



中華民國交通部

MINISTRY OF TRANSPORTATION AND
COMMUNICATIONS R.O.C

公共運輸票證資料 -旅運分析用標準 (V1.1)

文件版本：第一版

標準編號：V1.1

研擬單位：交通部

聯絡方式：臺北市中正區仁愛路 1 段 50 號

提出日期：中華民國 107 年 05 月

版本紀錄

版本	日期	說明	撰寫人員
V1.0	106.12.07	初版	許瑜明
V1.1	107.04.13	<ol style="list-style-type: none"> 修訂文件名稱為「公共運輸票證資料-旅運分析用標準」 修訂 UML 日期格式修訂為 YYYY-MM-DD 「公車 IC 電子票證資料」、「公車非電子票證資料」格式新增【SubRouteUID】、【SubRouteName】欄位 新增「公車 IC 電子票證資料」及「軌道 IC 電子票證資料」【CardUseType】備註欄為「C-優待卡」之歸屬說明 「公車 IC 電子票證資料」格式增加<ODTapOnceFareRide>里程收費(上車刷卡)搭乘資訊 配合<ODTapOnceFareRide>里程收費(上車刷卡)搭乘資訊調整「公車 IC 電子票證資料」範例 調整資料典「公車 IC 電子票證資料」欄位【DeboardingStopUID】、【DeboardingStopName】、【DeboardingStopSequence】、【DeboardingTime】為必要項目； 配合 ODTapOnceFares 計費方式，增加資料典「公車 IC 電子票證資料」<ODTapOnceFareRide>里程收費(上車刷卡)搭乘資訊【BoardingTapOnceStopUID】、【BoardingTapOnceStopName】、【BoardingTapOnceStopSequence】、【BoardingTapOnceTime】欄位說明 「公車 IC 電子票證資料」、「公車非 IC 電子票證資料」增加 StopOrStation 欄位 配合 StopOrStation 新增，<ODFaresRide>增加【BoardingStationUID】、【BoardingStationName】、【DeboardingStationUID】、 	黃月貞 許瑜明

版本	日期	說明	撰寫人員
		<p>【DeboardingStationName】欄位</p> <p>12. 配合 StopOrStation 新增， <ODTapOnceFaresRide>增加 【BoardingTapOnceStationUID】、 【BoardingTapOnceStationName】欄位</p> <p>13. 配合 StopOrStation 新增， <StageFaresRide>增加 【BoardingStageStationUID】、 【BoardingStageStationName】、 【DeboardingStageStationUID】、 【DeboardingStageStationName】欄位</p> <p>14. 配合 StopOrStation 新增，公車非 IC 電子票證資料增加【OriginStationUID】、 【OriginStationName】、 【DestinationStationUID】、 【DestinationStationName】欄位</p> <p>15. 配合 StopOrStation，增加資料典「公車 IC 電子票證資料」、「公車非 IC 電子票證資料」【StopOrStation】、 【BoardingStationUID】、 【BoardingStationName】、 【DeboardingStationUID】、 【DeboardingStationName】、 【BoardingTapOnceStationUID】、 【BoardingTapOnceStationName】、 【BoardingStageStationUID】、 【BoardingStageStationName】、 【DeboardingStageStationUID】、 【DeboardingStageStationName】、 【OriginStationUID】、 【OriginStationName】、 【DestinationStationUID】、 【DestinationStationName】欄位說明</p> <p>16. 「公車 IC 電子票證資料」、「軌道 IC 電子票證資料」格式【DiscountInfo】多種優惠改為連續填寫，不以逗點(,)分隔</p> <p>17. 增加卡號、路線/附屬路線、站牌/站位填寫說明</p> <p>18. 票證資料 csv 格式欄位以逗點(,)區隔，</p>	

版本	日期	說明	撰寫人員
		<p>欄位值前後改為無需以上引號(")框定</p> <p>19. 增加「公車 IC 電子票證資料」、「軌道 IC 電子票證資料」資料典上車(進站)未刷卡、缺上車站資料以及下車(出站)未刷卡、缺下車站資料等異常情形之填寫說明</p> <p>20. 增加「公車 IC 電子票證資料」、「軌道 IC 電子票證資料」資料典缺收費價格、實際支付價格等異常情形之填寫說明</p> <p>21. 增加附錄「A.9 公車/客運業者代碼」</p> <p>22. 增加附錄「A.10 搭乘資訊註記代碼」</p> <p>23. 增加「附錄 B 代碼檢索服務」說明資料</p>	

目 錄

一、 目的	1
二、 範圍	1
三、 應用及適用對象	2
四、 引用相關標準	2
五、 應用綱要	3
5.1. 票證資料 UML 圖形	3
5.2. 票證資料 XML 格式	9
5.2.1. 公車 IC 電子票證資料 XML	9
5.2.2. 公車非電子票證資料 XML	30
5.2.3. 軌道 IC 電子票證資料 XML	35
5.2.4. 軌道非電子票證資料 XML	41
六、 資料典	45
七、 標準制定單位及維護權責	58
附錄 A、代碼表	59
A.1 電子票證卡種代碼 (ICardTypeEnum)	60
A.2 卡別 (身分別) 代碼 (CardUseTypeEnum)	61
A.3 票種類型代碼 (TicketTypeEnum)	62
A.4 搭乘公車路線方向代碼 (DirectionEnum)	63
A.5 路線計費方式代碼 (FarePricingTypeEnum)	64
A.6 轉乘運具代碼 (TransferCodeEnum)	65
A.7 優惠資訊代碼 (DiscountInfoEnum)	66
A.8 軌道營運業者代碼 (OperatorCodeEnum)	67
A.9 公車/客運業者代碼	68
A.10 搭乘資訊註記代碼 (StopOrStationEnum)	錯誤! 尚未定義書籤。
附錄 B、代碼檢索服務	70
B.1 公車/客運路線、站牌、站位代碼檢索網站 (匯流平臺票證代碼資料檢索服務) ..	71
B.2 公車/客運路線、站牌、站位代碼 (PTX 資料服務查詢 API)	72
B.3 捷運、臺鐵車站代碼 (PTX 資料服務查詢 API)	73

圖目錄

圖 1 公車(里程收費) IC 電子票證資料 UML	3
圖 2 公車(里程收費-上車刷卡) IC 電子票證資料 UML	4
圖 3 公車(區間收費) IC 電子票證資料 UML	5
圖 4 公車(段次收費) IC 電子票證資料 UML	6
圖 5 公車非電子票證資料 UML	7
圖 6 軌道 IC 電子票證資料 UML	8
圖 7 軌道非電子票證資料 UML	8
圖 8 IC 電子票證卡號說明圖	14
圖 9 公車/客運路線、附屬路線說明圖	15
圖 10 站牌、站位概念	16
圖 11 公車/客運路線、附屬路線、站牌(位)資料填寫	17
圖 12 公車/客運路線、附屬路線資料檢索	18
圖 13 公車/客運路線(附屬路線)站牌、路線圖檢索	18
圖 14 公車/客運路線(附屬路線)站牌、路線圖檢索	19
圖 15 站位資料檢索	19
圖 16 公路總局 9120 公車路線計費站收費範例說明圖	21
圖 17 里程收費填寫方式範例說明圖	22
圖 18 區間收費填寫方式範例說明圖	23
圖 19 段次收費填寫方式範例說明圖(搭乘一段)	24
圖 20 段次收費填寫方式範例說明圖(搭乘多段)	24

表 目 錄

表 1 資料典定義說明	45
表 2 票證標準資料典 - 公車 IC 電子票證資料	46
表 3 票證標準資料典 - 公車非電子票證資料	52
表 4 票證標準資料典 - 軌道 IC 電子票證資料	54
表 5 票證標準資料典 - 軌道非電子票證資料	57

一、 目的

台灣地區自 2002 年導入第一代電子票證作為公共運輸支付工具以來，15 年間已突破 7400 萬張卡的發行之量，經統計 105 年度電子票證於公路客運及台鐵等運具支付比例平均亦達到 59%及 56%，惟票證資料目前因運具主管機關與業者各自不同之營業管理需求，致使各家電子票證驗卡設備讀寫的資料內容不一，業者終端之報表格式亦不相同，加以車輛、站牌及路線代碼之差異，更令票證資訊流通不易，各方均無法有效掌握完整公共運輸之旅運型態。

交通部(以下簡稱本部)為了解全臺公共運具之旅次型態及人流移動情形做為政策推廣之依據，規劃利用交通票證數據資料分析旅運行為，在此規劃下，為克服目前票證資料流通之困境，定義一致性之票證旅運分析使用流通格式便成為當務之急；本部管理資訊中心配合票證資料利用之規劃，訂定「公共運輸票證資料-旅運分析用標準」(以下簡稱票證標準)，規範收集與流通公路、軌道運輸票證資料之標準格式供相關單位暨業者依循。

二、 範圍

本標準規範之範圍以運具別區分包括公車與軌道兩類，前者包含市區公車與公路/國道客運、後者包含臺鐵與捷運，另依票證形式區分則有 IC 電子票證與非電子票證兩種，主要記載內容為票卡、車輛、搭乘資訊及收費等 4 部分，記錄之內容摘要說明如下：

- (1) 票卡資料：含票卡序號，為串接跨運具旅運行為之主要欄位。
- (2) 車輛資料：含車牌、路線資料；為擴大資料透通性，票證標準內車牌、與路線相關之名稱、代碼、方向及計費方式等資料引用「公共運輸旅運資料標準」。

- (3) 搭乘資訊：基本內容為上下車站位（站牌或車站）與上下車時間；因應不同地區公車不同的收費方式，其搭乘資訊部分另區分為里程計費、里程收費(上車刷卡)、區間計費及段次計費四類，依實際收費方式擇一記錄。票證標準內站位相關之代碼、名稱與站序等資料引用「公共運輸旅運資料標準」。
- (4) 收費資料：含收費、優惠、實收等金額與優惠內容。

三、應用及適用對象

本標準主要之適用對象為本部、市區公車與公路/國道客運主管機關以及軌道經營業者：

- (1) 市區公車及公路/國道客運主管機關包括：公總、各地方政府公共運輸主管單位。
- (2) 軌道經營業者包括：台鐵、高鐵、北捷、高捷、桃捷。

本部「交通數據匯流平臺」將依據票證標準收納主管機關暨經營業者上傳之票證資料，並去識別化具個資屬性的資料欄位；公車/客運業者亦可參考此標準提交票證資料至主管機關。

四、引用相關標準

- (1) 交通部公共運輸旅運資料標準 V2.0。

五、應用綱要

5.1. 票證資料 UML 圖形

票證標準依運具、票證形式區分四類，以下分別依其特性與設計繪製其 UML Diagram。

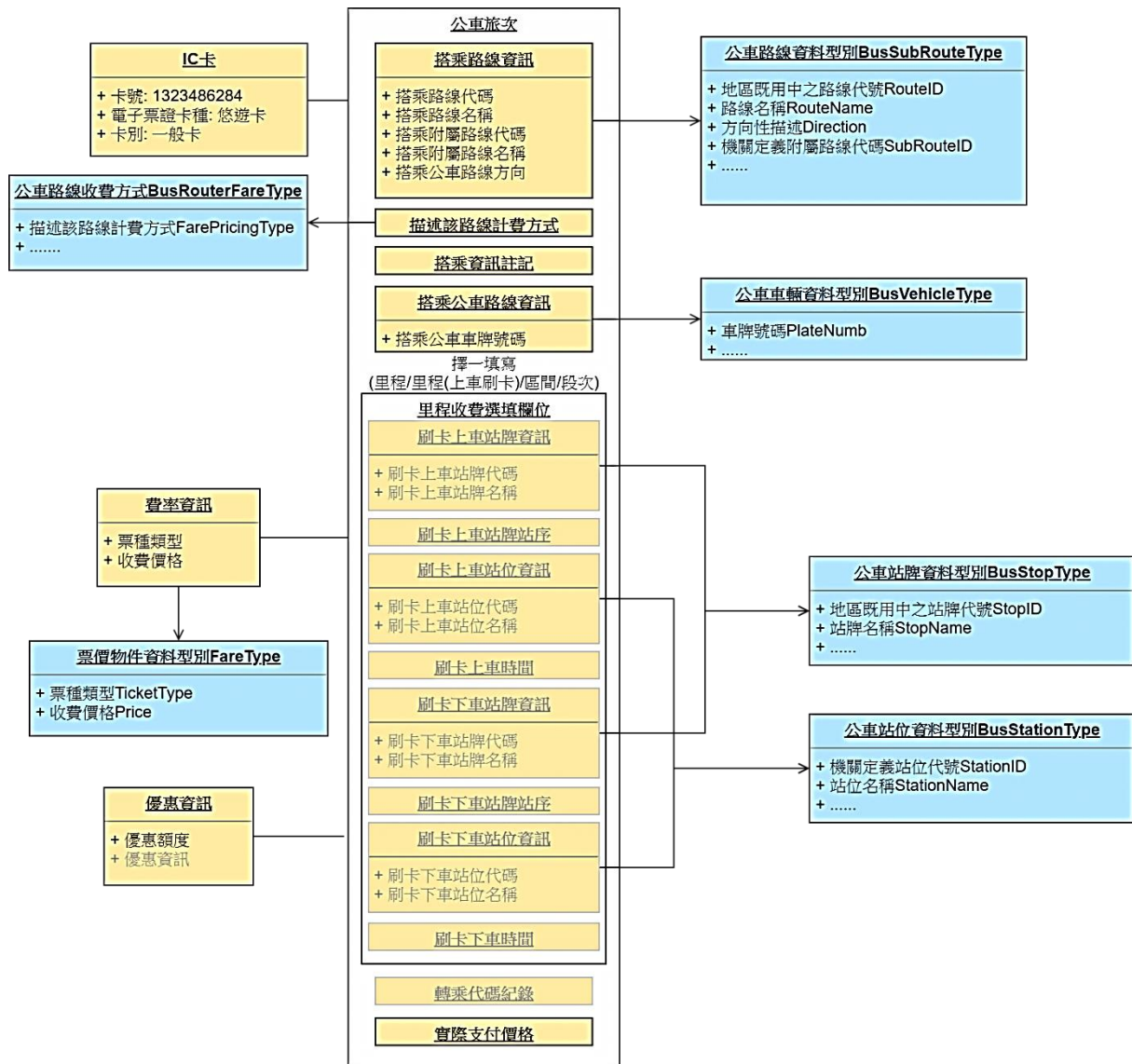


圖 1 公車(里程收費) IC 電子票證資料 UML

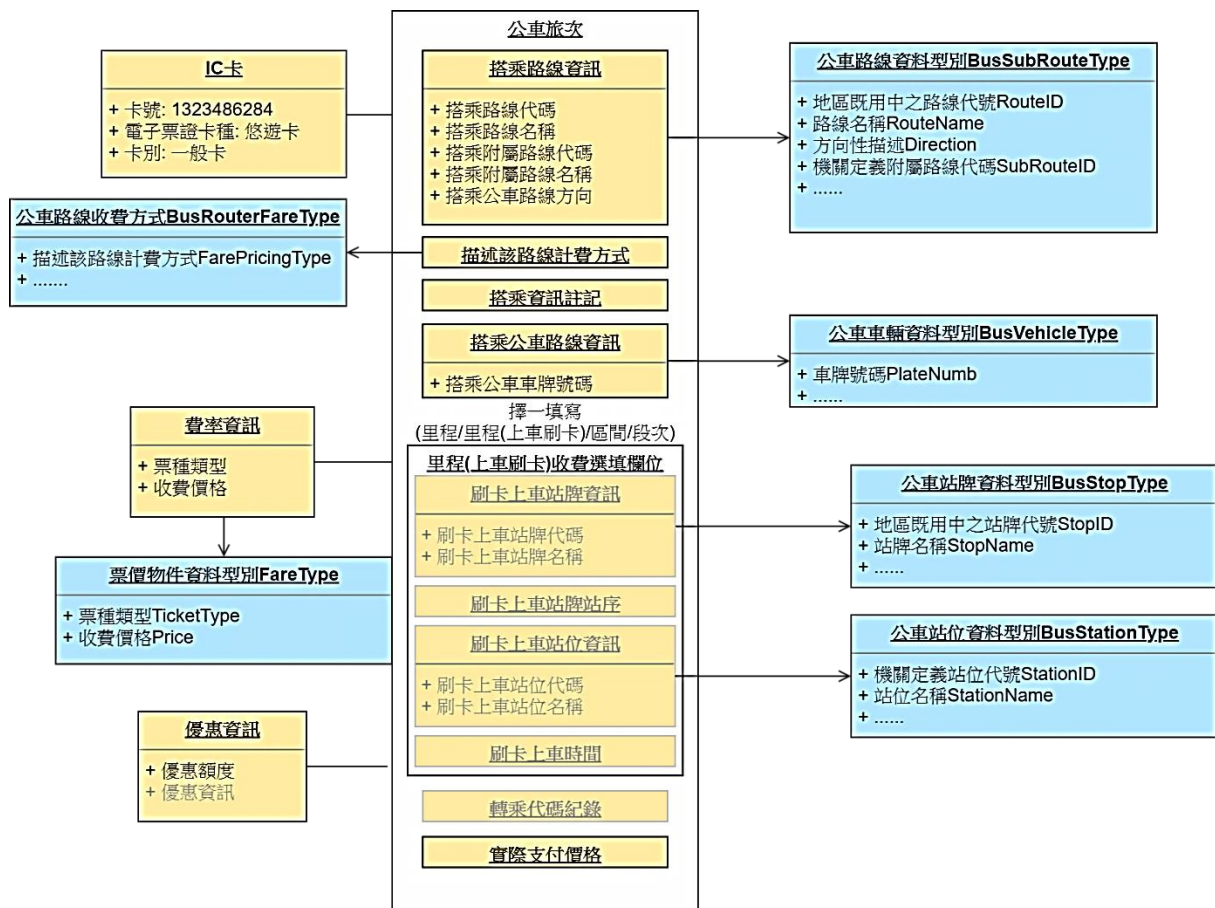


圖 2 公車(里程收費-上車刷卡) IC 電子票證資料 UML

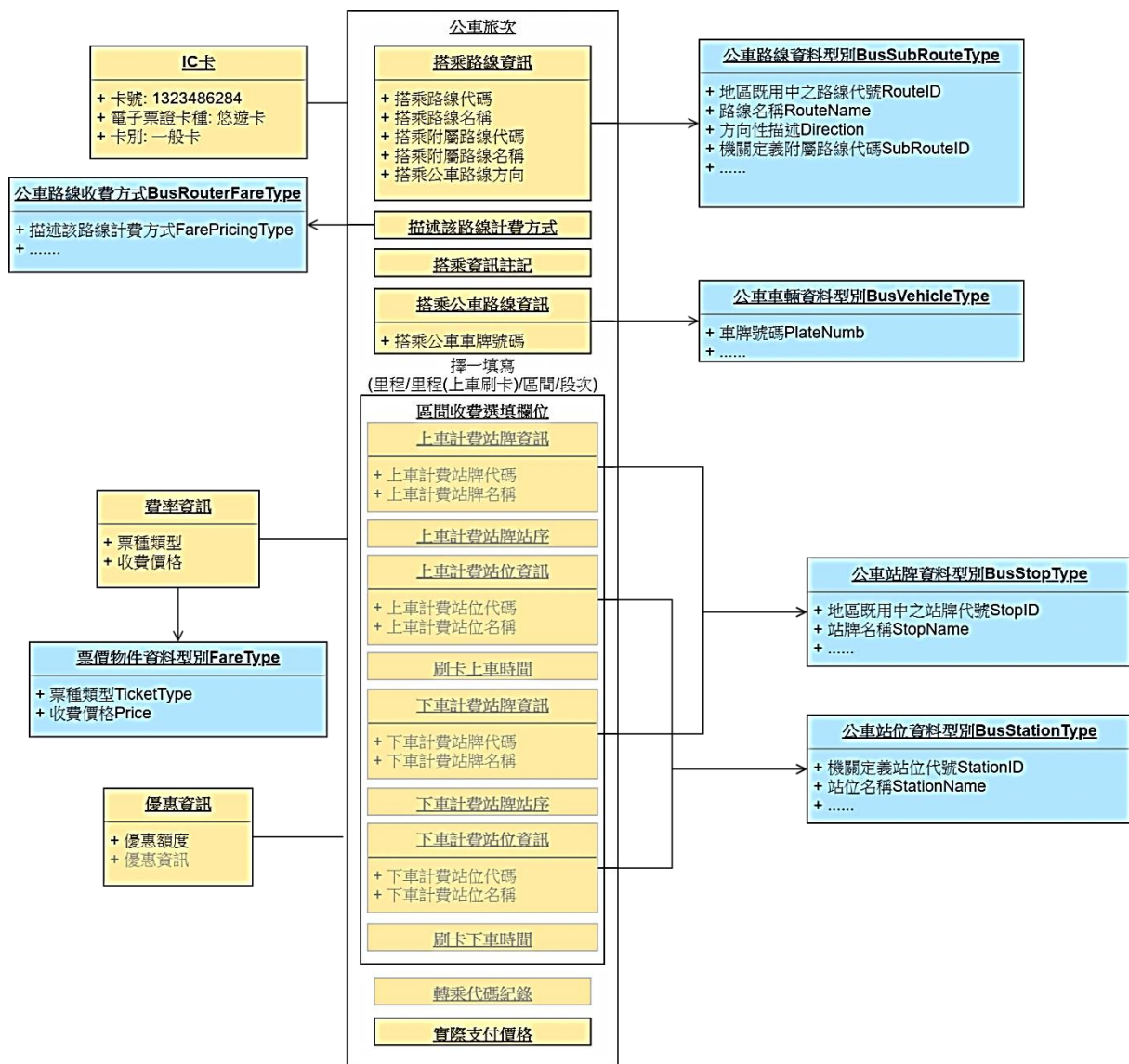


圖 3 公車(區間收費) IC 電子票證資料 UML

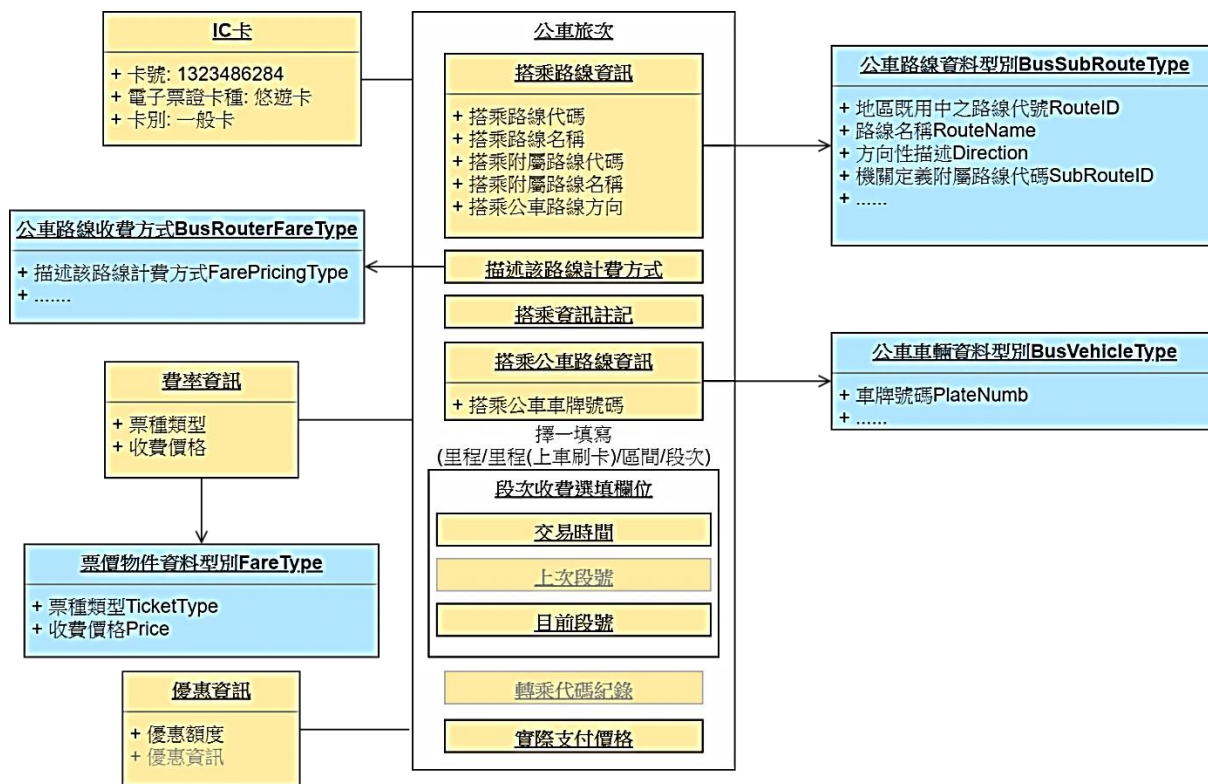


圖 4 公車(段次收費) IC 電子票證資料 UML

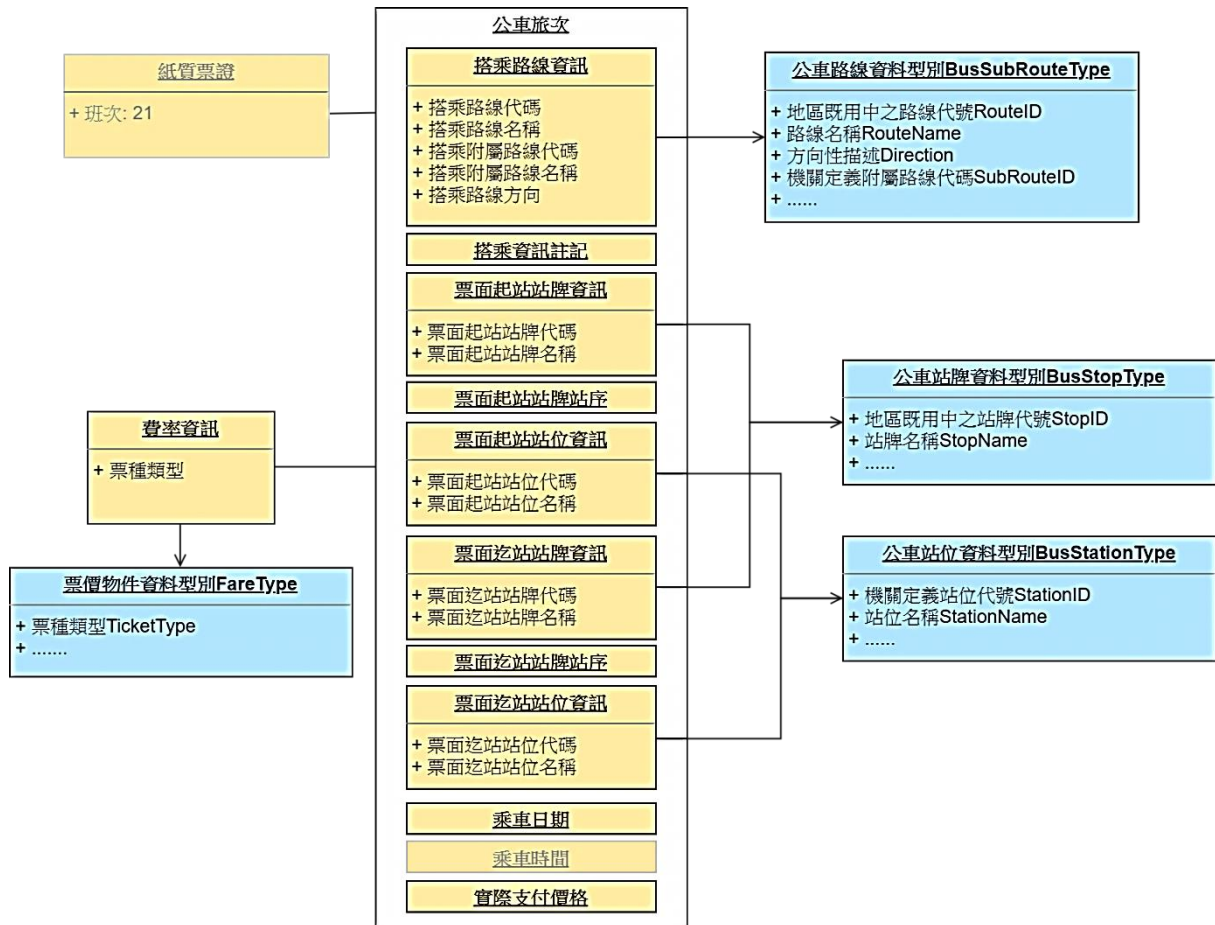


圖 5 公車非電子票證資料 UML

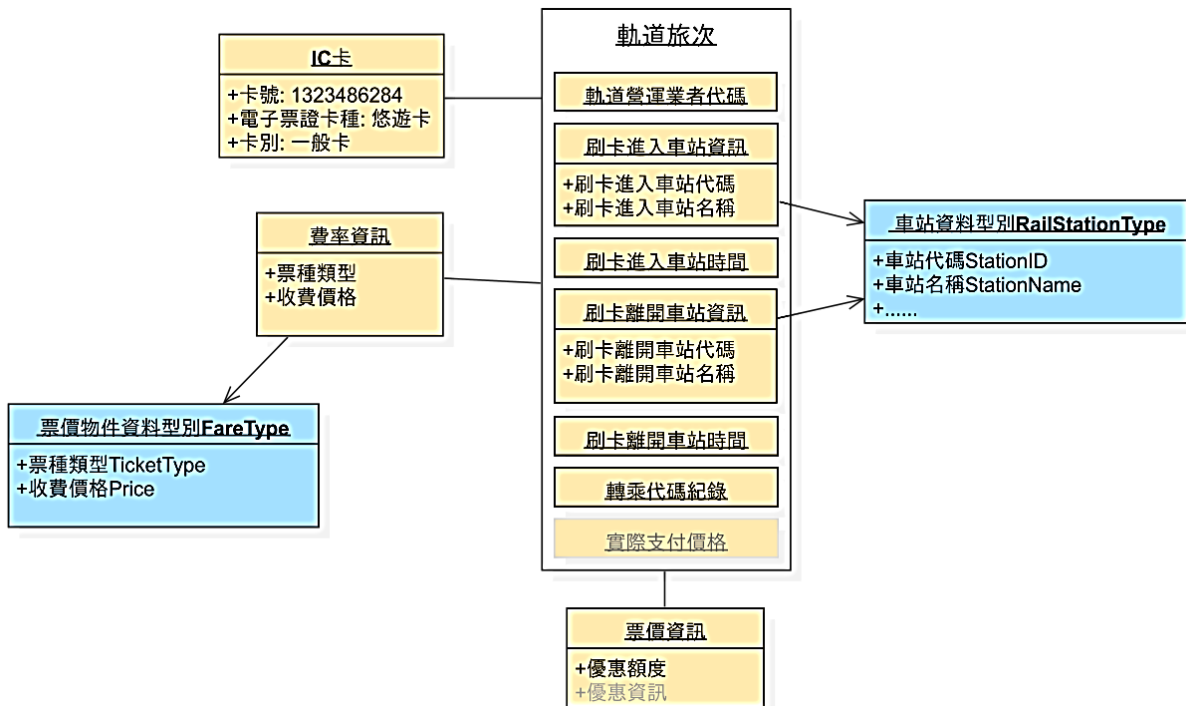


圖 6 軌道 IC 電子票證資料 UML

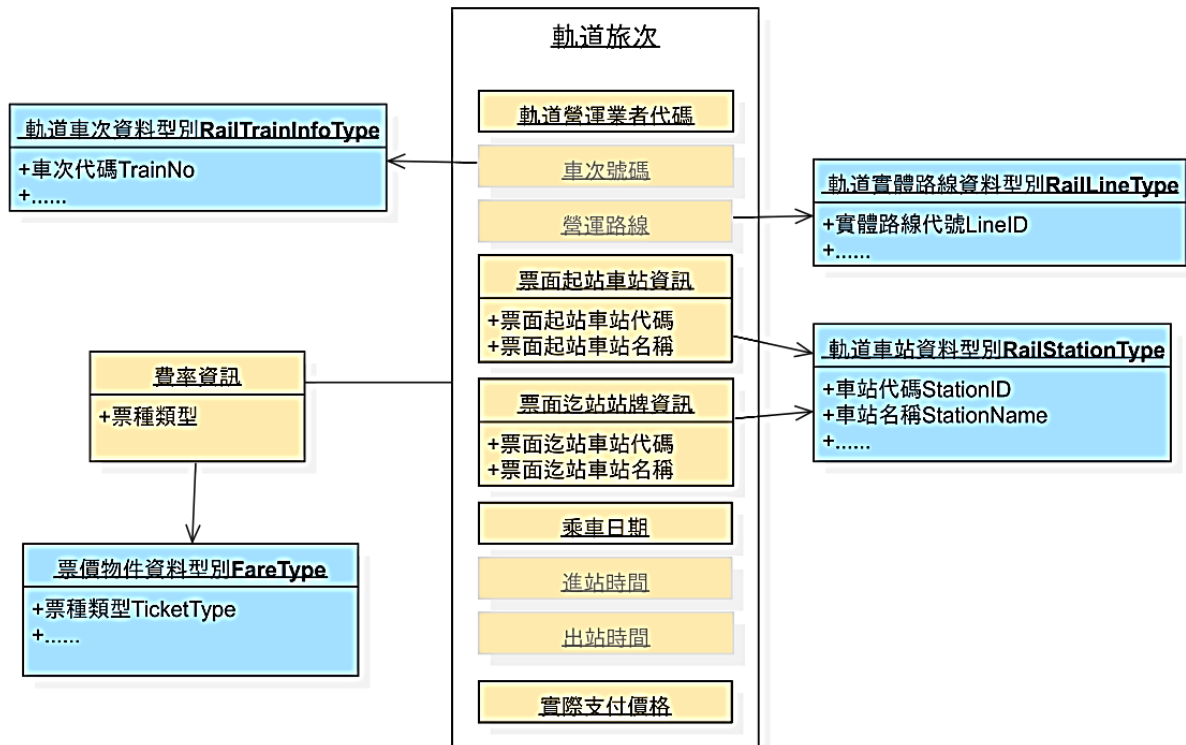


圖 7 軌道非電子票證資料 UML

5.2. 票證資料 XML 格式

5.2.1. 公車 IC 電子票證資料 XML

說明:描述公車 IC 電子票證資料,搭乘資訊 ODFareRide、StageFareRide 以及 SectionFareRide 依據路線計費方式 (FarePricingType) 擇一對應內容填寫; 搭乘資訊內容可在站牌 (StopUID/StopName/StopSequence) 與站位 (StationUID/StationName) 兩種組合中擇一填寫; 路線、站牌/站位資料依循交通部 PTX 平臺編訂之標準資料填寫。

<BusICTicketList>

欄位名稱	中文解釋	備註
UpdateTime	XML 更新日期時間	YYYY-MM-DD hh:mm:ss, 資料產製時間。
BusICTickets	公車 IC 電子票證資訊	包絡多筆
BusICTicket	公車 IC 電子票證資料	單筆

< BusICTicket>

欄位名稱	中文解釋	備註
ICCardNo	卡號	該票證卡號, Ex:1323486284(10 進位)。
ICCardType	電子票證卡種	發行 IC 電子票證卡種, 此代碼: EasyCard:為悠遊卡; iPASS:為一卡通; icash:為愛金卡; HappyCash:為有錢卡。
CardUseType	卡別	持卡人卡別(身分別), 此代碼: A-普通卡; B-學生卡; C-優待卡: C01-敬老優待、C02-愛心優待、C09-其他優待(如軍人卡、警察卡、孩童卡、員工卡...等)。
TicketType	票種類型	1-單程票(IC卡單趟搭乘填寫單程票); 2-來回票; 3-回數票; 4-定期票(1日、30天、60天...pass類); 5-團體票; 9-其他
PlateNumber	搭乘車牌號碼	實際車牌號碼, Ex:702-FY
RouteUID	搭乘路線代碼	實際路線代碼(採用 PTX 唯一識別代碼), Ex: KHH100
RouteName	搭乘路線名稱	實際路線名稱, Ex:100
SubRouteUID	搭乘附屬路線代碼	實際附屬路線代碼(採用 PTX 唯一識別代碼), Ex: KHH100

欄位名稱	中文解釋	備註
SubRouteName	搭乘附屬路線名稱	實際附屬路線名稱，Ex:100
Direction	搭乘公車路線方向	0-去程； 1-返程； 2-迴圈。
FarePricingType	公車路線計費方式	ODFares:里程收費； ODTapOnceFares:里程收費(上車刷卡)； StageFares:區間收費； SectionFares:段次收費
StopOrStation	搭乘資訊註記	0-提供站牌資料； 1-提供站位資料 [註]：段次收費填 0
下列搭乘資訊請依實際狀況擇一填寫，並請優先以 ODFareRide 為選項，以記錄完整旅次。		
ODFareRide	里程收費搭乘資訊	里程收費旅次之搭乘資訊
ODTapOnceFareRide	里程收費(上車刷卡)搭乘資訊	里程收費(上車刷卡)旅次之搭乘資訊
StageFareRide	區間收費搭乘資訊	區間收費旅次之搭乘資訊
SectionFareRide	段次收費搭乘資訊	段次收費旅次之搭乘資訊
Price	收費價格	原始計價費用，單位:新台幣(元)
Discount	優惠額度	依優惠折扣之金額，單位:新台幣(元)
TransferCode	轉乘代碼紀錄	記錄前次與本次所搭乘的運具代碼 01-捷運； 02-公車； 03-客運； 04-臺鐵； 05-高鐵； 06-單車； 07-渡輪； 08-輕軌； 09-停車場； 99-其他 如上一次使用運具為捷運，本次為公車，則填寫 0102
DiscountInfo	優惠資訊	優惠折扣內容描述代碼 01-身份優惠； 02-購票優惠； 03-活動優惠； 09-其他優惠；若該次搭乘有符合多種優惠情形，如同時享有身分、活動兩種優惠，則填寫 0103

欄位名稱	中文解釋	備註
		[註]： 優惠大類區分： 身份優惠 ，依身分取得之優惠，如：學生、敬老、愛心、軍警...等 購票優惠 ，運輸業者提供之優惠，如：來回、回數、定期、團體、艙等(自由座...)、早鳥...等 活動優惠 ，政府政策/票卡公司/聯名業者提供之優待，如：市民卡、促銷、聯名刷卡...等 其他優惠 ，無法歸屬以上三類優惠者
PaymentPrice	實際支付價格	此旅次之實際費用，單位:新台幣(元) [註]： 原則上，實際支付價格 $(\text{PaymentPrice}) = \text{收費價格}(\text{Price}) - \text{優惠額度}(\text{Discount})$

*灰色底色欄位為選填欄位；綠色底色欄位為擇一填寫

<ODFareRide>里程收費搭乘資訊 (依搭乘資訊註記，站牌或站位資料組合擇一填寫)

欄位名稱	中文解釋	備註
BoardingStopUID	刷卡上車站牌代碼	實際刷卡站牌代碼(採用 PTX 唯一識別代碼)，Ex:ILA290596
BoardingStopName	刷卡上車站牌名稱	實際刷卡站牌名稱， Ex: 慈濟
BoardingStopSequence	刷卡上車站牌站序	由 1 開始，Ex:3
BoardingStationUID	刷卡上車站位代碼	實際刷卡站位代碼(採用 PTX 唯一識別代碼)，Ex:ILA91887
BoardingStationName	刷卡上車站位名稱	實際刷卡站位名稱， Ex:新店
BoardingTime	刷卡上車時間	YYYY-MM-DD hh:mm:ss， Ex:2017-05-30 17:32:10
DeboardingStopUID	刷卡下車站牌代碼	實際刷卡站牌代碼(採用 PTX 唯一識別代碼)，Ex:ILA290536
DeboardingStopName	刷卡下車站牌名稱	實際刷卡站牌名稱， Ex:新店
DeboardingStopSequence	刷卡下車站牌站序	由 1 開始，Ex:14
DeboardingStationUID	刷卡下車站位代碼	實際刷卡站位代碼(採用 PTX 唯一識別代碼)，Ex:ILA91932
DeboardingStationName	刷卡下車站位名稱	實際刷卡站位名稱， Ex:慈濟
DeboardingTime	刷卡下車時間	YYYY-MM-DD hh:mm:ss， Ex:2017-05-30 18:01:50

<ODTapOnceFareRide>里程收費(上車刷卡)搭乘資訊 (依搭乘資訊註記，站牌或站位資料組合擇一填寫)

欄位名稱	中文解釋	備註
BoardingTapOnceStopUID	刷卡上車站牌代碼	實際刷卡站牌代碼(採用 PTX 唯一識別代碼) · Ex:ILA296014
BoardingTapOnceStopName	刷卡上車站牌名稱	實際刷卡站牌名稱 · Ex:礁溪轉運站
BoardingTapOnceStopSequence	刷卡上車站牌站序	由 1 開始 · Ex:1
BoardingTapOnceStationUID	刷卡上車站位代碼	實際刷卡站位牌代碼(採用 PTX 唯一識別代碼) · Ex: ILA92651
BoardingTapOnceStationName	刷卡上車站位名稱	實際刷卡站位名稱 · Ex:礁溪轉運站
BoardingTapOnceTime	刷卡上車時間	YYYY-MM-DD hh:mm:ss · Ex:2017-05-30 17:32:10

<StageFareRide>區間收費搭乘資訊 (依搭乘資訊註記，站牌或站位資料組合擇一填寫)

欄位名稱	中文解釋	備註
BoardingStageStopUID	上車計費站牌代碼	刷卡計費站牌代碼(採用 PTX 唯一識別代碼) · Ex: THB-VO11-1266771
BoardingStageStopName	上車計費站牌名稱	依據梯形票價表計費定義之站名 Ex:臺中 [註]：僅適用於使用計費站計費時才需記錄(如公路客運多採用計費站計費模式)
BoardingStageStopSequence	上車計費站序資料	依據梯形票價表計費定義之站序 · 由 1 開始 · Ex:1 [註]：僅適用於使用計費站計費時才需記錄(如公路客運多採用計費站計費模式)
BoardingStageStationUID	上車計費站位代碼	刷卡計費站位代碼(採用 PTX 唯一識別代碼) · Ex: THB-VO11-147980
BoardingStageStationName	上車計費站位名稱	依據梯形票價表計費定義之站名 Ex:臺中車站(東行站位) [註]：僅適用於使用計費站計費時才需記錄(如公路客運多採用計費站計費模式)
BoardingStageTime	刷卡上車時間	YYYY-MM-DD hh:mm:ss · Ex:2017-05-30 17:32:10
DeboardingStageStopUID	下車計費站牌代碼	刷卡計費站牌代碼(採用 PTX 唯一識別代碼) · Ex: THB-VO11-157038
DeboardingStageStopName	下車計費站牌名稱	依據梯形票價表計費定義之站名

欄位名稱	中文解釋	備註
		Ex:中興 [註]:僅適用於使用計費站計費時才需記錄(如公路客運多採用計費站計費模式)
DeboardingStageStopSequence	下車計費站牌站序	依據梯形票價表計費定義之站序，由 1 開始，Ex:5 [註]:僅適用於使用計費站計費時才需記錄(如公路客運多採用計費站計費模式)
DeboardingStageStationUID	下車計費站位代碼	刷卡計費站位代碼(採用 PTX 唯一識別代碼)，Ex: THB-VO11-141088
DeboardingStageStationName	下車計費站位名稱	依據梯形票價表計費定義之站名 Ex:中興(東行站位) [註]:僅適用於使用計費站計費時才需記錄(如公路客運多採用計費站計費模式)
DeboardingStageTime	刷卡下車時間	YYYY-MM-DD hh:mm:ss， Ex:2017-05-30 18:01:50

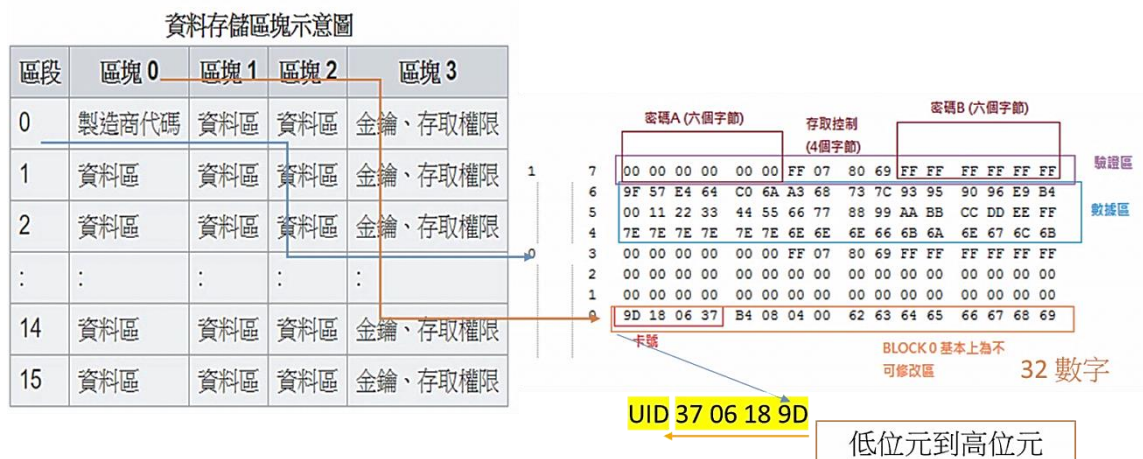
<SectionFareRide>段次收費搭乘資訊

欄位名稱	中文解釋	備註
TxnTimestamp	交易時間	YYYY-MM-DD hh:mm:ss， Ex:2017-05-30 17:32:10
EntryNumber	上次段號	Ex:0
ZoneNumber	目前段號	Ex:1

*灰色底色欄位為選填欄位

【IC 電子票證卡號說明】

IC 電子票證卡號係指電子票證卡片資料存儲區塊第一區段、第一區塊 (sector 0 , block 0) 、第 1 - 4byte 的 UID , 以 16 進位格式儲存的 UID 數值經轉換為 10 進位即為票證資料所需卡號 (ICardNo) ; 以圖 8 所示電子票證卡片資料為例 , UID 由低位元至高位元依序為 9D、18、06、37 四個位元組 , 經轉換的 10 進位數值為 923146397 。



每張卡片第一區段的第一區塊 (sector 0 , block 0) 只能讀取無法寫入資料 , 稱為製造商代碼 (Manufacturer Code) , 第 1 - 4byte 為 UID 。

圖 8 IC 電子票證卡號說明圖

【公車/客運路線、附屬路線說明】

下圖為公路客運 9120 路線於公路總局「客運 e 化」網站(<https://www.taiwanbus.tw/>)查詢所得路線資料及其路線簡圖。內容包含主線與附屬於同一主路線下部分路徑不同之附屬路線(含去返路線)及其站牌資料。票證資料填寫時需完整提供所屬主路線以及附屬路線資料，以利區分各票證資料搭乘旅次所屬以及站牌(位)資料之正確性。

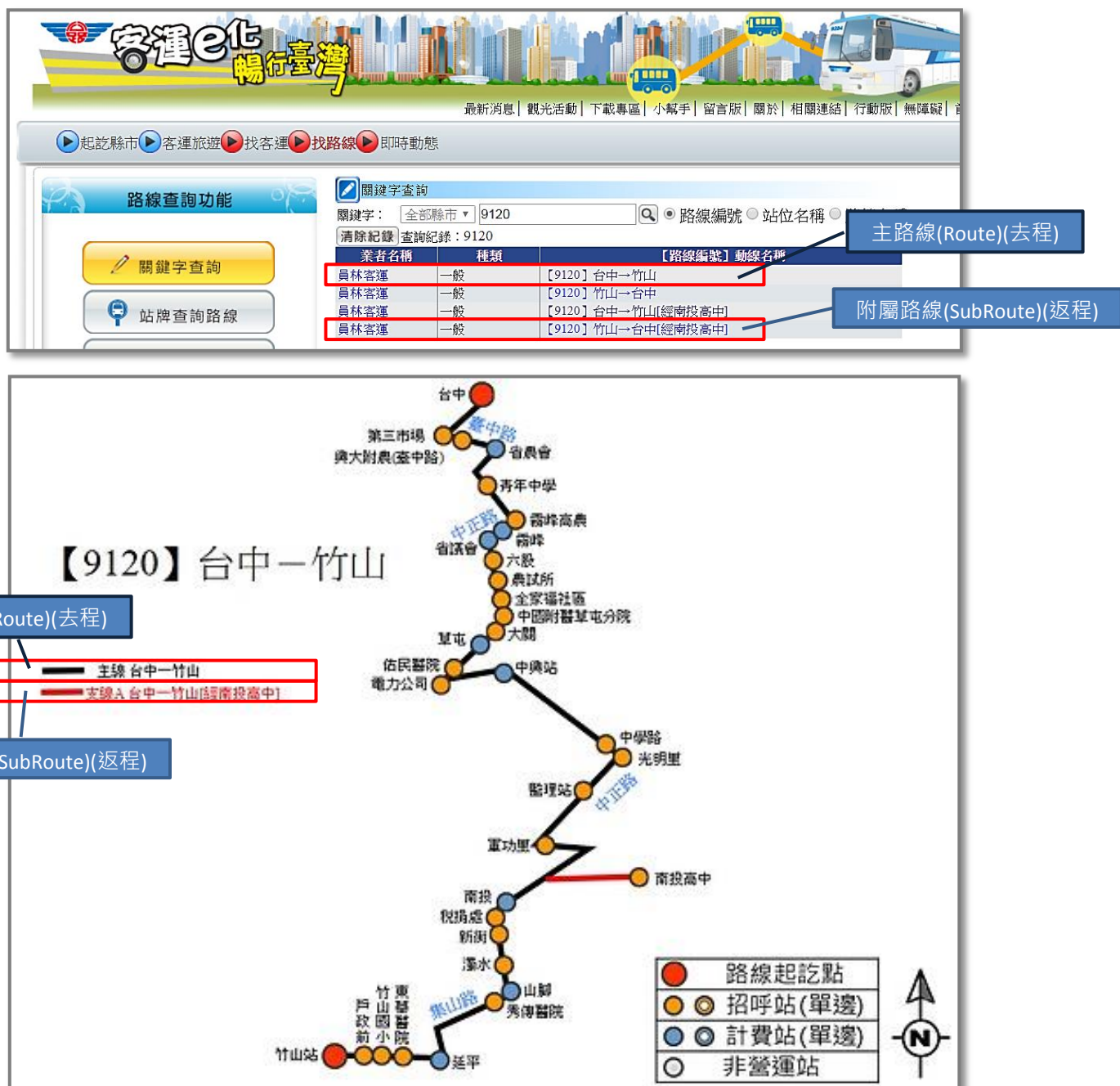
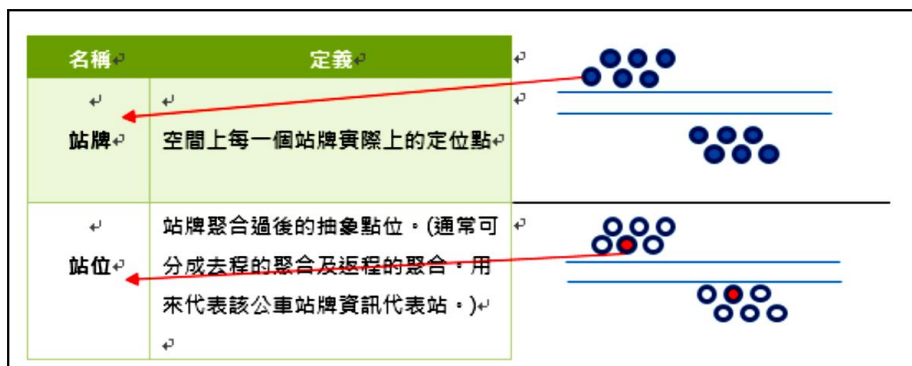


圖 9 公車/客運路線、附屬路線說明圖

【站牌、站位說明】

現階段，公車**站牌**資料皆屬獨立編碼對應實體設立的招呼站牌，「站位集合」則屬抽象非實體的概念，**站位**係透過站牌聚合的抽象點位代表該公車站牌集合。

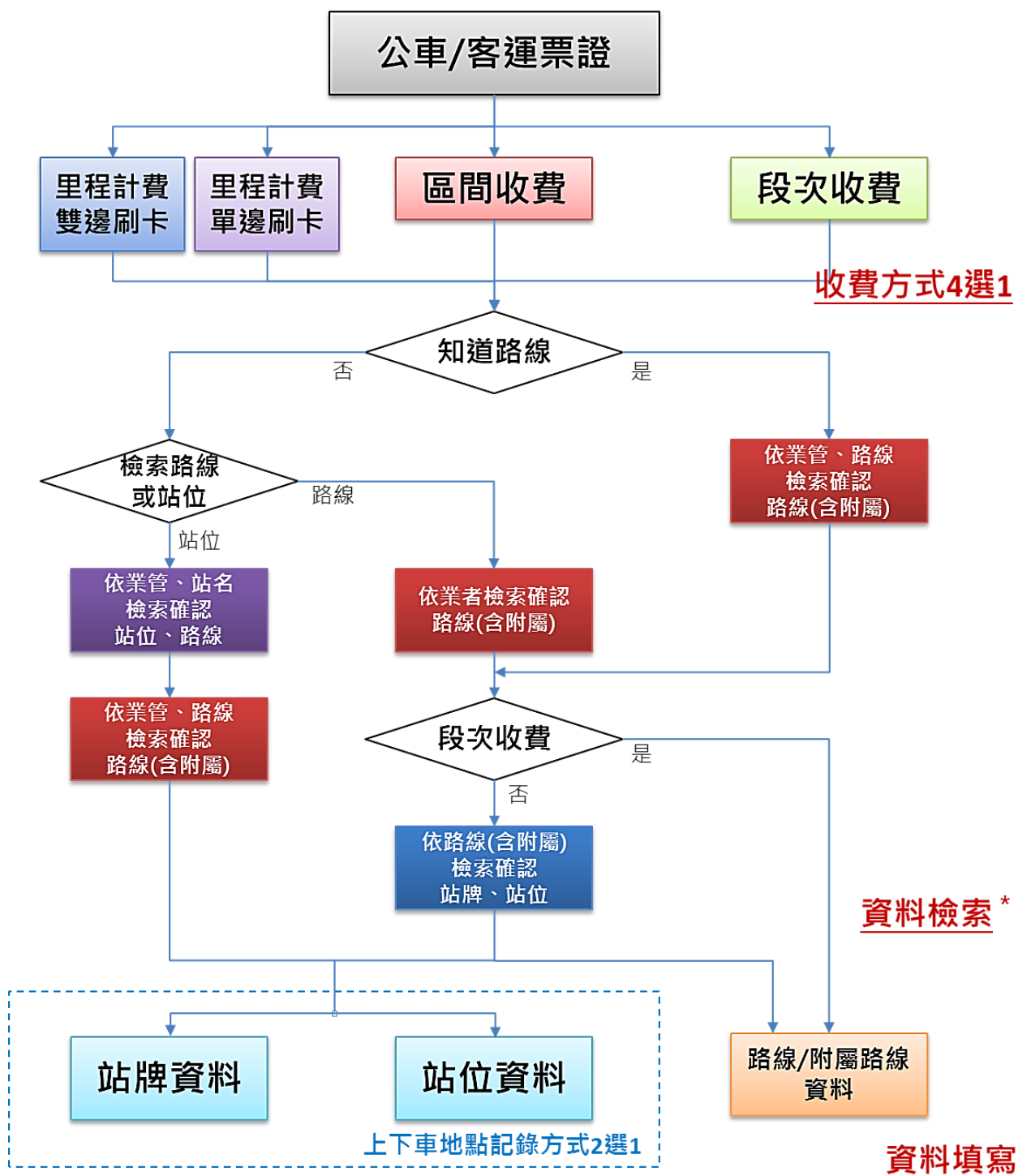


Ref：PTX「公車 inbound_XML 資料說明」文件

圖 10 站牌、站位概念

【路線、站牌填寫說明】

分析業者現階段掌握公車票證資料現況，不論 IC 電子票證或非電子票證，在路線資料部分大致區分為：(A)知道主、附屬路線，(B)僅知道主路線，以及(C)不知道路線 3 種情形，圖 11 依據路線資料掌握情形說明路線/附屬路線以及站牌、站位資料之填寫流程，做為票證資料填寫之參考。



* 交通部「交通數據匯流平臺」提供公車/客運路線(附屬路線)、站牌、站位資料之檢索服務，
網址：<https://ticip.motc.gov.tw/motcTicket/#query-tab>

圖 11 公車/客運路線、附屬路線、站牌(位)資料填寫

依標準格式填寫公車/客運票證之路線與上下車地點時，業者可依蒐集所得票證資料完整程度彈性使用匯流平臺的檢索服務查取路線、附屬路線、站牌/站位資料，再依計費方式填寫對應格式之票證資料：

(1) 在前述(A)、(B)兩種知道主路線名稱情況下，可利用業管機關與主路線名稱檢索主路線下所有主、附屬路線資料，圖 12 為公路客運 9120 路線檢索的結果；附屬路線可依據 “headsign” 欄位 (車頭描述，即行駛車路線方向班次之車輛車頭文字顯示) 比對、判別。

使用說明:

UI界面上以人為操作的觀點出發，可透過【路線】、【子路線】、【站名】、【客運業者】等條件去與PTX做即時查詢，其中幾點事項說明如下：

1. 【子路線】、【站名】查詢上為模糊查詢，只要有包含輸入關鍵字之資料皆會查詢出來。
2. 【客運業者】查詢上會不區分縣市縣市及公路總局屬於該業者之路線都查詢出來，而【路線】、【子路線】、【站名】則必須優先選擇縣市。
3. 查詢列出結果為路線資料，點選路線則可進一步檢視該路線的站牌資料。
4. 如欲以程式操作下手，可將【API URL】中的URL複製下來使用。

API URL: [https://ptx.transportdata.tw/MOTC/v2/Bus/StopOfRoute/InterCity/9120?&\\$format=json](https://ptx.transportdata.tw/MOTC/v2/Bus/StopOfRoute/InterCity/9120?&$format=json)

RouteUID	RouteID	RouteName	SubRouteUID	SubRouteID	SubRouteName	Headsign	Direction
THB-VO11-19120	9120	9120	THB-VO11-1912001	912001	91200	台中→竹山	0
THB-VO11-19120	9120	9120	THB-VO11-1912002	912002	91200	竹山→台中	1
THB-VO11-19120	9120	9120	THB-VO11-19120A1	9120A1	9120A	台中→竹山[經南投高中]	0

圖 12 公車/客運路線、附屬路線資料檢索

點選單一路線(附屬路線)後，可進一步查出如圖 13 所示路線所屬站點(站牌、站位)資料與路線圖；點選站點資料或地圖上之站點，站點資料清單與地圖顯示會相互呼應呈現其關連性，輔助使用者進一步確認其檢索所需資料。

【THB-VO11-19120A1 - 9120A台中→竹山[經南投高中](去程)】站點資訊

StationUID	StopUID	StopID	StopName
THB-VO11-140954	THB-VO11-1223767	223767	草屯
THB-VO11-141986	THB-VO11-1274319	274319	佑民醫院
THB-VO11-142007	THB-VO11-1274320	274320	電力公司
THB-VO11-141088	THB-VO11-1274322	274322	中興站
THB-VO11-141557	THB-VO11-1179560	179560	中學路
THB-VO11-141990	THB-VO11-1274280	274280	光明里
THB-VO11-141984	THB-VO11-1274281	274281	監理站
THB-VO11-141100	THB-VO11-1274283	274283	軍功里

StationUID: THB-VO11-140954
StopUID: THB-VO11-1223767
StopName: 草屯
Latitude: 23.976193
Longitude: 120.683751

圖 13 公車/客運路線(附屬路線)站牌、路線圖檢索

(2) 在(C)不知道路線資料情況下，可利用業者名稱檢索業者所屬路線資料，再透過條件篩檢所需路線範圍，圖 14 為利用“員林客運”檢索員林客運所屬路線清單並以“9120”篩檢路線範圍的結果。

使用說明:

UI介面上以人為操作的觀點出發，可透過【路線】、【子路線】、【站名】、【客運業者】等條件去與PTX做即時查詢，其中幾點事項說明如下：

1. 【子路線】、【站名】查詢上為模糊查詢，只要有包含輸入關鍵字之資料皆會查詢出來。
2. 【客運業者】查詢上會不區分縣市縣市及公路總局屬於該業者之路線都查詢出來，而【路線】、【子路線】、【站名】則必須優先選擇縣市。
3. 查詢列出結果為路線資料，點選路線則可進一部檢視該路線的站牌資料。
4. 如欲以程式操作下手，可將【API URL】中的URL複製下來使用。

條件: 客運業者 員林客運

API URL: <https://tcp.motc.gov.tw/motcTicket/api/StopOfRoute/Operator/1001?format=json>

搜尋: 9120

RouteUID	RouteID	RouteName	SubRouteUID	SubRouteID	SubRouteName	Headsign	Direction
THB-VO11-19120	9120	9120	THB-VO11-1912001	912001	91200	台中→竹山	0
THB-VO11-19120	9120	9120	THB-VO11-1912002	912002	91200	竹山→台中	1
THB-VO11-19120	9120	9120	THB-VO11-19120A1	9120A1	9120A	台中→竹山[經南投高中]	0

圖 14 公車/客運路線(附屬路線)站牌、路線圖檢索

在(C)不知道路線資料情況下，亦可利用站位檢索工具透過業管機關與站名查取特定站位資料及其所屬路線清單，圖 15 為利用“公路總局”與“草屯”檢索草屯站所屬路線清單的結果；進一步點選路線，則可取得如圖 12 的以業管機關與主路線名稱檢索路線資料的結果。

條件: 公路總局 草屯

搜尋:

StationUID	StationName(s)	RouteName(RouteUID)
THB-VO11-140061	草屯 草屯站 草屯第一銀行	6653(THB-VO11-16653)
		6655(THB-VO11-16655)
		6656(THB-VO11-16656)
		6670(THB-VO11-16670)
		6672(THB-VO11-16672)
		6875(THB-VO11-16875)
		6899(THB-VO11-16899)
		6871(THB-VO11-16871)
		6322(THB-VO11-16322)
		6333(THB-VO11-16333)
		6268(THB-VO11-16268)
		9120(THB-VO11-19120)
		6870(THB-VO11-16870)
		6908(THB-VO11-16908)
		6909(THB-VO11-16909)
		6910(THB-VO11-16910)
		6916(THB-VO11-16916)
		6917(THB-VO11-16917)
		6918(THB-VO11-16918)
		6922(THB-VO11-16922)
		6923(THB-VO11-16923)
		6924(THB-VO11-16924)

圖 15 站位資料檢索

- (3) IC 電子票證格式區分 ODFares - 里程收費、ODTapOnceFares - 里程收費(上車刷卡)、StageFares - 區間收費、SectionFares - 段次收費四類，計費方式需註記於 FarePricingType 欄位，並依計費方式填寫對應之搭乘資訊 ODFareRide、ODTapOnceFareRide、StageFareRide 或 SectionFareRide 內容；在里程收費、里程收費(上車刷卡)以及區間收費三種計費方式的搭乘資訊中，經註記於 StopOrStation 欄位後，可選擇填寫站牌或站位資料。【公車 IC 電子票證範例】、【公車非電子票證範例】兩節有詳細的公車/客運票證資料填寫實例。

【公車刷卡站與計費站資料說明】

公路客運計費方式為將數個站牌組合為一個分區，再用分區至分區的計費方式，描述各路線於分區間之收費資訊內容，類似於起迄計費的概念，每個計費單位是多個站牌再次組合而成。故公路客運由於為分區收費形式，會提供刷卡站與計費站兩種上下車站資訊，其他市區公車計費站則為選填欄位。

以公路總局-9120 路公車為範例，台中->竹山方向之區間包含「台中」、「第三市場」、「興大附農(臺中路)」等站牌，而公路客運透過區間收費內容(梯形票價表)，再依此紀錄計費站。如下圖所示，「台中」、「第三市場」、「興大附農(臺中路)」為實際民眾刷卡上車站，而對應到計費站收費範圍，皆為「台中」上車計費站。

所有車站、路線代碼依公共運輸整合資料流通平台之全國性代碼為主。

9120	台中－竹山	
經營業者	員林客運	BoardingStopName
往程 即時動態	行駛方向	台中→竹山[經南投高中]
	行經站名	DeboardingStopNa 台中→第三市場→興大附農(臺中路)→省農會→青年中學→霧峰高農→霧峰→省議會→六股→農試所→全家福社區→惠和醫院→大關→草屯→佑民醫院→電力公司→中興站→中學路→光明里→監理站→軍功里→南投高中→南投→稅捐處→新街→濁水→山腳→秀傳醫院→延平→慈恩醫院→竹山國小→戶政前→竹山站
	票價資訊	詳見梯形票價表
	時刻資訊	固定班次: 首班車: 1530 末班車: 1530→詳見時刻表

全票											
四排座 不分時段	BoardingStageStopName	台中	DeboardingStageStopName								
	Price	26	省農會								
		32	26	霧峰							
		35	26	26	省議會						
		66	53	34	31	草屯					
		78	65	46	43	26	中興				
		103	91	71	68	37	26	南投			
		132	120	100	97	66	54	29	濁水		
		146	133	113	110	79	68	42	26	山腳	
		162	149	130	127	96	84	59	30	26	延平
	172	159	140	137	106	94	69	40	27	26	竹山站

圖 16 公路總局 9120 公車路線計費站收費範例說明圖

考量現行實務上公路客運與市區公車均有不同之收費方式，故設計「FarePricingType」欄位可描述路線計費方式，包含 ODFares：里程收費；ODTapOnceFares：里程收費(上車刷卡)；StageFares：區間收費；SectionFares：段次收費，以下將分別說明各收費之票證標準填寫方式。

【里程收費填寫方式】

以 9120 台中→竹山路線為範例，依據其上下車站填寫站牌代號、名稱、站序與時間資訊；屬 ODFares 計費方式之公車路線，乘客在上、下車時刷卡，收費車機記錄上車資訊及下車資訊。

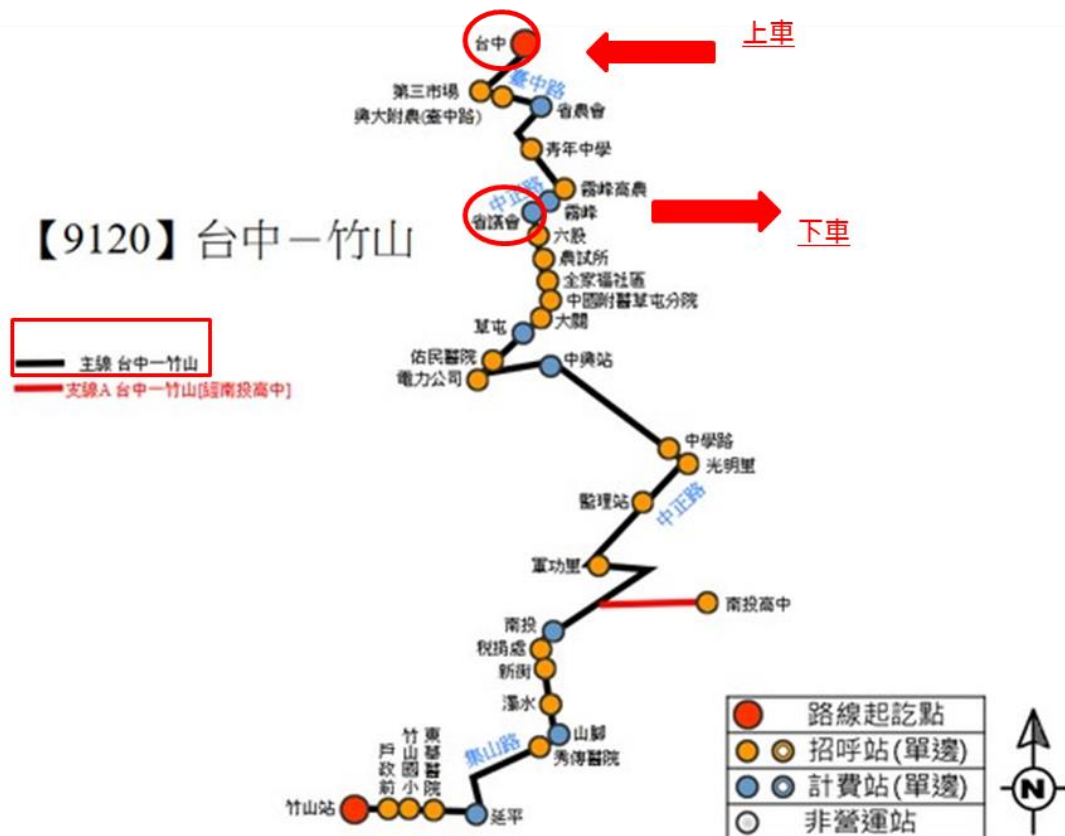


圖 17 里程收費填寫方式範例說明圖

【區間收費填寫方式】

以 9120 竹山→台中路線為範例，依據其上下車收費站填寫站牌代號、名稱、站序與時間資訊。

以「9120 竹山 → 台中」路線
為範例，依據其上下車收費
站填寫站牌代號、名稱、站
序與時間資訊。

【9120】台中－竹山

— 主線 台中－竹山
— 支線A 台中－竹山[經南投高中]



- 實際下車站牌名稱 : 草屯
- 下車時間 : 2016-11-22 17:16:11
- 紀錄下車計費站牌代碼 : THB-VO11-1274293
- 紀錄下車計費站位代碼 : THB-VO11-140061
- 紀錄下車計費站站牌/站位名稱 : 草屯
- 紀錄下車計費站序資料: 19

實際下車 = 收費站

- 實際上車站牌名稱 : 監理站
- 上車時間 : 2016-11-22 16:53:54
- 紀錄上車計費站牌代碼 : THB-VO11-1287006
- 紀錄上車計費站位代碼 : THB-VO11-140148
- 紀錄上車計費站站牌/站位名稱 : 南投
- 紀錄上車計費站序資料: 13

圖 18 區間收費填寫方式範例說明圖

【段次收費填寫方式】-搭乘一段

以 304 重慶 故宮→永和路線為範例，依據其上車或下車所在段次與時間資訊，填寫一筆刷卡時間、段號資料。

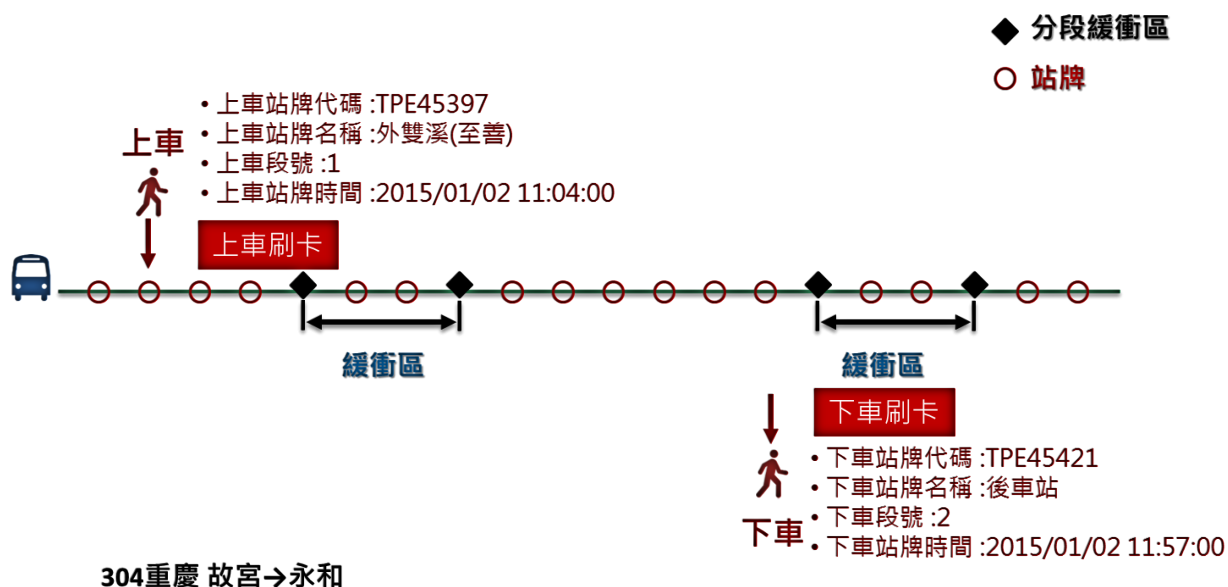


304重慶 故宮→永和

圖 19 段次收費填寫方式範例說明圖(搭乘一段)

【段次收費填寫方式】-搭乘多段

以 304 重慶 故宮→永和路線為範例，依據其上車與下車所在段次與時間資訊，填寫二筆刷卡時間、段號資料。



304重慶 故宮→永和

圖 20 段次收費填寫方式範例說明圖(搭乘多段)

【公車 IC 電子票證範例】

【公車 IC 電子票證資料實例】

欄位	資料實例						
	里程收費(站牌)	里程收費(站位)	里程收費 (上車刷卡-站牌)	里程收費 (上車刷卡-站位)	區間收費(站牌)	區間收費(站位)	段次收費
ICCardNo	1323486284	1323486284	1323486284	1323486284	1323486284	1323486284	1323486284
ICCardType	EasyCard	EasyCard	EasyCard	EasyCard	EasyCard	EasyCard	EasyCard
CardUseType	A	A	A	A	A	A	A
TicketType	1	1	1	1	1	1	1
PlateNumber	702-FY	702-FY	702-FY	702-FY	702-FY	702-FY	702-FY
RouteUID	ILA0241	ILA0241	ILA0112	ILA0112	THB-VO11-19120	THB-VO11-19120	TPE10712
RouteName	241	241	112	112	9120	9120	251
SubRouteUID	ILA024101	ILA024101	ILA011201	ILA011201	THB-VO11-19120A1	THB-VO11-19120A1	TPE10712
SubRouteName	241	241	112	112	9120A	9120A	251
Direction	0	1	0	0	0	0	1
FarePricingType	ODFares	ODFares	ODTapOnceFares	ODTapOnceFares	StageFares	StageFares	SectionFares
StopOrStation	0	1	0	0	0	1	0
BoardingStopUID	THB-VO11-1266771						
BoardingStopName	臺中						
BoardingStopSequence	1						
BoardingStationUID		THB-VO11-144257					
BoardingStationName		臺中					
BoardingTime	2016-11-22 16:53:54	2016-11-22 16:53:54					
DeboardingStopUID	THB-VO11-1203725						
DeboardingStopName	省議會						
DeboardingStopSequence	8						
DeboardingStationUID		THB-VO11-146912					
DeboardingStationName		省議會					
DeboardingTime	2016-11-22 17:16:11	2016-11-22 17:16:11					

欄位	資料實例						
	里程收費(站牌)	里程收費(站位)	里程收費 (上車刷卡-站牌)	里程收費 (上車刷卡-站位)	區間收費(站牌)	區間收費(站位)	段次收費
BoardingTapOnceStopUID			ILA296014				
BoardingTapOnceStopName			礁溪轉運站				
BoardingTapOnceStopSequence			1				
BoardingTapOnceStationUID				ILA92651			
BoardingTapOnceStationName				礁溪轉運站			
BoardingTapOnceTime			2017-05-30 17:32:10	2017-05-30 17:32:10			
BoardingStageStopUID					THB-VO11-1287006		
BoardingStageStopName					南投		
BoardingStageStopnSequence					13		
BoardingStageStationUID						THB-VO11-140148	
BoardingStageStationName						南投	
BoardingStageTime					2016-11-22 16:53:54	2016-11-22 16:53:54	
DeboardingStageStopUID					THB-VO11-1274293		
DeboardingStageStopName					草屯		
DeboardingStageStopSequence					19		
DeboardingStageStationUID						THB-VO11-140061	
DeboardingStageStationName						草屯	
DeboardingStageTime					2016-11-22 17:16:11	2016-11-22 17:16:11	
TxnTimestamp							2017-05-30 17:32:10
EntryNumber							1
ZoneNumber							0
Price	22	22	20	20	24	24	15
Discount	0	0	5	5	4	4	8
TransferCode			0402	0402	0102	0102	0102
DiscountInfo			03	03	0103	0103	02
PaymentPrice	22	22	15	15	20	20	7

【公車 IC 電子票證 XML 範例】

票證資料採 XML 格式提供時，單筆資料 <BusICTicket> 之搭乘資訊 ODFareRide、ODTapOnceFareRide、StageFareRide 或 SectionFareRide 依據搭乘路線之計費方式 <FarePricingType> 擇一對應內容填寫：

```
<BusICTicketList>
  <UpdateTime>2017-05-30 18:01:50</UpdateTime>
  <BusICTickets>
    <BusICTicket>
      <ICCardNo>1323486284</ICCardNo>
      <ICCardType>EasyCard</ICCardType>
      <CardUseType>A</CardUseType>
      <TicketType>1</TicketType>
      <PlateNumber>702-FY</PlateNumber>
      <RouteUID>THB-VO11-19120</RouteUID>
      <RouteName>9120</RouteName>
      <SubRouteUID>THB-VO11-19120A1</SubRouteUID>
      <SubRouteName>9120A</SubRouteName>
      <Direction>0</Direction>
      <FarePricingType>StageFares</FarePricingType>
      <!--* FarePricingType 填 ODFares 則填寫 ODFareRide-->
      <!--* FarePricingType 填 ODTapOnceFares 則填寫 ODTapOnceFareRide -->
      <!--* FarePricingType 填 StageFares 則填寫 StageFareRide-->
      <!--* FarePricingType 填 SectionFares 則填寫 SectionFareRide-->
      <StopOrStation>1</StopOrStation>
      <!--* StopOrStation 填 0 則填寫 Stop 站牌資料組合，填 1 則填寫 Station 站位資料組合-->
      <ODFareRide>
        <BoardingStopUID> THB-VO11-1266771</BoardingStopUID>
        <BoardingStopName>臺中</BoardingStopName>
        <BoardingStopSequence>1</BoardingStopSequence>
        <BoardingStationUID> THB-VO11-144257</BoardingStationUID>
        <BoardingStationName>臺中</BoardingStationName>
        <BoardingTime>2017-05-30 17:32:10</BoardingTime>
        <DeboardingStopUID> THB-VO11-1203725</DeboardingStopUID>
        <DeboardingStopName>省議會</DeboardingStopName>
        <DeboardingStopSequence>8</DeboardingStopSequence>
        <DeboardingStationUID> THB-VO11-146912</DeboardingStationUID>
        <DeboardingStationName>省議會</DeboardingStationName>
        <DeboardingTime>2017-05-30 18:01:50</DeboardingTime>
      </ODFareRide>
      <ODTapOnceFareRide>
        <BoardingTapOnceStopUID>ILA296014</BoardingTapOnceStopUID>
```

```

        <BoardingTapOnceStopName>礁溪轉運站</BoardingTapOnceStopName>
        <BoardingTapOnceStopSequence>1</BoardingTapOnceStopSequence>
        <BoardingTapOnceStationUID>ILA92651</BoardingTapOnceStationUID>
        <BoardingTapOnceStationName>礁溪轉運站</BoardingTapOnceStationName>
        <BoardingTapOnceTime>2017-05-30 17:32:10</BoardingTapOnceTime>
    </ODTapOnceFareRide>
    <StageFareRide>
        <BoardingStageStopUID> THB-VO11-1287006</BoardingStageStopUID>
        <BoardingStageStopName>南投</BoardingStageStopName>
        <BoardingStageStopSequence>11</BoardingStageStopSequence>
        <BoardingStageStationUID> THB-VO11-140148</BoardingStageStationUID>
        <BoardingStageStationName>南投</BoardingStageStationName>
        <BoardingStageTime>2017-05-30 17:32:10</BoardingStageTime>
        <DeboardingStageStopUID> THB-VO11-1274293</DeboardingStageStopUID>
        <DeboardingStageStopName>草屯</DeboardingStageStopName>
        <DeboardingStageStopSequence>19</DeboardingStageStopSequence>
        <DeboardingStageStationUID> THB-VO11-140061</DeboardingStageStationUID>
        <DeboardingStageStationName>草屯</DeboardingStageStationName>
        <DeboardingStageTime>2017-05-30 18:01:50</DeboardingStageTime>
    </StageFareRide>
    <SectionFareRide>
        <TxnTimestamp>2017-05-30 17:32:10</TxnTimestamp>
        <EntryNumber>1</EntryNumber>
        <ZoneNumber>0</ZoneNumber>
    </SectionFareRide>
    <Price>24</Price>
    <Discount>4</Discount>
    <TransferCode>0102</TransferCode>
    <DiscountInfo>0103</DiscountInfo>
    <PaymentPrice>20</PaymentPrice>
</BusICTicket>
<!--..... -->
</BusICTickets>
</BusICTicketList>

```

【公車 IC 電子票證 csv 範例】

票證資料採 csv 格式提供時，檔案內容需包含欄位表頭，欄位以，區隔，單筆資料依計費方式 (FarePricingType) 填寫搭乘資訊、依搭乘資訊註記(StopOrStation)填寫站牌或站位資料，其他計費方式之搭乘資訊欄位、未填寫之站牌或站位資訊欄位需保留空值：

UpdateTime,ICCardNo,ICCardType,CardUseType,TicketType,PlateNumber,RouteUID,RouteName,SubRouteUID,SubRouteName,Direction,FarePricingType,StopOrStation,BoardingStopUID,BoardingStopName,BoardingStopSequence,BoardingStationUID,BoardingStationName,BoardingTime,DeboardingStopUID,DeboardingStopName,DeboardingStopSequence,DeboardingStationUID,DeboardingStationName,DeboardingTime,BoardingTapOnceStopUID,BoardingTapOnceStopName,BoardingTapOnceStopSequence,BoardingTapOnceStationUID,BoardingTapOnceStationName,BoardingTapOnceTime,BoardingStageStopUID,BoardingStageStopName,BoardingStageStopSequence,BoardingStageStationUID,BoardingStageStationName,BoardingStageTime,DeboardingStageStopUID,DeboardingStageStopName,DeboardingStageStopSequence,DeboardingStageStationUID,DeboardingStageStationName,DeboardingStageTime,TxnTimestamp,EntryNumber,ZoneNumber,Price,Discount,TransferCode,DiscountInfo,PaymentPrice

2017-05-30 18:01:50,1323486284,EasyCard,A,1,702-FY,KHH100,100,KHH100,100,0,ODFares,0,ILA290596,慈濟,3,,,2017-05-30 17:32:10,ILA290536,新店,14,,,2017-05-30 18:01:50,,,,,,,,,,,,,25,0,,,25

2017-05-30 18:01:50,1323486284,EasyCard,A,1,702-FY,TPE10873,20,TPE10873,20,1,ODFares,1,,,ILA91887,新店,2017-05-30 17:32:10,,,ILA91932,慈濟,2017-05-30 18:01:50,,,,,,,,,,,,,25,0,,,25

2017-05-30 18:01:50,1323486284,EasyCard,A,1,702-FY,TNN1200,藍幹線,TNN1200,藍幹線,1,ODTapOnceFares,0,,,,,,,,,ILA296014,礁溪轉運站,1,,,2017-05-30 17:32:10,,,,,,,,,,,,,20,5,0402,03,15

2017-05-30 18:01:50,1323486284,EasyCard,A,1,702-FY,TPE10873,20,TPE10873,20,1,ODTapOnceFares,1,,,,,,,,,ILA92651,礁溪轉運站,2017-05-30 17:32:10,,,,,,,,,,,,,20,5,0402,03,15

2017-05-30 18:01:50,1323486284,EasyCard,A,1,702-FY,THB-VO11-19120,9120,THB-VO11-19120A1,9120A,0,StageFares,0,,,,,,,,,THB-VO11-1266771,臺中,1,,,2017-05-30 17:32:10,THB-VO11-157038,農試所,10,,,2017-05-30 18:01:50,,,24,4,0102,0103,20

2017-05-30 18:01:50,1323486284,EasyCard,A,1,702-FY,THB-VO11-19120,9120,THB-VO11-19120A1,9120A,0,StageFares,1,,,,,,,,,THB-VO11-147980,臺中車站(東行站位),2017-05-30 17:32:10,,,THB-VO11-141088,中興(東行站位),2017-05-30 18:01:50,,,24,4,0102,0103,20

2017-05-30 18:01:50,1323486284,EasyCard,A,1,702-FY,TPE10712,251,TPE10712,251,1,SectionFares,0,,,,,,,,,2017-05-30 17:32:10,1,0,15,7,0102,03,7

5.2.2. 公車非電子票證資料 XML

說明：描述公車非電子票證資料(多適用於公路客運)，票面起迄資料可在站牌

(StopUID/StopName/StopSequence) 與站位 (StationUID/StationName) 兩種組合中擇一填寫。

<BusTicketList>

欄位名稱	中文解釋	備註
UpdateTime	XML 更新日期時間	YYYY-MM-DD hh:mm:ss
BusTickets	公車非電子票證資訊	包絡多筆
BusTicket	公車非電子票證資料	單筆

< BusTicket> (起迄點資料依資訊註記，站牌或站位資料組合擇一填寫)

欄位名稱	中文解釋	
TripNo	班次	該公車班次
TicketType	票種類型	1-單程票； 2-來回票； 3-回數票； 4-定期票 (1 日、30 天、60 天...pass 類) ； 5-團體票； 9-其他
RouteUID	搭乘路線代碼	實際路線代碼(採用 PTX 唯一識別代碼)，EX：THB-VO11-19120
RouteName	搭乘路線名稱	實際路線名稱，Ex:9120
SubRouteUID	搭乘附屬路線代碼	實際附屬路線代碼(採用 PTX 唯一識別代碼)，EX：THB-VO11-19120A1
SubRouteName	搭乘附屬路線名稱	實際附屬路線名稱，Ex:9120A
Direction	搭乘路線方向	0-去程； 1-返程； 2-迴圈。
StopOrStation	搭乘資訊註記	0-提供站牌資料； 1-提供站位資料 [註]：段次收費填 0
OriginStopUID	票面起站站牌代碼	票面站牌代碼(採用 PTX 唯一識別代碼)，Ex:THB-VO11-1266771
OriginStopName	票面起站站牌名稱	Ex:臺中
OriginStopSequence	票面起站站牌站序	由 1 開始，Ex:1
OriginStationUID	票面起站站位代碼	票面站牌代碼(採用 PTX 唯一識別代碼)，Ex:THB-VO11-147980
OriginStationName	票面起站站位名稱	Ex:臺中車站(東行站位)

欄位名稱		中文解釋
DestinationStopUID	票面迄站站牌代碼	票面站牌代碼(採用 PTX 唯一識別代碼) · Ex:THB-VO11-157038
DestinationStopName	票面迄站站牌名稱	Ex:農試所
DestinationStopSequence	票面迄站站牌站序	由 1 開始 · Ex:10
DestinationStationUID	票面迄站位牌代碼	票面站牌代碼(採用 PTX 唯一識別代碼) · Ex:THB-VO11-141088
DestinationStationName	票面迄站位牌名稱	Ex:中興(東行站位)
RideDate	乘車日期	YYYY-MM-DD · Ex:2017-05-30
RideTime	乘車時間	hh:mm:ss · Ex:17:35:00
PaymentPrice	實際支付價格	此旅次之購票費用 · 單位:新台幣(元)

*灰色底色欄位為選填欄位

【公車非電子票證範例】

【公車非電子票證資料實例】

欄位名稱	資料實例	
	起訖站牌	起訖站位
TripNo	23	23
TicketType	1	1
RouteUID	THB-VO11-19120	THB-VO11-19120
RouteName	9120	9120
SubRouteUID	THB-VO11-19120A1	THB-VO11-19120A1
SubRouteName	9120A	9120A
Direction	0	0
StopOrStation	0	
OriginStopUID	THB-VO11-1266771	
OriginStopName	臺中	
OriginStopSequence	1	
OriginStationUID		THB-VO11-147980
OriginStationName		臺中車站(東行站位)
DestinationStopUID	THB-VO11-1125814	
DestinationStopName	竹山	
DestinationStopSequence	20	
DestinationStationUID		THB-VO11-141088
DestinationStationName		中興(東行站位)
RideDate	2017-05-30	2017-05-30
RideTime	17:35:00	17:35:00
PaymentPrice	172	172

【公車非電子票證 XML 範例】

```
<BusTicketList>
  <UpdateTime>2017-05-30 17:32:10</UpdateTime>
  <BusTickets>
    <BusTicket>
      <TripNo>23</TripNo>
      <TicketType>1</TicketType>
      <RouteUID>THB-VO11-19120</RouteUID>
      <RouteName>9120</RouteName>
      <SubRouteUID> THB-VO11-19120A1</SubRouteUID>
      <SubRouteName>9120A</SubRouteName>
      <Direction>0</Direction>
      <StopOrStation>0</StopOrStation>
      <!-- * StopOrStation 填 0 則填寫站牌資料組合，填 1 則填寫站位資料組合-->
      <OriginStopUID>THB-VO11-1266771</OriginStopUID>
      <OriginStopName>臺中</OriginStopName>
      <OriginStopSequence>1</OriginStopSequence>
      <OriginStationUID>THB-VO11-147980</OriginStationUID>
      <OriginStationName>臺中車站(東行站位)</OriginStationName>
      <DestinationStopUID>THB-VO11-1125814</DestinationStopUID>
      <DestinationStopName>竹山站</DestinationStopName>
      <DestinationStopSequence>32</DestinationStopSequence>
      <DestinationStationUID>THB-VO11-141088</DestinationStationUID>
      <DestinationStationName>中興(東行站位)</DestinationStationName>
      <RideDate>2017-05-30</RideDate>
      <RideTime>17:35:00</RideTime>
      <PaymentPrice>172</PaymentPrice>
    </BusTicket>
    <!-- ..... -->
  </BusTickets>
</BusTicketList>
```


【公車非電子票證 CSV 範例】

UpdateTime,TripNo,TicketType,RouteUID,RouteName,SubRouteUID,SubRouteName,Direction,StopOrStation,
OriginStopUID,OriginStopName,OriginStopSequence,OriginStationUID,OriginStationName,DestinationStopUID,
DestinationStopName,DestinationStopSequence,DestinationStationUID,DestinationStationName,RideDate,Rid
eTime,PaymentPrice

2017-05-30 17:32:10,23,1,THB-VO11-19120,9120,THB-VO11-19120A1,9120A,0,0,THB-VO11-1266771,臺中,1,,,T
HB-VO11-1125814,竹山站,32,,,2017-05-30,17:35:00,172

2017-05-30 17:32:10,23,1,THB-VO11-19120,9120,THB-VO11-19120A1,9120A,0,1,,,THB-VO11-147980,臺中車
站(東行站位),,,,THB-VO11-141088,中興(東行站位),2017-05-30,17:35:00,172

5.2.3. 軌道 IC 電子票證資料 XML

說明：描述軌道 IC 電子票證資料。

<RailICTicketList>

欄位名稱	中文解釋	備註
UpdateTime	XML 更新日期時間	YYYY-MM-DD hh:mm:ss，資料產製時間。
RailICTickets	軌道 IC 電子票證資訊	包絡多筆
RailICTicket	軌道 IC 電子票證資料	單筆

<RailICTicket>

欄位名稱	中文解釋	備註
ICCardNo	卡號	該票證卡號，Ex:1323486284(10 進位)。
ICCardType	電子票證卡種	發行 IC 電子票證卡種，此代碼 EasyCard:為悠遊卡； iPASS:為一卡通； icash:為愛金卡； HappyCash:為有錢卡。
CardUseType	卡別	持卡人之卡別(身分別)，此代碼： A-普通卡； B-學生卡； C-優待卡：C01-敬老優待、C02-愛心優待、 C09-其他優待（如軍人卡、警察卡、孩童卡、員工卡...等）。
TicketType	票種類型	1-單程票（IC 卡單趟搭乘填寫單程票）； 2-來回票； 3-回數票； 4-定期票（1 日、30 天、60 天...pass 類）； 5-團體票； 9-其他
OperatorCode	軌道營運業者代碼	台鐵:TRA 高鐵:THSRC 北捷:TRTC 高捷:KRTC 桃捷:TYMC
EntryStationID	刷卡進入車站代碼	實際刷卡車站代碼(採用 PTX 唯一識別代碼)，Ex:R10、1008
EntryStationName	刷卡進入車站名稱	實際刷卡車站名稱，Ex:台北車站、臺北
EntryTime	刷卡進入車站時間	YYYY-MM-DD hh:mm:ss， Ex:2017-05-30 17:32:10

欄位名稱	中文解釋	備註
ExitStationID	刷卡離開車站代碼	實際刷卡車站代碼(採用 PTX 唯一識別代碼) , Ex:BL18、1007
ExitStationName	刷卡離開車站名稱	實際刷卡車站名稱 , Ex:市政府、松山
ExitTime	刷卡離開車站時間	YYYY-MM-DD hh:mm:ss , Ex:2017-05-30 17:51:50
Price	收費價格	原始計價費用 , 單位:新台幣(元)
Discount	優惠額度	因應優惠所折扣之費用 , 單位:新台幣(元)
TransferCode	轉乘代碼紀錄	記錄前次與本次所搭乘的運具代碼 01-捷運 ; 02-公車 ; 03-客運 ; 04-臺鐵 ; 05-高鐵 ; 06-單車 ; 07-渡輪 ; 08-輕軌 ; 09-停車場 ; 99-其他 如上一次使用運具為捷運 , 本次為公車 , 則填寫 0102
DiscountInfo	優惠資訊	優惠折扣內容描述代碼 01-身份優惠 ; 02-購票優惠 ; 03-活動優惠 ; 09-其他優惠 若該次搭乘有符合多種優惠情形 , 如同時享有身分、購票兩種優惠 , 則填寫 0103 [註]： 優惠大類區分: <u>身份優惠</u> , 依身分取得之優惠 , 如 : 學生、敬老、愛心、軍警...等 <u>購票優惠</u> , 運輸業者提供之優惠 , 如 : 來回、回數、定期、團體、艙等(自由座...)、早鳥...等 <u>活動優惠</u> , 政府政策/票卡公司/聯名業者提供之優待 , 如 : 市民卡、促銷、聯名刷卡...等 <u>其他優惠</u> , 無法歸屬以上三類優惠者

欄位名稱	中文解釋	備註
PaymentPrice	實際支付價格	此旅次之實際費用，單位:新台幣(元) [註]: 原則上，實際支付價格(PaymentPrice) = 收費價格(Price) - 優惠額度(Discount)

*灰色底色欄位為選填欄位

【軌道 IC 電子票證範例】

【軌道 IC 電子票證資料實例】

欄位名稱	資料實例 (台北捷運)
ICCardNo	629985778
ICCardType	EasyCard
CardUseType	A
TicketType	1
OperatorCode	TRTC
EntryStationID	O03
EntryStationName	永安市場
EntryTime	2017-10-30 14:41:02
ExitStationID	BL18
ExitStationName	市政府
ExitTime	2017-10-30 15:07:34
Price	24
Discount	0
TransferCode	0201
DiscountInfo	0103
PaymentPrice	24

【軌道 IC 電子票證 XML 範例】

```
<RailITicketList>
  <UpdateTime>2017-05-30 17:32:10</UpdateTime>
  <RailITickets>
    <RailITicket>
      <ICCardNo>1323486284</ICCardNo>
      <ICCardType>EasyCard</ICCardType>
      <CardUseType>C01</CardUseType>
      <TicketType>1</TicketType>
      <OperatorCode>TRTC</OperatorCode>
      <EntryStationID>R10</EntryStationID>
      <EntryStationName>台北車站</EntryStationName>
      <EntryTime>2017-05-30 17:32:10</EntryTime>
      <ExitStationID>BL18</ExitStationID>
      <ExitStationName>市政府</ExitStationName>
      <ExitTime>2017-05-30 17:51:50</ExitTime>
      <Price>26</Price>
      <Discount>3</Discount>
      <TransferCode>0201</TransferCode>
      <DiscountInfo>0103</DiscountInfo>
      <PaymentPrice>23</PaymentPrice>
    </RailITicket>
    <!--..... -->
  </RailITickets>
</RailITicketList>
```

【軌道 IC 電子票證 CSV 範例】

UpdateTime,ICCardNo,ICCardType,CardUseType,TicketType,OperatorCode,EntryStationID,EntryStationName,
EntryTime,ExitStationID,ExitStationName,ExitTime,Price,Discount,TransferCode,DiscountInfo,PaymentPrice
2017-05-30 17:32:10,1323486284,EasyCard,C01,1,TRTC,R10,台北車站,2017-05-30 17:32:10,BL18,市政府,2017-0
5-30 17:51:50,26,3,0201,0103,23

5.2.4. 軌道非電子票證資料 XML

說明：描述軌道非電子票證資料。

<RailTicketList>

欄位名稱	中文解釋	備註
UpdateTime	XML 更新日期時間	YYYY-MM-DD hh:mm:ss
RailTickets	軌道非電子票證資訊	包絡多筆
RailTicket	軌道非電子票證資料	單筆

<RailTicket>

欄位名稱	中文解釋	
TicketType	票種類型	1-單程票； 2-來回票； 3-回數票； 4-定期票(1 日、30 天、60 天...pass 類)； 5-團體票； 9-其他
OperatorCode	軌道營運業者代碼	台鐵:TRA 高鐵:THSRC 北捷:TRTC 高捷:KRTC 桃捷:TYMC
TrainNo	車次號碼	Ex: 218(次)
LineID	營運路線	路線名稱，Ex: EL
OriginStationID	票面起站車站代碼	票面起站車站代碼(採用 PTX 唯一識別代碼)，Ex: 1008
OriginStationName	票面起站車站名稱	Ex:台北
DestinationStationID	票面迄站車站代碼	票面迄站車站代碼(採用 PTX 唯一識別代碼)，Ex: 1715
DestinationStationName	票面迄站車站名稱	Ex:花蓮
RideDate	乘車日期	YYYY-MM-DD，Ex:2017-05-30
EntryTime	進站時間	hh:mm:ss，Ex:17:35:00
ExitTime	出站時間	hh:mm:ss，Ex:19:42:00
PaymentPrice	實際支付價格	此旅次之購票費用，單位:新台幣(元)

*灰色底色欄位為選填欄位

【軌道非電子票證範例】

【軌道非電子票證資料實例】

欄位名稱	資料實例 (臺鐵)
TicketType	1
OperatorCode	TRA
TrainNo	218
LineID	EL
OriginStationID	1008
OriginStationName	台北
DestinationStationID	1715
DestinationStationName	花蓮
RideDate	2017-05-30
EntryTime	17:35:00
ExitTime	19:30:00
PaymentPrice	440

【軌道非電子票證 XML 範例】

```
<RailTicketList>
  <UpdateTime>2017-05-30 17:32:10</UpdateTime>
  <RailTickets>
    <RailTicket>
      <TicketType>1</TicketType>
      <OperatorCode>TRA</OperatorCode>
      <TrainNo>218</TrainNo>
      <LineID>EL</LineID>
      <OriginStationID>1008</OriginStationID>
      <OriginStationName>台北</OriginStationName>
      <DestinationStationID>1715</DestinationStationID>
      <DestinationStationName>花蓮</DestinationStationName>
      <RideDate>2017-05-30</RideDate>
      <EntryTime>17:35:00</EntryTime>
      <ExitTime>19:30:00</ExitTime>
      <PaymentPrice>440</PaymentPrice>
    </RailTicket>
    <!--..... -->
  </RailTickets>
</RailTicketList>
```

【軌道非電子票證 CSV 範例】

UpdateTime,TicketType,OperatorCode,TrainNo,LineID,OriginStationID,OriginStationName,DestinationStationID,
DestinationStationName,RideDate,EntryTime,ExitTime,PaymentPrice

2017-05-30 17:32:10,1,TRA,218,EL,1008,台北,1715,花蓮,2017-05-30,17:35:00,19:30:00,440

六、 資料典

本節逐項列舉應用綱要之類別、屬性名稱或關係、定義、選填條件、最多發生次數、資料型別、值域及附註等規定。表 1 說明資料典表格中各項目之名稱及內容，表 2～表 5 為票證標準之資料典。

表 1 資料典定義說明

項目	說明
類別	標準類別名稱
欄位名稱	票證標準資料欄位名稱
中文解釋	票證標準資料欄位中文說明
必要性	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	依實際需要，部分屬性在整個資料型別設計中具有可不出現、 至少出現一次、只出現特定次數或出現多次等不同情形
資料型別	說明該屬性之型別
值域	屬性之值域範圍
附註	額外說明

表 2 票證標準資料典 - 公車 IC 電子票證資料

項次	類別	欄位名稱	中文解釋	必要性	最多發生次數	資料型別	值域	附註
1	BusICTicketList	UpdateTime	XML 資料產製時間	M	1	datetime	時間含日期	YYYY-MM-DD hh:mm:ss
2		BusICTickets	公車 IC 電子票證資訊	M	1	BusICTicket	依類別定義	包絡多筆 BusICTicket
3	BusICTicket	ICCardNo	卡號	M	1	string	文字	該票證卡號，Ex: 1323486284(10 進位)。
4		ICCardType	電子票證卡種	M	1	ICCardTypeEnum	參考附錄 A.1 電子票證卡種代碼表	發行 IC 電子票證卡種，此代碼 EasyCard:為悠遊卡； iPASS:為一卡通； icash:為愛金卡； HappyCash:為有錢卡。
5		CardUseType	卡別	M	1	CardUseTypeEnum	參考附錄 A.2 卡別（身分別）代碼表	持卡人卡別(身分別)，此代碼為 A- 普通卡； B- 學生卡； C- 優待卡：C01-敬老優待、C02-愛心優待、C09-其他優待（如軍人卡、警察卡、孩童卡、員工卡...等）。
6		TicketType	票種類型	M	1	TicketTypeEnum	參考附錄 A.3 票種類型代碼表	1- 單程票（IC 卡單趟搭乘填寫單程票）； 2- 來回票； 3- 回數票； 4- 定期票（1 日、30 天、60 天...pass 類）； 5- 團體票； 9- 其他。
7		PlateNumber	搭乘車牌號碼	M	1	string	文字	實際車牌號碼，Ex:702-FY
8		RouteUID	搭乘路線代碼	M	1	string	文字，參考附錄 B.1 或 B.2	實際路線代碼（採用 PTX 唯一識別代碼），Ex: THB-VO11-19120
9		RouteName	搭乘路線名稱	M	1	string	文字	實際路線中文名稱，Ex:9120
10		SubRouteUID	搭乘附屬路線代碼	M	1	string	文字，參考附錄 B.1 或 B.2	實際附屬路線代碼（採用 PTX 唯一識別代碼），Ex: THB-VO11-19120A1
11		SubRouteName	搭乘附屬路線名稱	M	1	string	文字	實際附屬路線中文名稱，Ex:9120A

項次	類別	欄位名稱	中文解釋	必要性	最多發生次數	資料型別	值域	附註
12		Direction	搭乘公車路線方向	M	1	DirectionEnum	參考附錄 A.4 搭乘公車路線方向代碼表	0：去程； 1：返程； 2：迴圈。
13		FarePricingType	描述該路線計費方式	M	1	FarePricingTypeEnum	參考附錄 A.5 路線計費方式代碼表	ODFares=里程收費； ODTapOnceFares=里程收費(上車刷卡)； SectionFares=段次收費； StageFares=區間收費。
14		StopOrStation	搭乘資訊註記	M	1	StopOrStationEnum	參考附錄 A.10 搭乘資訊註記代碼表	0-提供站牌資料； 1-提供站位資料 [註]：段次收費填 0
15		ODFareRide	搭乘資訊，依路線計費方式擇一使用	C	1	ODFareRide	參考項次 24~35	搭乘資訊，依據路線計費方式(FarePricingType)選擇對應之搭乘資訊填寫。
16		ODTapOnceFareRide		C	1	ODTapOnceFareRide	參考項次 36~41	
17		StageFareRide		C	1	StageFareRide	參考項次 42~53	
18		SectionFareRide		C	1	SectionFareRide	參考項次 54~56	
19		Price	收費價格	M	1	double	數值>=0	原始計價費用，單位:新台幣(元)；缺收費價格之異常，填寫-99
20		Discount	優惠額度	M	1	double	數值>=0	因應優惠所折扣之費用，單位:新台幣(元)
21		TransferCode	轉乘代碼紀錄	O	1	TransferCodeEnum	參考附錄 A.6 轉乘運具代碼表	記錄前次與本次所搭乘的運具代碼 01- 捷運； 02- 公車； 03- 客運； 04- 臺鐵； 05- 高鐵； 06- 單車； 07- 渡輪； 08- 輕軌； 09- 停車場； 99- 其他。 如上一次使用運具為捷運，本次為公車，則填

項次	類別	欄位名稱	中文解釋	必要性	最多發生次數	資料型別	值域	附註
								寫 0102
22		DiscountInfo	優惠資訊	O	1	DiscountInfoEnum	參考附錄 A.7 優惠資訊代碼表	優惠折扣內容描述代碼 01- 身份優惠； 02- 購票優惠； 03- 活動優惠； 09- 其他優惠 若該次搭乘有符合多種優惠情形，如同時享有身分、購票兩種優惠，則填寫 0103 [註]：優惠大類區分： <u>身份優惠</u> ，依身分取得之優惠，如：學生、敬老、愛心、軍警...等 <u>購票優惠</u> ，運輸業者提供之優惠，如：來回、回數、定期、團體、艙等(自由座...)、早鳥...等 <u>活動優惠</u> ，政府政策/票卡公司/聯名業者提供之優待，如：市民卡、促銷、聯名刷卡...等 <u>其他優惠</u> ，無法歸屬以上三類優惠者
23		PaymentPrice	實際支付價格	M	1	double	數值>=0	此旅次之實際費用，單位:新台幣(元)；缺實際支付價格之異常，填寫-99 [註]: 原則上，實際支付價格(PaymentPrice) = 收費價格(Price) - 優惠額度(Discount)
24	ODFareRide	BoardingStopUID	刷卡上車站牌代碼	C	1	string	文字，參考附錄 B.1 或 B.2	實際刷卡站牌代碼(採用 PTX 唯一識別代碼)，Ex:ILA290596；上車(進站)未刷卡、缺上車站資料等異常情形，填寫-99
25		BoardingStopName	刷卡上車站牌名稱	C	1	string	文字	實際刷卡站牌名稱，Ex:慈濟；上車(進站)未刷卡、缺上車站資料等異常情形，填寫-99
26		BoardingStopSequence	刷卡上車站牌站序	C	1	string	文字	由 1 開始，Ex:3；上車(進站)未刷卡、缺上車站資料等異常情形，填寫-99
27		BoardingStationUID	刷卡上車站位代碼	C	1	string	文字，參考附錄 B.1 或 B.2	實際刷卡站位代碼(採用 PTX 唯一識別代碼)，Ex:ILA91887；上車(進站)未刷卡、缺上車站資料等異常情形，填寫-99

項次	類別	欄位名稱	中文解釋	必要性	最多發生次數	資料型別	值域	附註
28		BoardingStationName	刷卡上車站位名稱	C	1	string	文字	實際刷卡站位名稱，Ex:新店；上車(進站)未刷卡、缺上車站資料等異常情形，填寫-99
29		BoardingTime	刷卡上車時間	M	1	datetime	時間含日期	YYYY-MM-DD hh:mm:ss，Ex:2017-05-30 17:32:10；上車(進站)未刷卡、缺上車站資料等異常情形，填寫 0000-00-00 00:00:00
30		DeboardingStopUID	刷卡下車站牌代碼	C	1	string	文字，參考附錄 B.1 或 B.2	實際刷卡站牌代碼(採用 PTX 唯一識別代碼)，Ex:ILA290536；下車(出站)未刷卡、缺下車站資料等異常情形，填寫-99
31		DeboardingStopName	刷卡下車站牌名稱	C	1	string	文字	實際刷卡站牌名稱，Ex:新店；下車(出站)未刷卡、缺下車站資料等異常情形，填寫-99
32		DeboardingStopSequence	刷卡下車站牌站序	C	1	string	文字	由 1 開始，Ex:14；下車(出站)未刷卡、缺下車站資料等異常情形，填寫-99
33		DeboardingStationUID	刷卡下車站位代碼	C	1	string	文字，參考附錄 B.1 或 B.2	實際刷卡站位代碼(採用 PTX 唯一識別代碼)，Ex:ILA91932；下車(出站)未刷卡、缺下車站資料等異常情形，填寫-99
34		DeboardingStationName	刷卡下車站位名稱	C	1	string	文字	實際刷卡站位名稱，Ex:慈濟；下車(出站)未刷卡、缺下車站資料等異常情形，填寫-99
35		DeboardingTime	刷卡下車時間	M	1	datetime	時間含日期	YYYY-MM-DD hh:mm:ss，Ex:2017-05-30 18:01:50；下車(出站)未刷卡、缺下車站資料等異常情形，填寫 0000-00-00 00:00:00
36	ODTapOnceFareRide	BoardingTapOnceStopUID	刷卡上車站牌代碼	C	1	string	文字，參考附錄 B.1 或 B.2	實際刷卡站牌代碼(採用 PTX 唯一識別代碼)，Ex:ILA296014
37		BoardingTapOnceStopName	刷卡上車站牌名稱	C	1	string	文字	實際刷卡站牌名稱，Ex:礁溪轉運站
38		BoardingTapOnceStopSequence	刷卡上車站牌站序	C	1	string	文字	由 1 開始，Ex:1
39		BoardingTapOnceStationUID	刷卡上車站位代碼	C	1	string	文字，參考附錄 B.1 或 B.2	實際刷卡站位代碼(採用 PTX 唯一識別代碼)，Ex:ILA92651
40		BoardingTapOnceStationName	刷卡上車站位名稱	C	1	string	文字	實際刷卡站位名稱，Ex:礁溪轉運站
41		BoardingTapOnceTime	刷卡上車時間	M	1	datetime	時間含日期	YYYY-MM-DD hh:mm:ss，Ex:2017-05-30 17:32:10
42	StageFareRide	BoardingStageStopUID	刷卡上車計費站牌代碼	C	1	string	文字，參考附錄	刷卡計費站牌代碼(採用 PTX 唯一識別代碼)

項次	類別	欄位名稱	中文解釋	必要性	最多發生次數	資料型別	值域	附註
							B.1 或 B.2	Ex: THB-VO11-1266771；上車(進站)未刷卡、缺上車站資料等異常情形，填寫-99
43		BoardingStageStopName	上車計費站牌名稱	C	1	string	文字	區間收費選填欄位，依據梯形票價表計費定義之站名，Ex:臺中；上車(進站)未刷卡、缺上車站資料等異常情形，填寫-99 [註]：僅適用於使用計費站計費時才需記錄(如公路客運多採用計費站計費模式)
44		BoardingStageStopSequence	上車計費站序資料	C	1	string	文字	區間收費選填欄位，依據梯形票價表計費定義之站序，由 1 開始，Ex:1；上車(進站)未刷卡、缺上車站資料等異常情形，填寫-99 [註]：僅適用於使用計費站計費時才需記錄(如公路客運多採用計費站計費模式)
45		BoardingStageStationUID	刷卡上車計費站位代碼	C	1	string	文字，參考附錄 B.1 或 B.2	刷卡計費站位代碼(採用 PTX 唯一識別代碼) Ex:THB-VO11-147980；上車(進站)未刷卡、缺上車站資料等異常情形，填寫-99
46		BoardingStageStationName	上車計費站位名稱	C	1	string	文字	區間收費選填欄位，依據梯形票價表計費定義之站名，Ex:臺中車站(東行站位)；上車(進站)未刷卡、缺上車站資料等異常情形，填寫-99 [註]：僅適用於使用計費站計費時才需記錄(如公路客運多採用計費站計費模式)
47		BoardingStageTime	刷卡上車時間	M	1	datetime	時間含日期	YYYY-MM-DD hh:mm:ss，Ex:2017-05-30 17:32:10；上車(進站)未刷卡、缺上車站資料等異常情形，填寫 0000-00-00 00:00:00
48		DeboardingStageStopUID	刷卡下車計費站牌代碼	C	1	string	文字，參考附錄 B.1 或 B.2	刷卡計費站牌代碼(採用 PTX 唯一識別代碼)， Ex: THB-VO11-157038；下車(出站)未刷卡、缺下車站資料等異常情形，填寫-99
49		DeboardingStageStopName	下車計費站牌名稱	C	1	string	文字	區間收費選填欄位，依據梯形票價表計費定義之站名，Ex: 農試所；下車(出站)未刷卡、缺下車站資料等異常情形，填寫-99 [註]：僅適用於使用計費站計費時才需記錄(如

項次	類別	欄位名稱	中文解釋	必要性	最多發生次數	資料型別	值域	附註
								公路客運多採用計費站計費模式)
50		DeboardingStageStopSequence	下車計費站牌站序	C	1	string	文字	區間收費選填欄位，依據梯形票價表計費定義之站序，由 1 開始，Ex:5；下車(出站)未刷卡、缺下車站資料等異常情形，填寫-99 [註]：僅適用於使用計費站計費時才需記錄(如公路客運多採用計費站計費模式)
51		DeboardingStageStationUID	刷卡下車計費站位代碼	C	1	string	文字，參考附錄 B.1 或 B.2	刷卡計費站位代碼(採用 PTX 唯一識別代碼)，Ex:THB-VO11-141088；下車(出站)未刷卡、缺下車站資料等異常情形，填寫-99
52		DeboardingStageStationName	下車計費站位名稱	C	1	string	文字	區間收費選填欄位，依據梯形票價表計費定義之站名，Ex:中興(東行站位)；下車(出站)未刷卡、缺下車站資料等異常情形，填寫-99 [註]：僅適用於使用計費站計費時才需記錄(如公路客運多採用計費站計費模式)
53		DeboardingStageTime	刷卡下車時間	M	1	datetime	時間含日期	YYYY-MM-DD hh:mm:ss，Ex:2017-05-30 18:01:50；下車(出站)未刷卡、缺下車站資料等異常情形，填寫 0000-00-00 00:00:00
54	SectionFareRide	TxnTimestamp	交易時間	M	1	datetime	時間含日期	收費選填欄位， YYYY-MM-DD hh:mm:ss，Ex:2017-05-30 17:32:10
55		EntryNumber	上次段號	O	1	string	文字	收費選填欄位，Ex:0
56		ZoneNumber	目前段號	M	1	string	文字	收費選填欄位，Ex:1

表 3 票證標準資料典 - 公車非電子票證資料

項次	類別	欄位名稱	中文解釋	必要性	最多發生次數	資料型別	值域	附註
1	BusTicketList	UpdateTime	XML 資料產製時間	M	1	datetime	時間含日期	YYYY-MM-DD hh:mm:ss
2		BusTickets	公車非電子票證資訊	M	1	BusTicket	依類別定義	包絡多筆 BusTicket
3	BusTicket	TripNo	班次	O	1	string	文字	該公車班次
4		TicketType	票種類型	M	1	TicketTypeeNum	參考附錄 A.3 票種類型代碼表	1- 單程票； 2- 來回票； 3- 回數票； 4- 定期票（1 日、30 天、60 天...pass 類）； 5- 團體票； 9- 其他
5		RouteUID	搭乘路線代碼	O	1	string	文字，參考附錄 B.1 或 B.2	實際路線代碼(採用 PTX 唯一識別代碼)， Ex:THB-VO11-19120
6		RouteName	搭乘路線名稱	O	1	string	文字	實際路線名稱，Ex:9120
7		SubRouteUID	搭乘附屬路線代碼	O	1	string	文字，參考附錄 B.1 或 B.2	實際附屬路線代碼(採用 PTX 唯一識別代碼)， Ex:THB-VO11-19120A1
8		SubRouteName	搭乘附屬路線名稱	O	1	string	文字	實際附屬路線名稱，Ex:9120A
9		Direction	搭乘路線方向	O	1	DirectionEnum	參考附錄 A.4 搭乘公車路線方向代碼表	0：去程； 1：返程； 2：迴圈。
10		StopOrStation	搭乘資訊註記	M	1	StopOrStationEnum	參考附錄 A.10 搭乘資訊註記代碼表	0-提供站牌資料； 1-提供站位資料 [註]：段次收費填 0
11		OriginStopUID	票面起站站牌代碼	M	1	string	文字，參考附錄 B.1 或 B.2	票面起站站牌代碼(採用 PTX 唯一識別代碼)， Ex:THB-VO11-1266771
12		OriginStopName	票面起站站牌名稱	M	1	string	文字	Ex:臺中

項次	類別	欄位名稱	中文解釋	必要性	最多發生次數	資料型別	值域	附註
13		OriginStopSequence	票面起站站牌站序	M	1	string	文字	由 1 開始，Ex:1
14		OriginStationUID	票面起站站位代碼	M	1	string	文字，參考附錄 B.1 或 B.2	票面起站站位代碼(採用 PTX 唯一識別代碼)，Ex:THB-VO11-147980
15		OriginStationName	票面起站站位名稱	M	1	string	文字	Ex:臺中車站(東行站位)
16		DestinationStopUID	票面迄站站牌代碼	M	1	string	文字，參考附錄 B.1 或 B.2	票面迄站站牌代碼(採用 PTX 唯一識別代碼)，Ex:THB-VO11-157038
17		DestinationStopName	票面迄站站牌名稱	M	1	string	文字	Ex:農試所
18		DestinationStopSequence	票面迄站站牌站序	M	1	string	文字	由 1 開始，Ex:20
19		DestinationStationUID	票面迄站站位代碼	M	1	string	文字，參考附錄 B.1 或 B.2	票面迄站站位代碼(採用 PTX 唯一識別代碼)，Ex:THB-VO11-141088
20		DestinationStationName	票面迄站站位名稱	M	1	string	文字	Ex:中興(東行站位)
21		RideDate	乘車日期	M	1	date	日期	YYYY-MM-DD，Ex:2017-05-30
22		RideTime	乘車時間	O	1	time	時間	hh:mm:ss，Ex:17:35:00
23		PaymentPrice	實際支付價格	M	1	double	數值>=0	此旅次之購票費用，單位:新台幣(元)

表 4 票證標準資料典 – 軌道 IC 電子票證資料

項次	類別	欄位名稱	中文解釋	必要性	最多發生次數	資料型別	值域	附註
1	RailICTicketList	UpdateTime	XML 資料產製時間	M	1	datetime		YYYY-MM-DD hh:mm:ss
2		RailICTickets	軌道 IC 電子票證資訊	M	1	RailICTicket	依類別定義	包絡多筆 RailICTicket
3	RailICTicket	ICCardNo	卡號	M	1	string	文字	該票證卡號，Ex: 1323486284(10 進位)。
4		ICCardType	電子票證卡種	M	1	ICCardTypeEnum	參考附錄 A.1 電子票證卡種代碼表	發行 IC 電子票證卡種，此代碼 EasyCard:為悠遊卡； iPASS:為一卡通； icash:為愛金卡； HappyCash:為有錢卡。
5		CardUseType	卡別	M	1	CardUseTypeEnum	參考附錄 A.2 卡別（身分別）代碼表	持卡人卡別(身分別)，此代碼為 A- 普通卡； B- 學生卡； C- 優待卡：C01-敬老優待、C02-愛心優待、C09-其他優待（如軍人卡、警察卡、孩童卡、員工卡...等）。
6		TicketType	票種類型	M	1	TicketTypeeNum	參考附錄 A.3 票種類型代碼表	1- 單程票（IC 卡單趟搭乘填寫單程票）； 2- 來回票； 3- 回數票； 4- 定期票（1 日、30 天、60 天...pass 類）； 5- 團體票； 9- 其他。
7		OperatorCode	軌道營運業者代碼	M	1	OperatorCodeEnum	參考附錄 A.8 軌道營運業者代碼表	台鐵：TRA； 高鐵：THSRC； 北捷：TRTC； 高捷：KRTC； 桃捷：TYMC。
8		EntryStationID	刷卡進入車站代碼	M	1	string	文字，參考附錄	實際刷卡車站代碼(採用 PTX 唯一識別代碼)。

項次	類別	欄位名稱	中文解釋	必要性	最多發生次數	資料型別	值域	附註
							B.3	Ex:R10、1008；上車(進站)未刷卡、缺上車站資料等異常情形，填寫-99
9		EntryStationName	刷卡進入車站名稱	M	1	string	文字	實際刷卡車站名稱，Ex:台北車站、臺北；上車(進站)未刷卡、缺上車站資料等異常情形，填寫-99
10		EntryTime	刷卡進入車站時間	M	1	datetime	時間含日期	YYYY-MM-DD hh:mm:ss，Ex:2017-05-30 17:32:10；上車(進站)未刷卡、缺上車站資料等異常情形，填寫 0000-00-00 00:00:00
11		ExitStationID	刷卡離開車站代碼	M	1	string	文字，參考附錄 B.3	實際刷卡車站代碼(採用 PTX 唯一識別代碼)，Ex:BL18、1007；下車(出站)未刷卡、缺下車站資料等異常情形，填寫-99
12		ExitStationName	刷卡離開車站名稱	M	1	string	文字	實際刷卡車站名稱，Ex:市政府、松山；下車(出站)未刷卡、缺下車站資料等異常情形，填寫-99
13		ExitTime	刷卡離開車站時間	M	1	datetime	時間含日期	YYYY-MM-DD hh:mm:ss，Ex:2017-05-30 17:51:50；下車(出站)未刷卡、缺下車站資料等異常情形，填寫 0000-00-00 00:00:00
14		Price	收費價格	M	1	double	數值>=0	原始計價費用，單位:新台幣(元)；缺收費價格之異常，填寫-99
15		Discount	優惠額度	M	1	double	數值>=0	因應優惠所折扣之費用，單位:新台幣(元)
16		TransferCode	轉乘代碼紀錄	O	1	TransferCodeEnum	參考附錄 A.6 轉乘運具代碼表	記錄前次與本次所搭乘的運具代碼 01- 捷運； 02- 公車； 03- 客運； 04- 臺鐵； 05- 高鐵； 06- 單車； 07- 渡輪； 08- 輕軌； 09- 停車場； 99- 其他。

項次	類別	欄位名稱	中文解釋	必要性	最多發生次數	資料型別	值域	附註
								如上一次使用運具為捷運，本次為公車，則填寫 0102
17		DiscountInfo	優惠資訊	O	1	DiscountInfoEnum	參考附錄 A.7 優惠資訊代碼表	優惠折扣內容描述代碼 01- 身份優惠； 02- 購票優惠； 03- 活動優惠； 09- 其他優惠 若該次搭乘有符合多種優惠情形，如同時享有身分、購票兩種優惠，則填寫 0103 [註]：優惠大類區分： <u>身份優惠</u> ，依身分取得之優惠，如：學生、敬老、愛心、軍警...等 <u>購票優惠</u> ，運輸業者提供之優惠，如：來回、回數、定期、團體、艙等(自由座...)、早鳥...等 <u>活動優惠</u> ，政府政策/票卡公司/聯名業者提供之優待，如：市民卡、促銷、聯名刷卡...等 <u>其他優惠</u> ，無法歸屬以上三類優惠者
18		PaymentPrice	實際支付價格	M	1	double	數值>=0	此旅次之實際費用，單位:新台幣(元)；缺實際支付價格之異常，填寫-99 [註]: 原則上，實際支付價格(PaymentPrice) = 收費價格(Price) - 優惠額度(Discount)

表 5 票證標準資料典 – 軌道非電子票證資料

項次	類別	欄位名稱	中文解釋	必要性	最多發生次數	資料型別	值域	附註
1	RailTicketList	UpdateTime	XML 資料產製時間	M	1	datetime	時間含日期	YYYY-MM-DD hh:mm:ss
2		RailTickets	軌道非電子票證資訊	M	1	RailTicket	依類別定義	包絡多筆 RailTicket
3	RailTicket	TicketType	票種類型	M	1	TicketTypeeNum	參考附錄 A.3 票種類型代碼表	1- 單程票； 2- 來回票； 3- 回數票； 4- 定期票（1 日、30 天、60 天...pass 類）； 5- 團體票； 9- 其他。
4		OperatorCode	軌道營運業者代碼	M	1	OperatorCodeEnum	參考附錄 A.8 軌道營運業者代碼表	台鐵：TRA； 高鐵：THSRC； 北捷：TRTC； 高捷：KRTC； 桃捷：TYMC。
5		TrainNo	車次號碼	O	1	string	文字	Ex: 218(次)
6		LineID	營運路線	O	1	string	文字	路線名稱，Ex: EL
7		OriginStationID	票面起站車站代碼	M	1	string	文字，參考附錄 B.3	票面起站車站代碼(採用 PTX 唯一識別代碼)，Ex: 1008
8		OriginStationName	票面起站車站名稱	M	1	string	文字	Ex: 台北
9		DestinationStationID	票面迄站車站代碼	M	1	string	文字，參考附錄 B.3	票面迄站車站代碼(採用 PTX 唯一識別代碼)，Ex: 1715
10		DestinationStationName	票面迄站車站名稱	M	1	string	文字	Ex: 花蓮
11		RideDate	乘車日期	M	1	date	日期	YYYY-MM-DD，Ex:2017-05-30
12		EntryTime	進站時間	O	1	time	時間	hh:mm:ss，Ex:17:35:00
13		ExitTime	出站時間	O	1	time	時間	hh:mm:ss，Ex:17:35:00
14		PaymentPrice	實際支付價格	M	1	double	數值>=0	此旅次之購票費用，單位:新台幣(元)

七、標準制定單位及維護權責

本標準由交通部制定，標準內容之維護及更新由交通部管理資訊中心負責，聯絡資訊如下：

- 聯絡單位：交通部管理資訊中心
- 地址：10052 臺北市中正區仁愛路 1 段 50 號
- 電話：(02) 23492839
- 傳真：(02) 23820655
- 網頁：<https://ticp.motc.gov.tw/ConvergeProj/StandardTicket>
- 電子郵件信箱：ychuang@motc.gov.tw

附錄 A、代碼表

A.1 電子票證卡種代碼 (ICardTypeEnum)

名稱 (中文)	代碼
悠遊卡	EasyCard
一卡通	iPASS
愛金卡	icash
有錢卡	HappyCash

A.2 卡別 (身分別) 代碼 (CardUseTypeEnum)

名稱 (中文)	代碼
普通卡	A
學生卡	B
優待卡-敬老優待	C01
優待卡-愛心優待	C02
優待卡-其他優待	C09

A.3 票種類型代碼 (TicketTypeEnum)

名稱 (中文)	代碼
單程票	1
來回票	2
回數票	3
定期票 (1 日、30 天、60 天...pass 類)	4
團體票	5
其他	9

A.4 搭乘公車路線方向代碼 (DirectionEnum)

名稱 (中文)	代碼
去程	0
返程	1
迴圈	2

A.5 路線計費方式代碼 (FarePricingTypeEnum)

名稱 (中文)	代碼
里程收費(上下車刷卡)	ODFares
里程收費(上車刷卡)	ODTapOnceFares
區間收	StageFares
段次收費	SectionFares

A.6 轉乘運具代碼 (TransferCodeEnum)

名稱 (中文)	代碼
捷運	01
公車	02
客運	03
臺鐵	04
高鐵	05
單車	06
渡輪	07
輕軌	08
停車場	09
其他	99

A.7 優惠資訊代碼 (DiscountInfoEnum)

名稱 (中文)	代碼
身份優惠	01
購票優惠	02
活動優惠	03
其他優惠	09

A.8 軌道營運業者代碼 (OperatorCodeEnum)

名稱 (中文)	代碼
台鐵	TRA
高鐵	THSRC
北捷	TRTC
高捷	KRTC
桃捷	TYMC

A.9 公車/客運業者代碼

序號	業者名稱	業者編號	序號	業者名稱	業者編號	序號	業者名稱	業者編號
1	八里區公所	0201	36	好樂好股份有限公司	0606	71	首都通運	0914
2	三重客運	0301	37	汐止區公所	0607	72	指南客運淡水分公司	0915
3	大有巴士	0302	38	杉林溪遊樂事業	0701	73	首都客運-16177	0916
4	大都會客運	0303	39	亞通客運	0702	74	員林客運	1001
5	三芝區公所	0304	40	亞聯客運	0703	75	桃園客運	1002
6	三重區公所	0305	41	和欣客運	0801	76	高雄客運	1003
7	土城區公所	0306	42	宜蘭縣政府	0802	77	泰山區公所	1004
8	大南汽車	0307	43	府城客運	0803	78	貢寮區公所	1005
9	三重客運-16179	0308	44	東南客運	0804	79	桃園客運-16278	1006
10	大都會客運-16182	0309	45	花蓮客運	0805	80	國光客運	1101
11	三峽區公所	0310	46	金台通運	0806	81	基隆客運	1102
12	中台灣客運	0401	47	金門縣公共車船管理處	0807	82	捷順交通	1103
13	中鹿客運	0402	48	金牌客運	0808	83	淡水客運	1104
14	中興大業巴士	0403	49	長榮國際儲運	0809	84	連江縣公共車船管理處	1105
15	中壢客運	0404	50	阿羅哈客運	0810	85	連江縣政府	1106
16	五峰鄉公所	0405	51	坪林區公所	0811	86	基隆公車	1107
17	仁友客運	0406	52	林口區公所	0812	87	淡水區公所	1108
18	日統客運	0407	53	欣欣客運	0813	88	深坑區公所	1109
19	中和區公所	0408	54	金山區公所	0814	89	連江縣公車	1110
20	中南客運	0409	55	阿里山客運嘉義分公司	0815	90	統聯客運	1201
21	中興巴士	0410	56	金門	0816	91	普悠瑪客運	1202
22	五股區公所	0411	57	花毯節專車	0817	92	港都客運	1203
23	太魯閣客運	0412	58	南台灣客運	0901	93	雲林客運	1301
24	台中客運	0501	59	南投客運	0902	94	新北客運	1302
25	台聯客運	0502	60	南投縣政府	0903	95	新竹客運	1303
26	四方客運	0503	61	屏東客運	0904	96	新店客運	1304
27	巨業交通	0504	62	屏東縣霧台鄉公所	0905	97	新通客運	1305
28	平溪區公所	0505	63	建明客運	0906	98	新營客運	1306
29	永和區公所	0506	64	指南客運	0907	99	義大客運	1307
30	石門區公所	0507	65	皇家客運	0908	100	葛瑪蘭客運	1308
31	光華巴士	0601	66	科技之星交通	0909	101	鼎東客運	1309
32	全航客運	0602	67	美樂家客運有限公司	0910	102	福和客運	1310
33	尖石鄉公所	0603	68	苗栗客運	0911	103	新店區公所	1311
34	汎航通運	0604	69	苗栗縣政府	0912	104	瑞芳區公所	1312
35	竹東鎮公所	0605	70	首都客運	0913	105	萬里區公所	1313

序號	業者名稱	業者編號	序號	業者名稱	業者編號	序號	業者名稱	業者編號
106	跨年專車	1314	121	濱海客運	1701			
107	新莊區公所	1315	122	總達客運	1702			
108	嘉義客運	1401	123	豐原客運	1801			
109	嘉義縣公車處	1402	124	豐榮客運	1802			
110	彰化客運	1403	125	雙溪區公所	1803			
111	漢程客運	1404	126	蘆洲區公所	2001			
112	豪泰客運	1405	127	鶯歌區公所	2201			
113	臺中縣政府	1406						
114	臺北客運	1407						
115	臺西客運	1408						
116	臺北客運-16176	1409						
117	澎湖縣公共車船管理處	1501						
118	興南客運	1601						
119	歐特儀	1602						
120	樹林區公所	1603						

附錄 B、代碼檢索服務

B.1 公車/客運路線、站牌、站位代碼檢索網站 (匯流平臺票證代碼資料檢索服務)

網頁功能：透過【路線】、【附屬路線】、【站名】、【客運業者】等條件設定檢索公車/客運之路線、 附屬路線、站名相關資料
網頁網址： https://ticp.motc.gov.tw/motcTicket/#query-tab
網頁功能：透過【業管機關】、【站名】等條件設定檢索站牌、站位相關資料
網頁網址： https://ticp.motc.gov.tw/motcTicket/#station-query-tab

B.2 公車/客運路線、站牌、站位代碼 (PTX 資料服務查詢 API)

API 功能：取得指定[縣市]的市區公車之路線資料 API 說明： http://ptx.transportdata.tw/MOTC#!/CityBusApi/CityBusApi_Route API 格式：/v2/Bus/Route/City/{City}/{RouteName} API 範例 (以 JSON 格式取得前 30 筆臺北市公車之各站牌所屬的站位資料)： http://ptx.transportdata.tw/MOTC/v2/Bus/Route/City/Taipei/307?\$top=30&\$format=JSON
API 功能：取得指定公路客運之路線資料 API 說明： http://ptx.transportdata.tw/MOTC#!/InterCityBusApi/InterCityBusApi_Route API 格式：/v2/Bus/Route/InterCity/{RouteName} API 範例 (以 JSON 格式取得前 30 筆公路客運 9120 之路線、附屬路線資料)： http://ptx.transportdata.tw/MOTC/v2/Bus/Route/InterCity/9120?\$top=30&\$format=JSON
API 功能：取得指定[縣市]的市區公車路線站序資料 API 說明： http://ptx.transportdata.tw/MOTC#!/CityBusApi/CityBusApi_StopOfRoute API 格式：/v2/Bus/StopOfRoute/City/{City} API 範例 (以 JSON 格式取得前 30 筆臺北市市區公車路線站序資料)： http://ptx.transportdata.tw/MOTC/v2/Bus/StopOfRoute/City/Taipei?\$top=30&\$format=JSON
API 功能：取得指定[縣市],[路線名稱]的市區公車路線站序資料 API 說明： http://ptx.transportdata.tw/MOTC#!/CityBusApi/CityBusApi_StopOfRoute_0 API 格式：/v2/Bus/StopOfRoute/City/{City}/{RouteName} API 範例 (以 JSON 格式取得前 30 筆臺北市 307 公車路線站序資料)： http://ptx.transportdata.tw/MOTC/v2/Bus/StopOfRoute/City/Taipei/307?\$top=30&\$format=JSON
API 功能：取得公路客運路線與站牌資料 API 說明： http://ptx.transportdata.tw/MOTC#!/InterCityBusApi/InterCityBusApi_StopOfRoute API 格式：/v2/Bus/StopOfRoute/InterCity API 範例 (以 JSON 格式取得前 30 筆公路客運路線站牌資料)： http://ptx.transportdata.tw/MOTC/v2/Bus/StopOfRoute/InterCity?\$top=30&\$format=JSON
API 功能：取得指定[路線名稱]的公路客運路線與站牌資料 API 說明： http://ptx.transportdata.tw/MOTC#!/InterCityBusApi/InterCityBusApi_StopOfRoute_0 API 格式：/v2/Bus/StopOfRoute/InterCity/{RouteName} API 範例 (以 JSON 格式取得前 30 筆公路客運 9102 路線站牌資料)： http://ptx.transportdata.tw/MOTC/v2/Bus/StopOfRoute/InterCity/9102?\$top=30&\$format=JSON
API 功能：取得指定[縣市]的市區公車站位資料 API 說明： http://ptx.transportdata.tw/MOTC#!/CityBusApi/CityBusApi_Station API 格式：/v2/Bus/Station/City/{City} API 範例 (以 JSON 格式取得前 30 筆臺北市公車之各站牌所屬的站位資料)： http://ptx.transportdata.tw/MOTC/v2/Bus/Station/City/Taipei?\$top=30&\$format=JSON
API 功能：取得指定公路客運站位資料 API 說明： http://ptx.transportdata.tw/MOTC#!/InterCityBusApi/InterCityBusApi_Station API 格式：/v2/Bus/Station/InterCity API 範例 (以 JSON 格式取得前 30 筆公路客運之各站牌所屬的站位資料)： http://ptx.transportdata.tw/MOTC/v2/Bus/Station/InterCity?\$top=30&\$format=JSON

B.3 捷運、臺鐵車站代碼 (PTX 資料服務查詢 API)

API 功能：取得捷運路線車站基本資料

API 說明：http://ptx.transportdata.tw/MOTC#!/MetroApi/MetroApi_StationOfLine

API 格式：/v2/Rail/Metro/StationOfLine/{Operator}

API 範例 (以 JSON 格式取得前 30 筆高雄捷運之車站資料)：

[http://ptx.transportdata.tw/MOTC/v2/Rail/Metro/StationOfLine/KRTC?\\$top=30&\\$format=JSON](http://ptx.transportdata.tw/MOTC/v2/Rail/Metro/StationOfLine/KRTC?$top=30&$format=JSON)

API 功能：取得臺鐵車站基本資料

API 說明：http://ptx.transportdata.tw/MOTC#!/TRAApi/TRAApi_Station

API 格式：GET /v2/Rail/TRA/Station

API 範例 (以 JSON 格式取得前 30 筆臺鐵之車站資料)：

[http://ptx.transportdata.tw/MOTC/v2/Rail/TRA/Station?\\$top=30&\\$format=JSON](http://ptx.transportdata.tw/MOTC/v2/Rail/TRA/Station?$top=30&$format=JSON)