

門牌位置資料標準

文件編號：NGISTD-ANC-006-2009.6

文件版本：第一版

標準編號：006

研擬單位：內政部資訊中心

聯絡方式：臺北市松江路 469 巷 4 號

提出日期：中華民國 98 年 6 月

目錄

一、目的.....	1
二、範圍.....	1
三、應用及適用對象.....	1
四、引用標準.....	1
五、專有名詞及縮寫.....	3
六、特性分析.....	5
6.1、識別性.....	5
6.2、記錄方式.....	5
6.3、位置表示方式.....	5
6.4、坐標系統.....	6
6.5、時間性.....	6
6.6、完整性.....	6
6.7、供應資訊.....	7
七、應用綱要.....	8
7.1、類別及屬性設計.....	8
7.2、應用綱要之UML圖形.....	11
7.3、屬性整理.....	13
八、資料典.....	15
九、編碼規則.....	20
9.1、類別轉換.....	20
9.2、類別屬性轉換.....	22
9.3 類別關係轉換.....	22
十、詮釋資料.....	23
十一、標準制訂單位及維護權責.....	23
十二 其他.....	23
十三、附錄.....	24
13.1 代碼表.....	24
13.2 XML綱要.....	25
13.3 範例.....	27

表目錄

表 1	專有名詞.....	3
表 2	縮寫.....	4
表 3	門牌位置資料之項目.....	5
表 4	門牌位置表示方式.....	6
表 5	特性分析與設計類別對照表.....	9
表 6	引用自ISO19103 標準之資料型別.....	13
表 7	引用ISO相關標準之資料型別.....	13
表 8	自訂之資料型別.....	14
表 9	代碼型別對照.....	14
表 10	資料典定義說明.....	15
表 11	資料典.....	16
表 12	UML類別及XML資料型別對照表.....	21
表 13	類別屬性轉換整理表.....	22
表 14	ADDR_時間代表性代碼.....	24
表 15	ADDR_位置代碼.....	24

圖目錄

- 圖 1 門牌位置資料標準與NGIS_Primitive類別 11
- 圖 2 門牌位置資料標準之應用綱要 11

一、目的

門牌資料為廣泛應用於政府業務與人民日常生活之基本資料，例如戶籍資料與建管資料均包括門牌資料之記錄，民間亦常透過門牌資料描述個人之住家。門牌資料之編釘為縣市政府民政局戶政課與鄉鎮市區戶政事務所之業務，戶政單位須依實際情形，透過戶役政資訊系統管理與維護門牌資料，除現有門牌資料外，亦須記錄如門牌資料初編、改編、增編、整編等作業之結果。

門牌資料雖具有空間之意義，但戶役政資訊系統之門牌資料並未包括位置之記錄，致使門牌資料雖為高度使用率之資料，卻不能依其位置顯示於地圖上，門牌資料之應用因此侷限於文字記錄內容之比對，而無法與具坐標記錄之空間資料整合應用。透過數值坐標之記錄，門牌位置資料賦予每一門牌資料位置之描述，可有效建立門牌資料與具空間特性資料之串連，除可因此滿足地理資訊系統門牌定位之需求外，並可顯示門牌資料之空間分佈及與各類地圖資料疊合展示，大幅擴展門牌資料之應用層面。

門牌位置資料為國土資訊系統之核心資料項目，具有高度之需求，須由維護管理單位本其權責供應。本標準遵循國土資訊系統標準制度及 ISO/TC211 之 19100 系列標準而制訂，主要目的為規定門牌位置資料之記錄結構與內容，以滿足門牌位置資料於開放式地理資訊系統環境之流通需求。

二、範圍

本標準所設定之對象為具有數值坐標描述之門牌資料，並不包括戶役政資訊系統之戶籍資料及其他業務單位與門牌有關之資料。除政府單位所建置及管理之門牌位置資料外，本標準亦適用於民間單位所調查建置之門牌位置資料。

三、應用及適用對象

本標準透過開放格式促進門牌位置資料的流通及後續應用，以滿足國土資訊系統與門牌位置有關之應用需求。若有特殊應用限制，得由供應單位另行於詮釋資料規定。

四、引用標準

本標準引用以下標準或規範而制定：

(一)、國土資訊系統標準制度

1. 國土資訊系統資料標準共同規範
2. 國土資訊系統標準制度制定程序須知

(二)、國際地理資訊系統標準

1. ISO 19103 標準 概念綱要語言 (Conceptual Schema Language)
2. ISO 19107 標準 空間綱要 (Spatial Schema)
3. ISO 19108 標準 時間綱要 (Temporal Schema)
4. ISO 19109 標準 應用綱要法則 (Rules for Application Schema)
5. ISO 19111 標準 坐標空間參考 (Spatial Referencing by Coordinates)
6. ISO 19115 標準 詮釋資料 (Metadata)
7. ISO 19118 標準 編碼 (Encoding)
8. ISO 19136 標準 地理標記語言 (Geography Markup Language)

五、專有名詞及縮寫

本節之專有名詞或縮寫參考 ISO 19100 系列相關標準或依本標準之內容自訂。

表 1 專有名詞

英文名稱	中文名稱	定義	參考來源
application schema	應用綱要	一至多個應用領域所需求資料的概念綱要 (conceptual schema)。	ISO/TC211
association	關聯性	一個描述物件之間存在連結性的結構化關係。	ISO/TC211
class	類別	有關具有共同屬性、操作、方法、關係及語意物件集合的描述。	ISO/TC211
data type	資料型別	特定資料範圍的規格，允許有關對應範圍的操作。	ISO/TC211
element	元素	在 XML 中，一個元素為在 XML 資訊集中的一個資訊項目；在一個 XML 的實際文件中，一個元素是由一對 XML 標籤所包含之內容。	ISO/TC211
encoding	編碼轉換	將資料轉換為一系列之編碼 (code) 成果。	ISO/TC211
feature collection	圖徵集合	GML 中所定義之類別，為多個圖徵所構成之集合。	ISO/TC211
feature	圖徵	現實世界中具有共同特性之現象的抽象化表示。	ISO/TC211
metadata	詮釋資料	用以描述資料的資料。	ISO/TC211
representative position	代表位置	說明門牌空間位置與道路、建築基地或門牌所在建築物之幾何關係。	本標準自訂
representative time	時間代表性	說明供應門牌時間資訊之代表意義，包含資料庫之版本時間、歷史門牌等不同考量。	本標準自訂
temporal reference system	時間參考系統	用以定義時間描述的參考系統。	ISO/TC211
time instant	時間點	以時間軸上零維物體所表示的時間。	ISO/TC211
time period	時間段	以時間軸上一維物體所表示的時間，具有開始及結束時間，可由兩個時間點定義。	ISO/TC211
UML	統一塑模語言	Unified Modelling Language，由 Object Management Group	ISO/TC211

英文名稱	中文名稱	定義	參考來源
		(OMG) 提出的塑模語言。	
UML diagram	統一塑模語言 圖形	以 UML 進行模式化時所使用 之圖形。	OMG
XML schema	XML 綱要	描述物件特性及與其他物件關 係的抽象化表示，XML 綱要被 用以描述 XML 物件之屬性 及元素關係。	ISO/TC211

表 2 縮寫

英文縮寫	英文名稱	中文名稱
ISO	International Organization for Standardization	國際標準組織
GML	Geography Markup Language	地理標記語言
OGC	Open Geospatial Consortium	開放式地理空間聯盟
XML	eXtensible Markup Language	可擴充式標記語言

六、特性分析

本標準之目的在界定門牌位置資料流通時之內容及結構，並以公開之文件宣告，以供資料供應單位與應用單位參考。依本標準第二章所界定之範疇，本章分析門牌位置資料之基本特性，以為應用綱要設計之依據。

6.1、識別性

因應戶籍資料管理之需求，單一門牌資料須滿足唯一且無重複之條件。未完整記錄之門牌資料可能產生重複而無法正確識別之情形，供應單位須確保門牌資料符合「正確性」及「唯一識別」之要求。

6.2、記錄方式

門牌資料可以單一字串記錄，也可區分為多個項目分別記錄，表 3 列舉內政部門牌位置資料中門牌資料記錄之各分項名稱，每個分項均具有特定之空間意義。

表 3 門牌位置資料之項目

編號	資料項目名稱
01	省市縣市代碼
02	鄉鎮市區代碼
03	村里
04	鄰
05	街、路段
06	地區
07	巷
08	弄
09	街
10	門牌號

6.3、位置表示方式

門牌位置資料之特色為每一門牌資料均具有其位置之描述，位置之表示方式須依應用需求而定，且須與位置描述一併提供，以避免誤判之情形。表 4 列舉本標準選用之門牌位置表示方式及其特性評估。

表 4 門牌位置表示方式

門牌位置表示	維度	代表意義
門牌所在的建築物	面	可適切表達門牌與以棟為單位之建築物的關係，但各建築物範圍須配合有較為明確之規定（例如連棟建築物是否作分戶處理）。
門牌所在建築基地內某個點	點	代表點位於建築基地內，但未必位於建築物內。
門牌所在建築物內某個點	點	配合建築物之實際範圍選定位於其中之代表點，理想狀況為其幾何中心位置。
釘門牌的點	點	依門牌實際設置位置標定，點位置可能落於建築物之外。
由道路起訖門牌內插計算	點	以道路空間表示與起迄門牌為基礎而內插建立之代表點位，由於建築物之空間分佈未必遵循內插之假設，僅為估算推論結果，不易界定與建物實際位置之關係。

6.4、坐標系統

以坐標記錄之門牌位置資料均須指定其參考之坐標系統，以建立正確的位置對應關係。坐標系統識別碼一律採用 OGP 所維護國際通用之 EPSG 坐標系統編碼。

6.5、時間性

門牌位置資料之更新方式由供應單位自訂，完成更新之門牌位置資料即產生一個新的版本，可以完成調查或更新作業之時間為其代表時間。惟若無法維持門牌資料及門牌位置資料同步更新之作業，即出現落差，無法保證供應之門牌位置資料為「現況」情形，僅能以最後版本之更新時間為其代表時間。ISO 19108 標準包括時間點（instant）及時間段（period）兩類描述方式，時間點適合描述門牌位置資料之更新時間，時間段則適合描述歷史門牌之起迄時間。

6.6、完整性

完整性評估之目的在確認是否區域內之「所有」門牌位置資料均已納入資料庫中。為確保完整性，門牌位置調查常要求作業單位執行「有牌無戶」及「有戶無牌」情形之清查，前者為現地存在戶役政資訊系統中未記錄之門牌，後者則為相反之情形。經清查處理後，戶役政資訊系統所記錄之內容即與現況相符，爾後仍須配合同步異動機制，維護戶役政資訊系統及門牌位置資料庫之一致性。惟各地方政府對於此類「疑義門牌」之處理

方式並不一致，門牌位置資料庫之更新速度亦不相同，除非可保證同步更新，否則供應之門牌位置資料將無法保證與現況相符，也無法滿足完整性的要求。

6.7、供應資訊

由政府機關或民間單位供應之門牌位置資料均須附帶說明供應單位相關資料，包括如單位名稱、聯絡方式等資訊，以釐清供應權責。供應單位得針對門牌位置資料限制其應用之場合。

七、應用綱要

本章說明門牌位置資料應用綱要之設計考量與成果，以規定資料之內容與結構。

7.1、類別及屬性設計

本標準遵循「國土資訊系統資料標準共同規範」之規定，以「NGIS_Primitive」類別記錄各類資料之基礎詮釋資料，並依據第六章門牌位置資料之特性分析而設計應用綱要，類別之命名方式統一規定為「ADDR」+「_」+類別名稱。

單一門牌位置資料以「ADDR_門牌」類別記錄，為<<FeatureType>>造型之類別，包括空間位置、門牌地址、時間、時間代表性及代表位置等屬性，以滿足不同狀態之門牌描述需求。門牌地址資料以「ADDR_門牌地址」類別記錄，為<<DataType>>造型之類別，包括門牌、省市縣市、鄉鎮市區、村里、鄰、街路段、地區、巷、弄、街、門牌號等屬性。資料完整性及供應資訊可記錄於詮釋資料中，無需針對單一門牌位置資料重複描述，因此不納入應用綱要之設計。

表 5 列舉依資料特性分析所設計之對應屬性，未納入綱要設計之特性於「納入設計」欄位以「×」標示，可以詮釋資料記錄，使用者得參酌門牌位置資料之詮釋資料而取得相關敘述。

表 5 特性分析與設計類別對照表

章節	資料特性	納入設計	設計類別	設計屬性	說明
6.1 識別性	唯一之門牌	✓	ADDR_門牌地址	門牌	以單一字串方式記錄之門牌資料，其記錄內容應可滿足「全國門牌資料唯一識別」之要求。
6.2 記錄方式	省市縣市	✓	ADDR_門牌地址	省市縣市	門牌所在之省市縣市名稱。
	鄉鎮市區	✓		鄉鎮市區	門牌所在之鄉鎮市區名稱。
	村里	✓		村里	門牌所在之村里名稱。
	鄰	✓		鄰	門牌所在之鄰。
	街、路段	✓		街、路段	門牌之街或路段名稱。
	地區	✓		地區	門牌之地區名稱。
	巷	✓		巷	門牌之巷名稱。
	弄	✓		弄	門牌之弄名稱。
	街	✓		街	門牌之街名稱。
	門牌號	✓		門牌號	門牌中記錄之門牌號
6.3 位置表示方式	空間位置	✓	ADDR_門牌	空間位置	以適合維度之幾何資料型別記錄門牌之空間位置
	空間位置代表意義	✓		代表位置	所記錄之空間位置與道路、建築基地或該門牌所在建築物之幾何關係。

6.4 坐標系統	坐標系統	×	NGIS_Primitive		包括可記錄坐標系統代碼或參數之屬性項目
6.5 時間性	門牌相關時間描述	✓	ADDR_門牌	時間	基於選擇之「時間代表性」而記錄之代表時間。
	時間代表性	✓		時間代表性	供應門牌之時間代表性
6.6 完整性	有牌無戶	×	詮釋資料	DQ_DataCompleteness	現地存在戶役政資料庫中未記錄之門牌資料，可以詮釋資料之資料完整性說明。
	有戶無牌	×			記錄於戶役政資訊系統中，但無法於現地尋獲之門牌資料，可以詮釋資料之資料完整性說明。
6.7 供應資訊	供應機關	×	詮釋資料	MD_Distribution	門牌位置資料之業務管理機關或供應機關，可以詮釋資料說明。
	使用限制			MD_Constraints	門牌位置資料之使用限制，可以詮釋資料說明。

7.2、應用綱要之 UML 圖形

本標準應用綱要與國土資訊系統資料標準共同規範之關係如圖 1 所示，凡屬本標準之 FeatureCollection 類別須藉由 GML 檔案內之「metaDataProperty」元素記錄「NGIS_Primitive」類別資料。

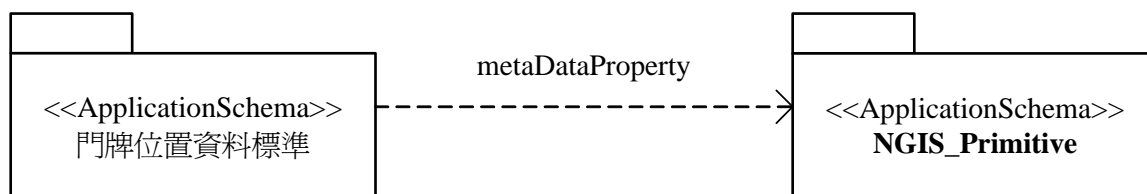


圖 1 門牌位置資料標準與 NGIS_Primitive 類別

本標準之應用綱要如圖 2 所示，「ADDR_門牌」類別用以記錄具位置資料之單一門牌，「ADDR_門牌地址」類別用以記錄門牌地址。另外亦依需求規劃描述位置及時間代表性之代碼類別。

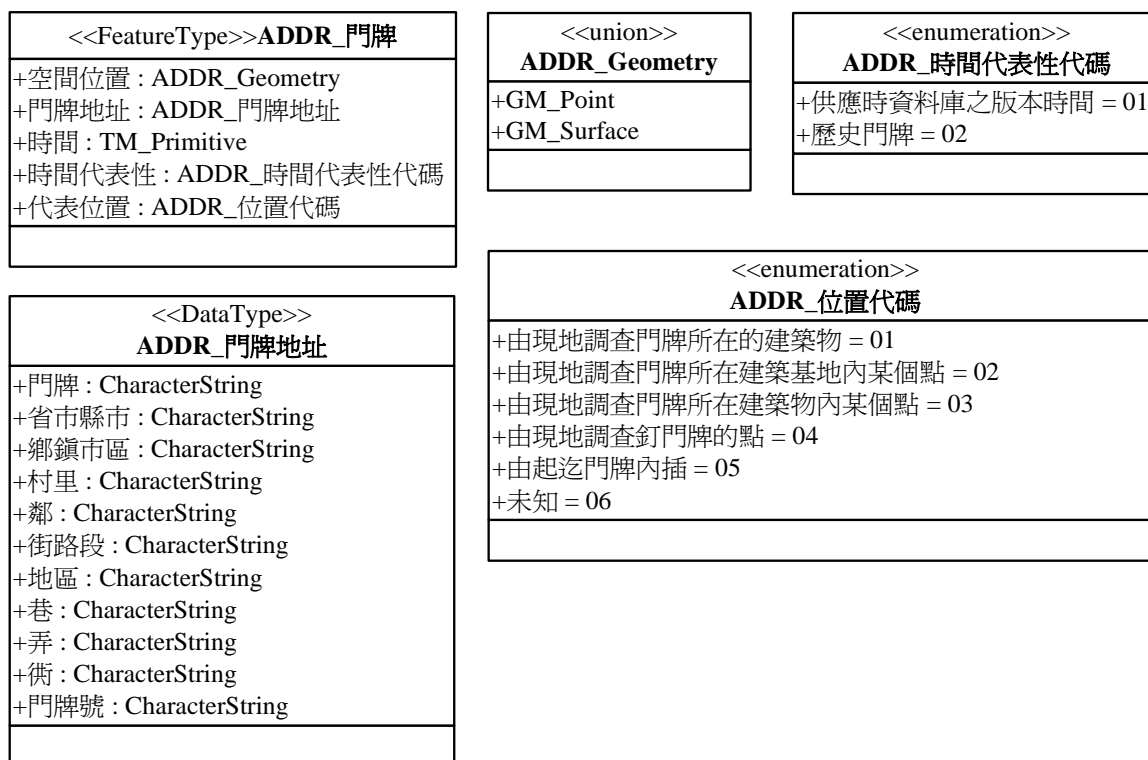


圖 2 門牌位置資料標準之應用綱要

「ADDR_門牌」類別記錄單一門牌之各類特性，包括空間位置、門牌地址、時間、時間代表性及代表位置等屬性，可滿足具位置資料之門牌資料記錄需求。「ADDR_門牌」類別之門牌地址屬性引用「ADDR_門牌地址」類別，以記錄門牌、省市縣市、鄉鎮市區、村里、鄰、街路段、地區、巷、弄、街、門牌號等地址相關屬性。

「門牌」屬性之內容具備唯一識別之特性，以單一字串記錄完整之門牌資料。門牌資料亦可以透過各分項記錄，除「省市縣市」與「鄉鎮市區」兩項目改以實際名稱記錄外，其餘項目（含村里、鄰、街路段、地區、巷、弄、街、門牌號等）之格式均遵循內政部門牌位置資料之規定。以下進一步規定代表位置及時間等兩個項目之選擇內容：

(1) 代表位置

「空間位置」屬性引用本標準自訂之「ADDR_Geometry」類別，該類別引用 ISO 19107 標準之「GM_Point」及「GM_Surface」兩個類別，依「代表位置」之選擇結果，門牌之位置可以點狀或面狀方式表示。「代表位置」屬性說明門牌位置的選擇方式，以代碼型別「ADDR_位置代碼」記錄，共分為下列六種情形：

1. 代表位置為「01」，表示以門牌所在建築物之範圍代表門牌的位置，為面狀物件。
2. 代表位置為「02」，表示以建築基地內之單一點位代表門牌之近似位置，此點位未必位於門牌所在之建築物內。
3. 代表位置為「03」，表示以建築物內之單一點位代表門牌之近似位置。
4. 代表位置為「04」，表示以門牌之實際設置位置代表其位置，以單一點位記錄，可能位於建築物之外。
5. 代表位置為「05」，表示其位置係以道路資料及其起迄門牌資料經由內插計算而得，亦以單一點位記錄，但可能位於建築物或建築基地之外。
6. 代表位置為「06」，表示供應機關無法掌握門牌位置資料之產生方式。

(2) 時間

「時間」屬性記錄引用 ISO 19108 標準之「TM_Primitive」類別，並於「時間代表性」屬性以「ADDR_時間代表性代碼」說明供應門牌位置資料的時間資訊，分為兩種情況，規定如下：

1. 時間代表性為「01」，代表記錄之時間內容為供應門牌資料之測製或更新時間，適用於自資料庫取出特定版本門牌位置資料之情形。
2. 時間代表性為「02」，代表供應門牌位置資料為歷史門牌資料，須以時間段描述該門牌之存在時間。

7.3、屬性整理

本標準各類別之屬性除引用 ISO19103 標準之數值和文字型別（表 5）外，亦依需求引用其餘 ISO19100 系列標準之資料型別（表 6）及規劃僅適用於本標準之類別（表 7）與代碼型別（表 8），完整之代碼規定請參見附錄 B。

表 6 引用自 ISO19103 標準之資料型別

類別名稱	屬性名稱	資料型別	引用標準
ADDR_門牌地址	門牌	Characterstring	ISO19103 標準
	省市縣市	Characterstring	ISO19103 標準
	鄉鎮市區	Characterstring	ISO19103 標準
	村里	Characterstring	ISO19103 標準
	鄰	Characterstring	ISO19103 標準
	街、路段	Characterstring	ISO19103 標準
	地區	Characterstring	ISO19103 標準
	巷	Characterstring	ISO19103 標準
	弄	Characterstring	ISO19103 標準
	街	Characterstring	ISO19103 標準
	門牌號	Characterstring	ISO19103 標準

表 7 引用 ISO 相關標準之資料型別

類別名稱	屬性名稱	資料型別	引用標準
ADDR_門牌	時間	TM_Primitive	ISO19108 標準
ADDR_Geometry	GM_Point	GM_Point	ISO19107 標準
	GM_Surface	GM_Surface	ISO19107 標準

表 8 自訂之資料型別

類別名稱	屬性名稱	資料型別	引用標準
ADDR_門牌	空間位置	ADDR_Geometry	自訂
ADDR_門牌	門牌地址	ADDR_門牌地址	自訂

表 9 代碼型別對照

類別名稱	屬性名稱	資料型別	引用標準
ADDR_門牌	時間代表性	ADDR_時間代表性代碼	自訂
ADDR_門牌	代表位置	ADDR_位置代碼	自訂

八、資料典

本章說明門牌資料標準應用綱要中各類別之屬性名稱或關係、定義、選填條件、可發生次數、資料型別及值域之規定，選填條件及可發生次數係以實際供應資料內容為考量設計。表 9 為資料典各項目之內容說明，表 10 為本標準之資料典。

表 10 資料典定義說明

項目	說明
類別	類別名稱。
屬性名稱 或關係	類別屬性之名稱或類別之間的關係。
說明	以文字方式說明該屬性或關係代表之意義。
選填條件	項目之填寫與否可區分為「必要項目」(Mandatory, M)、「條件項目」(Conditional, C)及「選擇項目」(Optional, O)等三類情形。
最多發生次數	單一屬性或關係可出現之最多次數。
資料型別	說明該屬性型別或關係之種類。
值域	屬性或關係之值域範圍。
附註	額外說明屬性或關係之約制條件或特殊事項。

表 11 資料典

項次	類別	屬性或關係	說明	選填條件	最多發生次數	資料型別	值域	附註
1	ADDR_門牌	空間位置	門牌之空間位置	M	1	ADDR_Geometry	GM_Surface 或 GM_Point	若代表位置為 01，則為 GM_Surface，其餘狀況為 GM_Point
2		門牌地址	門牌之地址資料	M	1	ADDR_門牌地址	無限制	
3		時間	依時間代表性而決定門牌內容之時間描述	M	1	TM_Primitive	無限制	定義於 ISO19108 標準
4		時間代表性	供應門牌之時間代表性	M	1	Codelist	ADDR_時間 代表性代碼	參考附錄 B.1
5		代表位置	門牌位置與相關建物、道路或區域之關連性或代表位置決定方式	M	1	Codelist	ADDR_位置 代碼	參考附錄 B.2
6	ADDR_門牌 地址	門牌	以字串記錄之完整門牌資訊	O	1	CharacterString	自由文字	填寫規定參見以下說明
7		省市縣市	門牌所在之省市縣市名稱	M	1	CharacterString	自由文字	填寫規定參見以下說明
8		鄉鎮市區	門牌所在之鄉鎮市區名稱	M	1	CharacterString	自由文字	填寫規定參見以下說明
9		村里	門牌所在之村里名稱	O	1	CharacterString	自由文字	填寫規定參見以下說明
10		鄰	門牌所在之鄰	O	1	CharacterString	自由文字	填寫規定參見以下說明
11		街路段	門牌之街或路段名稱	C	1	CharacterString	自由文字	記錄之門牌資料包括此項目時必填，填寫規定參見以下說明
12		地區	門牌之地區名稱	C	1	CharacterString	自由文字	記錄之門牌資料包括此

								項目時必填，填寫規定參見以下說明
13	ADDR_門牌地址	巷	門牌之巷名稱	C	1	CharacterString	自由文字	記錄之門牌資料包括此項目時必填，填寫規定參見以下說明
14		弄	門牌之弄名稱	C	1	CharacterString	自由文字	記錄之門牌資料包括此項目時必填，填寫規定參見以下說明
15		街	門牌之街名稱	C	1	CharacterString	自由文字	記錄之門牌資料包括此項目時必填，填寫規定參見以下說明
16		門牌號	門牌之門牌號	M	1	CharacterString	自由文字	填寫規定參見以下說明

時間、時間代表性與代表位置等屬性之意義及填寫規定已於第七節說明，以下進一步規定門牌資料相關項目之填寫內容：

(一) 門牌

「門牌」屬性為選填項目，以文字字串記錄門牌資料，其內容包括省市縣市、鄉鎮市區、村里、鄰、街路段、地區、巷、弄、門牌號等項目，須符合「全國門牌資料唯一識別」之特性。門牌資料中之數字部分皆以中文數字或全形阿拉伯數字方式表示，僅有鄰資料以半形阿拉伯數字表示，不使用英文字母表示。

(二) 省市縣市

「省市縣市」屬性為必填項目，記錄內容包含省、直轄市、縣及省轄市之描述，直轄市直接記錄市名，如「臺北市」；省轄市則須包含省及縣市名，如「臺灣省臺北縣」。國內目前門牌資料之記錄常混用「臺」與「台」，為避免混淆及後續串連不易，須一律以「臺」記錄。

(三) 鄉鎮市區

「鄉鎮市區」屬性為必填項目，記錄內容須依其隸屬之行政區域種類而定。門牌資料之「省市縣市」屬性內容為「省」及「縣」時，本項目記錄其轄下之鄉、鎮或市；「省市縣市」屬性內容為「直轄市」或「省轄市」時，本項目記錄其轄下之區。屬性內容須完整記錄鄉鎮市區之名稱，例如「板橋市」、「淡水鎮」、「泰山鄉」、「中正區」。

(四) 村里

「村里」屬性為選填項目，記錄內容須依其隸屬之鄉鎮市區資料。門牌資料之鄉鎮市區資料為「鄉」時，則村里屬性記錄「村」；門牌資料之鄉鎮市區資料為「鎮、縣轄市或區」時，則村里屬性記錄「里」。屬性內容須完整記錄村里之名稱，例如「圓山村」、「成大里」。

(五) 鄰

「鄰」屬性為選填項目，以三位半形阿拉伯數字記錄，並須加註一個中文字「鄰」，例如「003 鄰」。

(六) 街、路段

除地區性門牌外，門牌資料均包括路段或街之描述，「段」須以中文數字表示，如「一段」或「二段」。屬性內容須包含完整之街或路段名稱，如「育樂街」或「忠孝東路二段」。

(七) 地區

部分門牌資料並非依街或路段命名，而使用地區名稱表示，例如「水尾坪」、「中央市場」等。當門牌資料中未包含街、路段資料時，巷、弄等分項內容均為空值。

(八) 巷、弄、街

「巷、弄、街」屬性以數字表示為主，須以全形阿拉伯數字表示，例如「20巷」、「56弄」或「205巷2弄20街」。以文字表示之巷弄則直接記錄其名稱，例如「禮節巷」。

(九) 門牌號

「門牌號」屬性記錄包含「號」、「之」、「樓」、「樓之」等資料。與「號」和「之」有關之記錄須以全形阿拉伯數字記錄，例如「2號」、「2之1號」。二樓以上之附號以如「二樓」、「二樓之1」等方式記錄，樓層數為中文數字，樓層數之附號則以全形阿拉伯數字方式表示。地下層僅包括一個號碼者，僅須註明地下層數，例如「地下一層」，包括兩個以上號碼者，則須包括地下層數及「之」，例如地下一層之1。

九、編碼規則

本標準採用 OGC 及 ISO/TC211 地理資訊委員會所制訂之 GML 標準為檔案編碼格式，並遵循「國土資訊系統資料標準共同規範」及 GML 標準 3.1 版本對於 GML 應用綱要之規定進行編碼規則之設計。本標準 GML 應用綱要之設計原則如下：

1. import (引用) 之 GML Schema 版本為 3.1.1。並依 GML 規定，設定 GML Schema 之 namespace (名稱空間) 為「http://www.opengis.net/gml」，prefix (前置詞) 為「gml」。
2. targetNamespace 及 namespace 定義為「http://standards.moi.gov.tw/schema/addr」，prefix 為「addr」。
3. 宣告根元素「ADDR」為 GML FeatureCollection 元素，資料流通時以 GML FeatureCollection 之文件型態包裝門牌位置資料。

9.1、類別轉換

<<FeatureType>>造型之「ADDR_門牌」類別轉換為 XML ComplexType，
<<DataType>>造型之「ADDR_門牌地址」類別轉換為 XML ComplexType，
<<Union>>造型之「ADDR_Geometry」類別轉換為 XML ComplexType，
<<Enumeration>>造型之代碼類別轉換為 XML SimpleType，轉換之成果對照表請見表 12。

表 12 UML 類別及 XML 資料型別對照表

UML 類別	元素名稱	設計資料型別	繼承型別	UML 造型
ADDR_門牌	ADDR_門牌	ADDR_門牌	gml:AbstractFeatureType	<<FeatureType>>
ADDR_門牌地址	ADDR_門牌地址	ADDR_門牌地址	無	<<DataType>>
ADDR_Geometry	無	ADDR_Geometry	無	<<Union>>
ADDR_時間代表性代碼	無	ADDR_時間代表性代碼	無	<<Enumeration>>
ADDR_位置代碼	無	ADDR_位置代碼	無	<<Enumeration>>

9.2、類別屬性轉換

依 GML 標準 3.1 版之規定，所有類別之屬性皆以 XML 元素，並依照類別屬性之資料型別設計該元素之資料型別。若元素之資料型別為 GML 已定義之型別，則使用描述 property 之相關型別記錄，若可引用 ISO 19100 系列標準，則須引用該標準之相關資料型別。表 12 整理本標準「ADDR_門牌」類別與「ADDR_門牌地址」類別之屬性轉換內容。表中 xs 代表 XML Schema 基本型別，gml 代表 GML Schema 之資料型別，addr 代表本標準自訂之資料型別。

表 13 類別屬性轉換整理表

元素名稱	子元素	設計資料型別	引用標準
ADDR_門牌	空間位置	addr:ADDR_Geometry	本標準自訂
	門牌地址	addr:ADDR_門牌地址	本標準自訂
	時間	gml:TimePrimitivePropertyType	ISO 19136 標準
	時間代表性	addr:ADDR_時間代表性代碼	本標準自訂
	代表位置	addr:ADDR_位置代碼	本標準自訂
ADDR_門牌地址	門牌	xs:string	XML Schema
	省市縣市	xs:string	XML Schema
	鄉鎮市區	xs:string	XML Schema
	村里	xs:string	XML Schema
	鄰	xs:string	XML Schema
	街路段	xs:string	XML Schema
	地區	xs:string	XML Schema
	巷	xs:string	XML Schema
	弄	xs:string	XML Schema
	街	xs:string	XML Schema
	門牌號	xs:string	XML Schema
	時間	gml:TimePrimitivePropertyType	ISO 19136 標準

9.3 類別關係轉換

依 GML 標準 3.1 版之規定，各類別間之關係皆須以 XML 元素記錄，並以角色名稱 (RoleName) 宣告為元素名稱。本標準並未包括類別間之關係，因此毋須規定類別關係轉換，僅須依國土資訊系統資料標準共同規範之規定，於 FeatureCollection 元素之 metaDataProperty 屬性記錄「NGIS_Primitive」元素，以描述該圖徵集之基礎詮釋資料。

本標準之「ADDR」元素設計為 gml:FeatureCollectionType，可依上述規定記錄。

經由上述轉換，各 UML 類別已轉換為 GML 應用綱要資料型別，類別屬性及類別間之關係也依設計轉換至相對應的資料型別。本標準之 GML 應用綱要成果可參見附錄 13.2，資料範例請參見附錄 13.3。

十、詮釋資料

門牌資料供應流通時，須併同提供描述供應內容之詮釋資料，其記錄內容及格式須遵循「國土資訊系統詮釋資料標準」（TWSMP）之相關規定。未納入應用綱要設計之特性均可以 TWSMP 1.0 所規劃之項目描述，供應單位僅須依 TWSMP 1.0 之規定建立詮釋資料即可，毋須另行擴充。

十一、標準制訂單位及維護權責

門牌位置資料為國土資訊系統之核心基本資料，本標準由內政部資訊中心研擬，並經「國土資訊系統標準制度制訂須知」之規定程序進行審查後，發佈為國土資訊系統標準制度之正式資料標準。本標準內容之維護及更新由內政部資訊中心負責，聯絡資訊如下：

聯絡單位：內政部資訊中心

地址：臺北市 104 中山區松江路 469 巷 4 號

電話：(02)25132236

傳真：(02)25132244

電子郵件信箱：ngis@moi.gov.tw

國土資訊系統相關資訊網頁：<http://ngis.moi.gov.tw/ngis-net/index2.jsp>

十二、其他

本標準無額外需規定之事項。

十三、附錄

13.1 代碼表

表 14 ADDR_時間代表性代碼

編號	名稱	定義
1.	ADDR_時間代表性代碼	說明門牌資料之時間表示性
2.	01	供應時資料庫之版本時間
3.	02	歷史門牌

表 15 ADDR_位置代碼

編號	名稱	定義
1.	ADDR_位置代碼	說明門牌資料代表位置的定義來源
2.	01	由現地調查門牌所在的建築物
3.	02	由現地調查門牌所在建築基地內某個點
4.	03	由現地調查門牌所在建築物內某個點
5.	04	由現地調查釘門牌的點
6.	05	由道路起迄門牌所內插計算的代表點
7.	06	未知

13.2 XML 綱要

本附錄為門牌位置資料標準之 XML 應用綱要，實務編碼時須另行配合「國土資訊系統資料標準共同規範」中有關 NGIS_Primitive 類別之規定建立。

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<schema xmlns:addr="http://standards.moi.gov.tw/schema/addr"
xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml"
xmlns:ngis_primitive="http://standards.moi.gov.tw/schema/ngis_primitive"
targetNamespace="http://standards.moi.gov.tw/schema/addr" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <import namespace="http://www.opengis.net/gml"
schemaLocation="http://schemas.opengis.net/gml/3.1.1/base/gml.xsd"/>
  <element name="ADDR" type="gml:FeatureCollectionType"
substitutionGroup="gml:_FeatureCollection"/>
  <element name="ADDR_門牌" type="addr:ADDR_門牌" substitutionGroup="gml:_Feature"/>
  <complexType name="ADDR_門牌">
    <complexContent>
      <extension base="gml:AbstractFeatureType">
        <sequence>
          <element name="空間位置" type="addr:ADDR_Geometry"/>
          <element name="門牌地址" type="addr:ADDR_門牌地址" minOccurs="0"/>
          <element name="時間" type="gml:TimePrimitivePropertyType"/>
          <element name="時間代表性" type="addr:ADDR_時間代表性代碼"/>
          <element name="代表位置" type="addr:ADDR_位置代碼"/>
        </sequence>
      </extension>
    </complexContent>
  </complexType>
  <element name="ADDR_門牌地址" type="addr:ADDR_門牌地址"/>
  <complexType name="ADDR_門牌地址">
    <sequence>
      <element name="門牌" type="string" minOccurs="0"/>
      <element name="省市縣市" type="string"/>
      <element name="鄉鎮市區" type="string"/>
      <element name="村里" type="string" minOccurs="0"/>
      <element name="鄰" type="string" minOccurs="0"/>
      <element name="街路段" type="string" minOccurs="0"/>
      <element name="地區" type="string" minOccurs="0"/>
      <element name="巷" type="string" minOccurs="0"/>
      <element name="弄" type="string" minOccurs="0"/>
      <element name="街" type="string" minOccurs="0"/>
      <element name="門牌號" type="string"/>
    </sequence>
  </complexType>
  <complexType name="ADDR_Geometry">
    <choice>
      <element ref="gml:Point"/>
      <!--ADDR_位置代碼若為1以外之值，須以gml:Point記錄門牌位置-->
      <element ref="gml:_Surface" maxOccurs="unbounded"/>
      <!--ADDR_位置代碼若為1，須以gml:_Surface內之相關元素記錄門牌面狀涵蓋範圍，例
如使用gml:Polygon-->
```

```

    </choice>
  </complexType>
  <simpleType name="ADDR_位置代碼">
    <restriction base="string">
      <enumeration value="01"/>
      <enumeration value="02"/>
      <enumeration value="03"/>
      <enumeration value="04"/>
      <enumeration value="05"/>
      <enumeration value="06"/>
      <!--以門牌所在之建築物代表門牌的位置-->
      <!--以位於建築基地內之單一點位代表門牌之近似位置，此點位未必位於門牌所在之建築物內。-->
      <!--以位於建築物內之單一點位代表門牌之近似位置-->
      <!--以門牌之設置位置代表其位置，以單一點位記錄，可能位於建築物之外-->
      <!--其位置係以道路資料及其起迄門牌資料經由內插計算而得，亦以單一點位記錄，但可能位於建築物或建築基地之外-->
      <!--供應者無法確認門牌之代表位置-->
    </restriction>
  </simpleType>
  <simpleType name="ADDR_時間代表性代碼">
    <restriction base="string">
      <enumeration value="01"/>
      <enumeration value="02"/>
      <!--代表記錄之時間內容為供應門牌資料之測製或更新時間，適用於自資料庫取出特定版本門牌位置資料之情形。-->
      <!--代表供應資料為歷史門牌資料，須以時間段描述該門牌之存在時間-->
    </restriction>
  </simpleType>
</schema>

```

13.3 範例

本範例資料依附錄 13.2 之 XML 綱要進行資料建置，資料提供單位可設計資料轉檔程式，依本標準之 XML 綱要將門牌資料轉為 GML 檔案。本範例資料通過 XML 綱要之驗證。範例資料 GML 內容如下：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ADDR xmlns="http://standards.moi.gov.tw/schema/addr" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"
xmlns:ngis_primitive="http://standards.moi.gov.tw/schema/ngis_primitive"
xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml" xmlns:gmd="http://www.isotc211.org/2005/gmd"
xmlns:gco="http://www.isotc211.org/2005/gco" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://standards.moi.gov.tw/schema/addr
http://standards.moi.gov.tw/schema/address/address.xsd">
  <gml:metaDataProperty>
    <ngis_primitive:NGIS_Primitive>
      <ngis_primitive:資料描述>臺南市東區部分門牌資料</ngis_primitive:資料描述>
      <ngis_primitive:坐標參考系統識別碼>
        <gmd:RS_Identifier>
          <gmd:code>
            <gco:CharacterString>EPSG:3828</gco:CharacterString>
          </gmd:code>
        </gmd:RS_Identifier>
      <ngis_primitive:坐標參考系統識別碼>
      <ngis_primitive:坐標參考系統定義
xlink:href="http://standards.moi.gov.tw/schema/epsg/3828.xml"/>
      <ngis_primitive:資料內容對應時間>
        <gml:TimeInstant>
          <gml:timePosition>2005-05-01</gml:timePosition>
        </gml:TimeInstant>
      <ngis_primitive:資料內容對應時間>
    </ngis_primitive:NGIS_Primitive>
  </gml:metaDataProperty>
  <gml:featureMember>
    <!--單一門牌位置資料，以featureMember包裝-->
    <ADDR_門牌>
      <空間位置>
        <!--門牌位置之空間描述-->
        <gml:Point srsName="EPSG:3828">
          <gml:coordinates>168726.340,2544151.780</gml:coordinates>
        </gml:Point>
      </空間位置>
      <門牌地址>
        <門牌>臺南市東區成大里023鄰育樂街1 4 1 巷 1 1 號</門牌>
        <省市縣市>臺南市</省市縣市>
        <鄉鎮市區>東區</鄉鎮市區>
        <村里>成大里</村里>
        <鄰>023鄰</鄰>
        <街路段>育樂街</街路段>
        <巷>1 4 1 巷 </巷>
        <門牌號>1 1 號</門牌號>
      </門牌地址>
      <時間>
```

```

        <gml:TimeInstant>
            <gml:timePosition>2005-05-01</gml:timePosition>
        </gml:TimeInstant>
    </時間>
    <時間代表性>01</時間代表性>
    <代表位置>03</代表位置>
</ADDR_門牌>
</gml:featureMember>
<!--結束單一門牌位置資料之記錄-->
<gml:featureMember>
    <ADDR_門牌>
        <空間位置>
            <gml:Point srsName="EPSG:3828">
                <gml:coordinates>168731.270,2544151.100</gml:coordinates>
            </gml:Point>
        </空間位置>
        <門牌地址>
            <門牌>臺南市東區成大里023鄰育樂街1 4 1 巷1 3號</門牌>
            <省市縣市>臺南市</省市縣市>
            <鄉鎮市區>東區</鄉鎮市區>
            <村里>成大里</村里>
            <鄰>023鄰</鄰>
            <街路段>育樂街</街路段>
            <巷>1 4 1 巷 </巷>
            <門牌號>1 3號</門牌號>
        </門牌地址>
        <時間>
            <gml:TimeInstant>
                <gml:timePosition>2005-05-01</gml:timePosition>
            </gml:TimeInstant>
        </時間>
        <時間代表性>01</時間代表性>
        <代表位置>03</代表位置>
    </ADDR_門牌>
</gml:featureMember>
<gml:featureMember>
    <ADDR_門牌>
        <空間位置>
            <gml:Point srsName="EPSG:3828">
                <gml:coordinates>168736.360,2544154.830</gml:coordinates>
            </gml:Point>
        </空間位置>
        <門牌地址>
            <門牌>臺南市東區成大里023鄰育樂街1 4 1 巷1 3號之1</門牌>
            <省市縣市>臺南市</省市縣市>
            <鄉鎮市區>東區</鄉鎮市區>
            <村里>成大里</村里>
            <鄰>023鄰</鄰>
            <街路段>育樂街</街路段>
            <巷>1 4 1 巷 </巷>
            <門牌號>1 3號之1</門牌號>
        </門牌地址>
        <時間>
            <gml:TimeInstant>
                <gml:timePosition>2005-05-01</gml:timePosition>
            </gml:TimeInstant>
        </時間>
    </ADDR_門牌>
</gml:featureMember>

```



```

        </gml:TimeInstant>
    </時間>
    <時間代表性>01</時間代表性>
    <代表位置>03</代表位置>
  </ADDR_門牌>
</gml:featureMember>
<gml:featureMember>
  <ADDR_門牌>
    <空間位置>
      <gml:Point srsName="EPSG:3828">
        <gml:coordinates>168740.770,2544151.610</gml:coordinates>
      </gml:Point>
    </空間位置>
    <門牌地址>
      <門牌>臺南市東區成大里023鄰育樂街 1 4 1 巷 1 5 號</門牌>
      <省市縣市>臺南市</省市縣市>
      <鄉鎮市區>東區</鄉鎮市區>
      <村里>成大里</村里>
      <鄰>023鄰</鄰>
      <街路段>育樂街</街路段>
      <巷> 1 4 1 巷 </巷>
      <門牌號> 1 5 號</門牌號>
    </門牌地址>
    <時間>
      <gml:TimeInstant>
        <gml:timePosition>2005-05-01</gml:timePosition>
      </gml:TimeInstant>
    </時間>
    <時間代表性>01</時間代表性>
    <代表位置>03</代表位置>
  </ADDR_門牌>
</gml:featureMember>
<gml:featureMember>
  <ADDR_門牌>
    <空間位置>
      <gml:Point srsName="EPSG:3828">
        <gml:coordinates>168745.520,2544153.130</gml:coordinates>
      </gml:Point>
    </空間位置>
    <門牌地址>
      <門牌>臺南市東區成大里023鄰育樂街 1 4 1 巷 1 7 號</門牌>
      <省市縣市>臺南市</省市縣市>
      <鄉鎮市區>東區</鄉鎮市區>
      <村里>成大里</村里>
      <鄰>023鄰</鄰>
      <街路段>育樂街</街路段>
      <巷> 1 4 1 巷 </巷>
      <門牌號> 1 7 號</門牌號>
    </門牌地址>
    <時間>
      <gml:TimeInstant>
        <gml:timePosition>2005-05-01</gml:timePosition>
      </gml:TimeInstant>
    </時間>
    <時間代表性>01</時間代表性>

```

```

    <代表位置>03</代表位置>
  </ADDR_門牌>
</gml:featureMember>
<gml:featureMember>
  <ADDR_門牌>
    <空間位置>
      <gml:Point srsName="EPSG:3828">
        <gml:coordinates>168750.100,2544154.320</gml:coordinates>
      </gml:Point>
    </空間位置>
    <門牌地址>
      <門牌>臺南市東區成大里023鄰育樂街 1 4 1 巷 1 9 號</門牌>
      <省市縣市>臺南市</省市縣市>
      <鄉鎮市區>東區</鄉鎮市區>
      <鄰>023鄰</鄰>
      <街路段>育樂街</街路段>
      <巷> 1 4 1 巷 </巷>
      <門牌號> 1 9 號</門牌號>
    </門牌地址>
    <時間>
      <gml:TimeInstant>
        <gml:timePosition>2005-05-01</gml:timePosition>
      </gml:TimeInstant>
    </時間>
    <時間代表性>01</時間代表性>
    <代表位置>03</代表位置>
  </ADDR_門牌>
</gml:featureMember>
<gml:featureMember>
  <ADDR_門牌>
    <空間位置>
      <gml:Point srsName="EPSG:3828">
        <gml:coordinates>168696.470,2544148.730</gml:coordinates>
      </gml:Point>
    </空間位置>
    <門牌地址>
      <門牌>臺南市東區成大里023鄰育樂街 1 4 1 巷 1 號</門牌>
      <省市縣市>臺南市</省市縣市>
      <鄉鎮市區>東區</鄉鎮市區>
      <村里>成大里</村里>
      <鄰>023鄰</鄰>
      <街路段>育樂街</街路段>
      <巷> 1 4 1 巷 </巷>
      <門牌號>巷 1 號</門牌號>
    </門牌地址>
    <時間>
      <gml:TimeInstant>
        <gml:timePosition>2005-05-01</gml:timePosition>
      </gml:TimeInstant>
    </時間>
    <時間代表性>01</時間代表性>
    <代表位置>03</代表位置>
  </ADDR_門牌>
</gml:featureMember>
</gml:featureMember>

```

```

<ADDR_門牌>
  <空間位置>
    <gml:Point srsName="EPSG:3828">
      <gml:coordinates>168696.470,2544148.730</gml:coordinates>
    </gml:Point>
  </空間位置>
  <門牌地址>
    <門牌>臺南市東區成大里023鄰育樂街 1 4 1 巷 1 號四樓</門牌>
    <省市縣市>臺南市</省市縣市>
    <鄉鎮市區>東區</鄉鎮市區>
    <村里>成大里</村里>
    <鄰>023鄰</鄰>
    <街路段>育樂街</街路段>
    <巷> 1 4 1 巷 </巷>
    <門牌號> 1 號四樓</門牌號>
  </門牌地址>
  <時間>
    <gml:TimeInstant>
      <gml:timePosition>2005-05-01</gml:timePosition>
    </gml:TimeInstant>
  </時間>
  <時間代表性>01</時間代表性>
  <代表位置>03</代表位置>
</ADDR_門牌>
</gml:featureMember>
<gml:featureMember>
  <ADDR_門牌>
    <空間位置>
      <gml:Point srsName="EPSG:3828">
        <gml:coordinates>168696.470,2544148.730</gml:coordinates>
      </gml:Point>
    </空間位置>
    <門牌地址>
      <門牌>臺南市東區成大里023鄰育樂街 1 4 1 巷 1 號三樓</門牌>
      <省市縣市>臺南市</省市縣市>
      <鄉鎮市區>東區</鄉鎮市區>
      <村里>成大里</村里>
      <鄰>023鄰</鄰>
      <街路段>育樂街</街路段>
      <巷> 1 4 1 巷 </巷>
      <門牌號> 1 號三樓</門牌號>
    </門牌地址>
    <時間>
      <gml:TimeInstant>
        <gml:timePosition>2005-05-01</gml:timePosition>
      </gml:TimeInstant>
    </時間>
    <時間代表性>01</時間代表性>
    <代表位置>03</代表位置>
  </ADDR_門牌>
</gml:featureMember>
<gml:featureMember>
  <ADDR_門牌>
    <空間位置>
      <gml:Point srsName="EPSG:3828">

```

```

        <gml:coordinates>168696.470,2544148.730</gml:coordinates>
      </gml:Point>
    </空間位置>
    <門牌地址>
      <門牌>臺南市東區成大里023鄰育樂街1 4 1巷1號二樓</門牌>
      <省市縣市>臺南市</省市縣市>
      <鄉鎮市區>東區</鄉鎮市區>
      <村里>成大里</村里>
      <鄰>023鄰</鄰>
      <街路段>育樂街</街路段>
      <巷>1 4 1巷 </巷>
      <門牌號>1號二樓</門牌號>
    </門牌地址>
    <時間>
      <gml:TimeInstant>
        <gml:timePosition>2005-05-01</gml:timePosition>
      </gml:TimeInstant>
    </時間>
    <時間代表性>01</時間代表性>
    <代表位置>03</代表位置>
  </ADDR_門牌>
</gml:featureMember>
</ADDR>

```