times \text{標準方格的數據收費}$

備註：

1. 選取沒有覆蓋任何地圖資料的「自定範圍」會包括在無縫產品中，並會按面積收取相應費用。
2. 無縫 i-系列數碼地圖的最高收費，是相應產品的所有圖幅全數出售的總價格。

購買數碼地圖的查詢

有關購買數碼地圖的任何查詢，請透過以下渠道與我們聯絡：-

地址： 香港地圖銷售處 地政總署測繪處 香港北角渣華道 333 號 北角政府合署 23 樓
 電話： (852) 2231 3187
 傳真： (852) 2116 0774
 電郵： smosale1@landsd.gov.hk