



中華民國交通部
MINISTRY OF TRANSPORTATION AND
COMMUNICATIONS R.O.C

公共運輸票證資料 -旅運分析用標準說明文件

文件版本：第一版

標準編號：V1.0

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 106 年 12 月

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	3
五、 應用綱要	4
5.1. 票證資料 UML 圖形	4
5.2. 票證資料 XML 格式	7
5.2.1. 公車 IC 電子票證資料 XML	7
5.2.2. 公車非電子票證資料 XML	17
5.2.3. 軌道 IC 電子票證資料 XML	20
5.2.4. 軌道非電子票證資料 XML	25
六、 資料典	28
七、 標準制定單位及維護權責	40
附錄 A、代碼表	41
A.1 電子票證卡種代碼 (ICardTypeEnum)	42
A.2 卡別 (身分別) 代碼 (CardUseTypeEnum)	43
A.3 票種類型代碼 (TicketTypeEnum)	44
A.4 搭乘公車路線方向代碼 (DirectionEnum)	45
A.5 路線計費方式代碼 (FarePricingTypeEnum)	46
A.6 轉乘運具代碼 (TransferCodeEnum)	47
A.7 優惠資訊代碼 (DiscountInfoEnum)	48
A.8 軌道營運業者代碼 (OperatorCodeEnum)	49
A.9 公車/客運路線、站牌代碼 (PTX 資料服務查詢 API)	50

圖 目 錄

圖 1 公車 IC 電子票證資料 UML.....	4
圖 2 公車非電子票證資料 UML.....	5
圖 3 軌道 IC 電子票證資料 UML.....	5
圖 4 軌道非電子票證資料 UML.....	6
圖 5 公路總局 9120 公車路線計費站收費範例說明圖.....	14
圖 6 里程收費填寫方式範例說明圖.....	15
圖 7 區間收費填寫方式範例說明圖.....	15
圖 8 段次收費填寫方式範例說明圖(搭乘一段)	16
圖 9 段次收費填寫方式範例說明圖(搭乘多段)	16

表 目 錄

表 1 資料典定義說明	28
表 2 票證標準資料典 - 公車 IC 電子票證資料	29
表 3 票證標準資料典 - 公車非電子票證資料	33
表 4 票證標準資料典 - 軌道 IC 電子票證資料	35
表 5 票證標準資料典 - 軌道非電子票證資料	38

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 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、區間計費及段次計費三類，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。

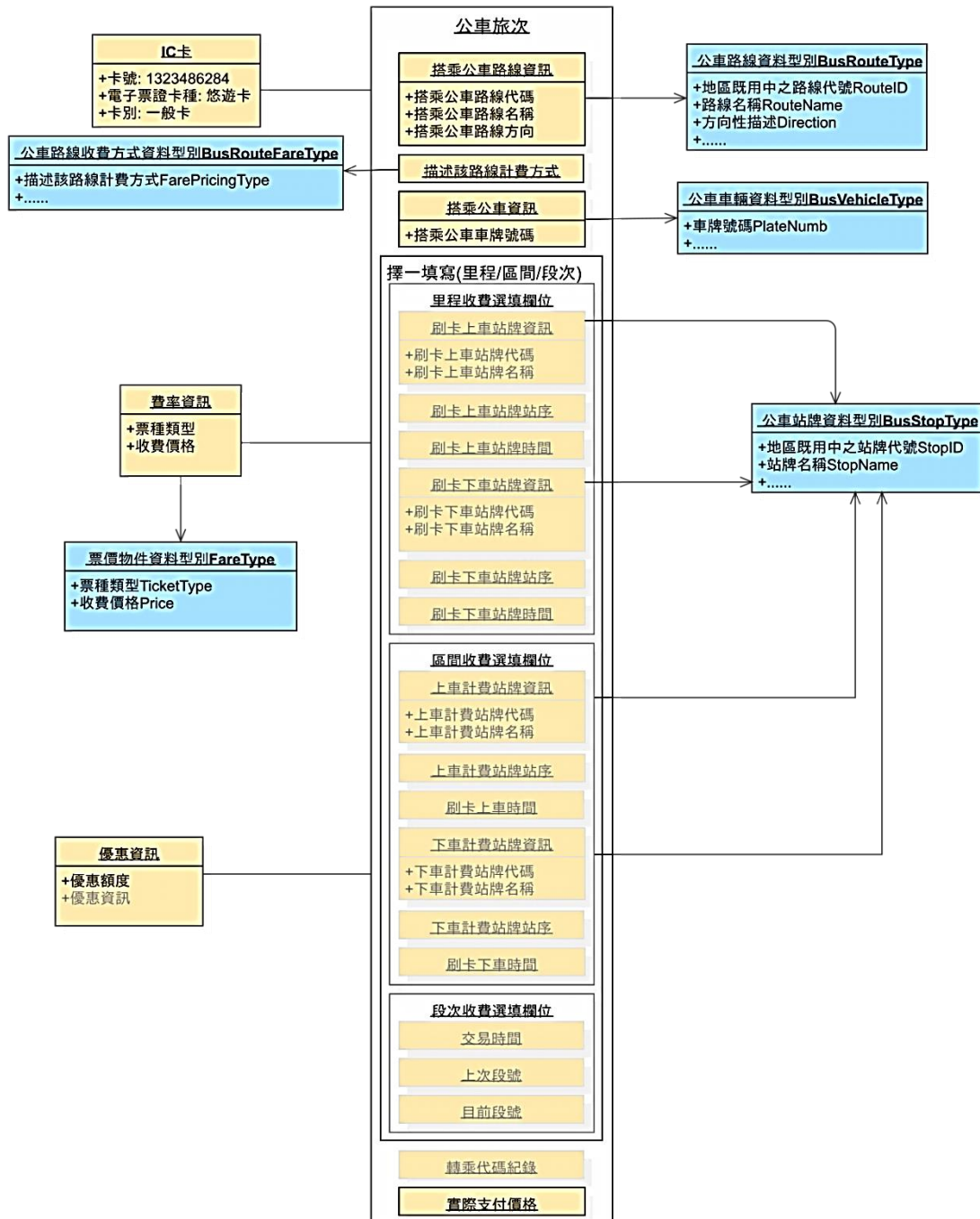


圖 1 公車 IC 電子票證資料 UML

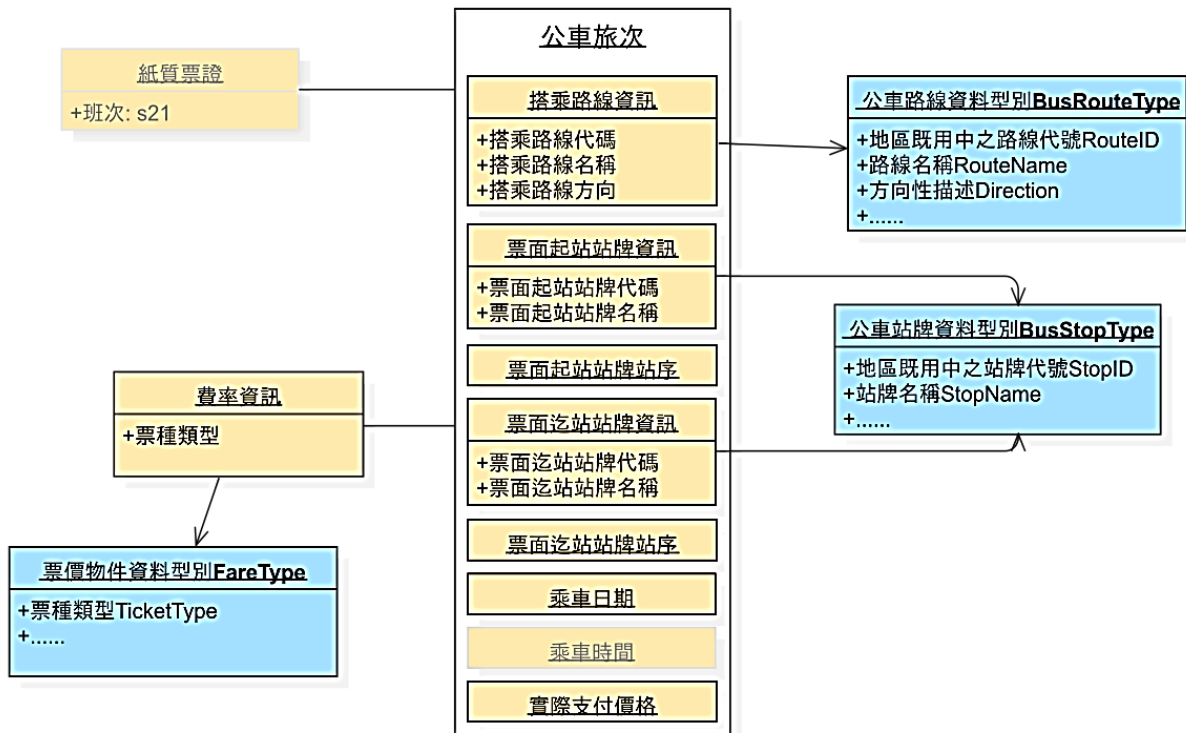


圖 2 公車非電子票證資料 UML

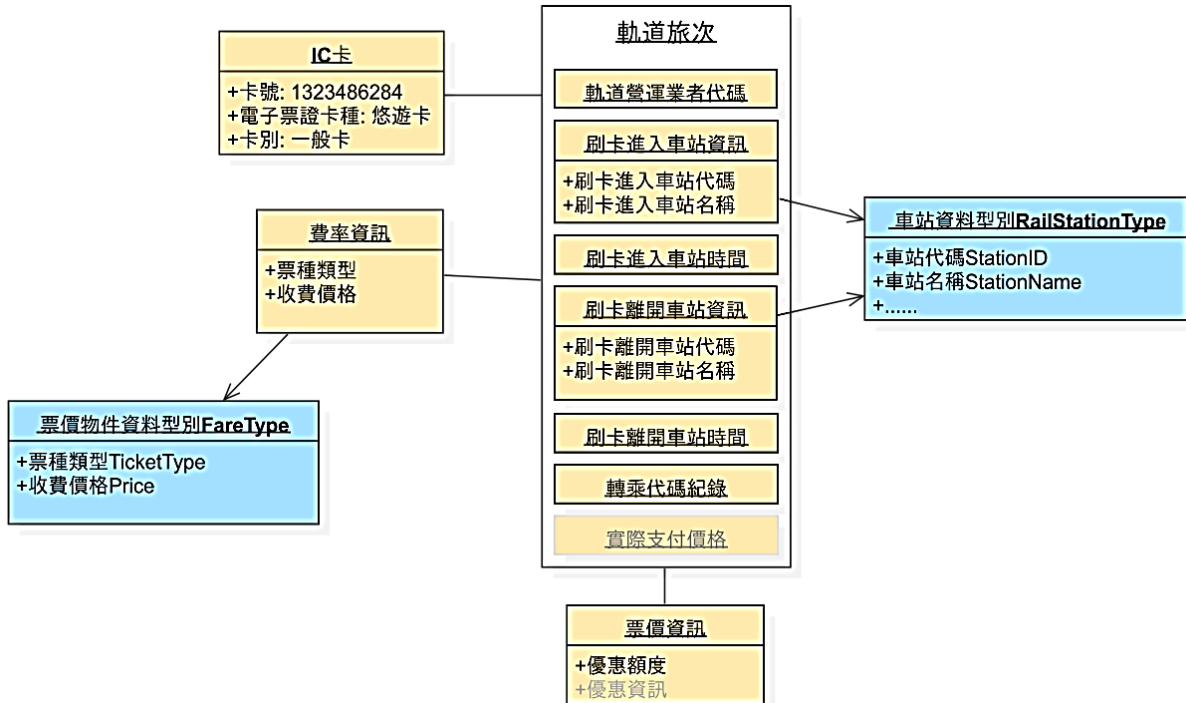


圖 3 軌道 IC 電子票證資料 UML

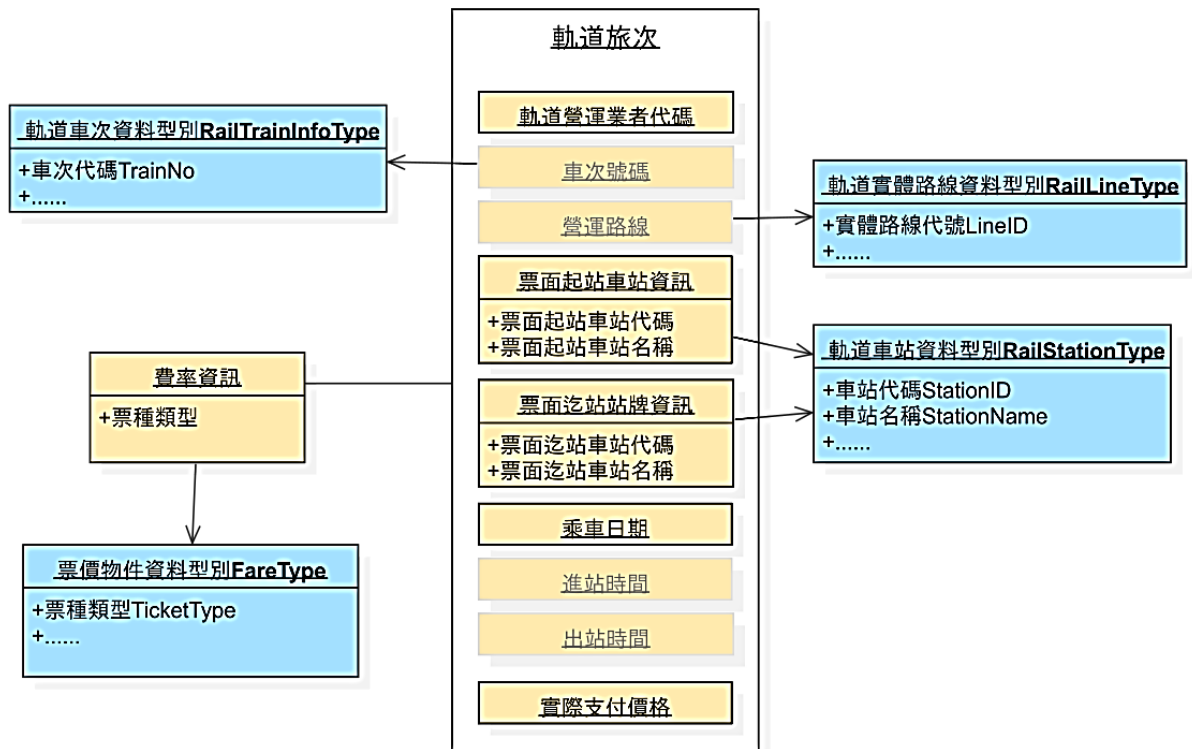


圖 4 軌道非電子票證資料 UML

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 擇一填寫。

<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
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	為該票證卡號, Ex: 1323486284(10 進位)。
ICCardType	電子票證卡種	為發行 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	為持卡人之卡別(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。
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	搭乘公車車牌號碼	實際車牌號碼, Ex:702-FY
RouteUID	搭乘公車路線代碼	實際路線代碼(採用 PTX 唯一識別代碼), Ex: KHH100
RouteName	搭乘公車路線名稱	實際路線名稱, Ex:100
Direction	搭乘公車路線方向	0: 去程;

欄位名稱	中文解釋	備註
		1：返程； 2：迴圈。
FarePricingType	描述該路線計費方式	ODFares=里程收費； SectionFares=段次收費； StageFares=區間收費
下列搭乘資訊請依實際狀況三選一填寫，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
StageFareRide	區間收費搭乘資訊	區間收費旅次之搭乘資訊
SectionFareRide	段次收費旅搭乘資訊	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、購票兩種優惠，則填寫 01,03 [註 1]：區分優惠大類： <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

欄位名稱	中文解釋	備註
		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
PaymentPrice	實際支付價格	此旅次之實際費用，單位:新台幣(元) [註 1]: 實際支付價格(PaymentPrice) = 收費價格(Price) - 優惠額度(Discount)

*灰色底色欄位為 **Optional**；綠色底色欄位為擇一填寫

<ODFareRide>里程收費搭乘資訊

欄位名稱	中文解釋	備註
BordingStopUID	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: KHH178
BordingStopName	刷卡上車站牌名稱	實際刷卡站牌名稱， Ex:瑞豐站(瑞隆路)
BoradingStopSequence	刷卡上車站牌站序	由 1 開始，Ex:1
BoardingTime	刷卡上車時間	YYYY/MM/DD hh:mm:ss， Ex:2017/05/30 17:32:10
DebordingStopUID	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: KHH841
DebordingStopName	刷卡下車站牌名稱	實際刷卡站牌名稱 Ex:五塊厝(武慶三路)
DeboradingStopSequence	刷卡下車站牌站序	由 1 開始，Ex:20
DeboardingTime	刷卡下車時間	YYYY/MM/DD hh:mm:ss， Ex:2017/05/30 18:01:50

<StageFareRide>區間收費搭乘資訊

欄位名稱	中文解釋	備註
BordingStageStopUID	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
BordingStageStopName	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 1]: 僅適用於使用計費站計費時才需紀錄(如公路客運多採用計費站計費模式)
BordingStageStopSequence	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 1]: 僅適用於使用計費站計費時才需紀錄(如公路客運多採用計費站計費模式)
BordingStageStopTime	刷卡上車時間	YYYY/MM/DD hh:mm:ss · Ex:2017/05/30 17:32:10
DebordingStageStopUID	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
DebordingStageStopName	下車計費站牌名稱	依據梯形票價表計費定義之站名 Ex:中興 [註 1]: 僅適用於使用計費站計費時才需紀錄(如公路客運多採用計費站計費模式)
DebordingStageStopSequence	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 1]: 僅適用於使用計費站計費時才需紀錄(如公路客運多採用計費站計費模式)
DebordingStageStopTime	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

【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	區間收費	段次收費
ICCardNo	1323486284	1323486284	1323486284
ICCardType	EasyCard	EasyCard	EasyCard
CardUseType	A	A	A
TicketType	1	1	1
PlateNumber	702-FY	702-FY	702-FY
RouteUID	KHH100	THB-VO11-19120	TPE10132
RouteName	100	9120	234
Direction	1	1	1
FarePricingType	ODFares	StageFares	SectionFares
BordingStopUID	KHH178		
BordingStopName	瑞豐站(瑞隆路)		
BoradingStopSequence	1		
BoardingTime	2017/05/30 17:32:10		
DebordingStopUID	KHH841		
DebordingStopName	五塊厝(武慶三路)		
DeboradingStopSequence	9		
DeboardingTime	2017/05/30 18:01:50		
BordingStopUID		THB-VO11-1266771	
BordingStageStopName		台中	
BordingStageStopSequence		1	
BoardingTime		2017/05/30 17:32:10	
DebordingStopUID		THB-VO11-1266771	
DebordingStageStopName		農試所	
DebordingStageStopSequence		10	
DeboardingTime		2017/05/30 18:01:50	
TxnTimestamp			2017/05/30 17:32:10
EntryNumber			0
ZoneNumber			1
Price	18	24	
Discount	0	4	
TransferCode		0102	0102
DiscountInfo		01,03	01,03
PaymentPrice	18	20	

【公車 IC 電子票證 XML 範例】

<UpdateTime>2017/05/30 18:01:50</UpdateTime>

<BusICTicketListType>

<BusICTickets>

<BusICTicket>

<ICCardNo>1323486284</ICCardNo>

<ICCardType>EasyCard</ICCardType>

<CardUseType>A</CardUseType>

<TicketType>1</TicketType>

<PlateNumb>702-FY</PlateNumb>

<RouteUID> THB-VO11-19120</RouteUID>

<RouteName>9120</RouteName>

<Direction>1</Direction>

<FarePricingType>StageFares</FarePricingType>

* FarePricingType 填 ODFares 則填寫藍字欄位

* FarePricingType 填 StageFares 則填寫紅字欄位

* FarePricingType 填 SectionFares 則填寫綠字欄位

<ODFareRide>

<BordingStopUID> KHH178</BordingStopUID>

<BordingStopName>瑞豐站(瑞隆路)</BordingStopName>

<BoradingStopSequence>1</BoradingStopSequence>

<BoardingTime>2017/05/30 17:32:10</BoardingTime>

<DebordingStopUID> KHH841</DebordingStopUID>

<DebordingStopName>五塊厝(武慶三路)</DebordingStopName>

<DeboradingStopSequence>9</DeboradingStopSequence>

<DeboardingTime>2017/05/30 18:01:50</DeboardingTime>

</ODFareRide>

<StageFareRide>

<BordingStopUID>THB-VO11-1266771</BordingStopUID>

<BordingStageStopName>臺中</BordingStageStopName>

<BordingStageStopSequence>1</BordingStageStopSequence>

<BoardingTime>2017/05/30 17:32:10</BoardingTime>

<DebordingStopUID>THB-VO11-157038</DebordingStopUID>

<DebordingStageStopName>農試所</DebordingStageStopName>

<DebordingStageStopSequence>10</DebordingStageStopSequence>

<DeboardingTime>2017/05/30 18:01:50</DeboardingTime>

</StageFareRide>

<SectionFareRide>

<TxnTimestamp>2017/05/30 17:32:10</TxnTimestamp>

<EntryNumber>0</EntryNumber>


```

    <ZoneNumber>1</ZoneNumber>
  </SectionFareRide>
  <Price>24</Price>
  <Discount>4</Discount>
  <TransferCode>0102</TransferCode>
  <DiscountInfo>01,03</DiscountInfo>
  <PaymentPrice>20</PaymentPrice>
</BusICTicket>
.....
</BusICTickets>
</BusICTicketListType>

```

【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代碼為主。

9120	台中－竹山	
經營業者	員林客運	BordingStopName
往程 即時動態	行駛方向	台中→竹山[經南投高中]
	行經站名	DeboardingStopName 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	BordingStageStopName	台中										
	Price	26	省農會	DeboardingStageStopName								
		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 5 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 SectionFares=段次收費；ODFares=里程收費；StageFares=區間收費，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 703 竹圍總站→中壢火車站路線為範例，依據其上下車站填寫站牌代號、名稱、站序與時間資訊。



圖 6 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，依據其上下車站填寫站牌代號、名稱、站序與時間資訊，其中上下車計費站站牌名稱、站序為選填項目。

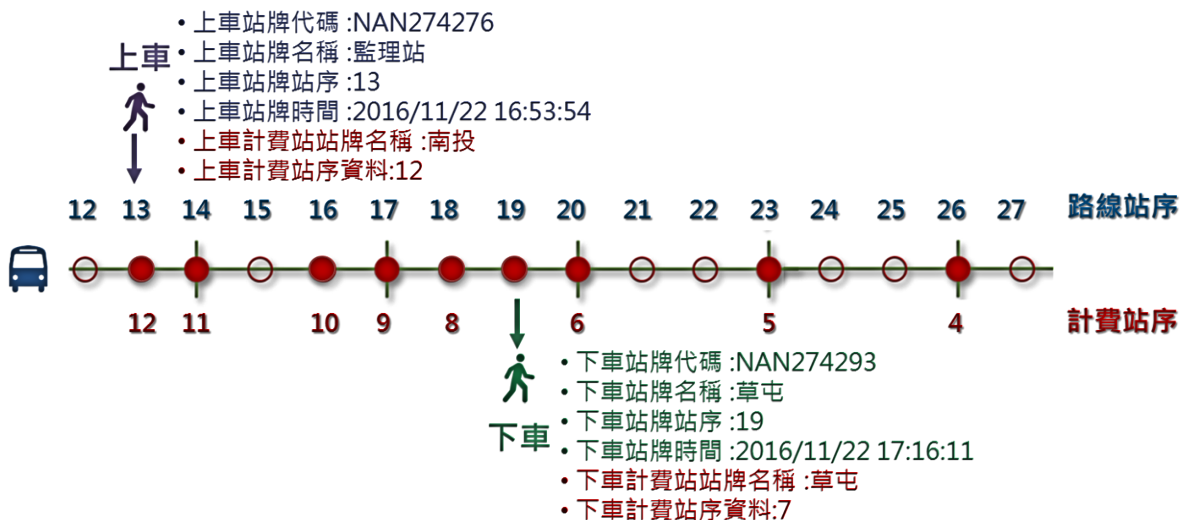


圖 7 區間收費填寫方式範例說明圖

【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，依據其上下車站填寫站牌代號、名稱、站序與時間資訊，配合其上車刷卡或下車刷卡填入欄位。



圖 8 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，依據其上下車站填寫站牌代號、名稱、站序與時間資訊，配合其上車與下車兩次刷卡分別填入欄位。



圖 9 段次收費填寫方式範例說明圖(搭乘多段)

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(多僅適用於公路客運)。

<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>

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
Direction	搭乘路線方向	0：去程； 1：返程； 2：迴圈。
OrginStopUID	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
OrginStopName	票面起站站牌名稱	Ex:臺中
OrginStopSequence	票面起站站牌站序	由 1 開始 · Ex:1
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
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 Optional

【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
TripNo	23
TicketType	1
RouteUID	THB-VO11-19120
RouteName	9120
Direction	0
OrginStopUID	THB-VO11-1266771
OrginStopName	臺中
OrginStopSequence	1
DestinationStopUID	THB-VO11-1125814
DestinationStopName	竹山
DestinationStopSequence	20
RideDate	2017/05/30
RideTime	17:35:00
PaymentPrice	172

【公車非電子票證 XML 範例】

```
<UpdateTime>2017/05/30 17:32:10</UpdateTime>
<BusTicketListType>
  <BusTickets>
    <BusTicket>
      <TripNo>23</TripNo>
      <TicketType>1</TicketType>
      <RouteUID> THB-VO11-19120</RouteUID>
      <RouteName>9120</RouteName>
      <Direction>0</Direction>
      <OrginStopUID> THB-VO11-1266771</OrginStopUID>
      <OrginStopName>臺中</OrginStopName>
      <OrginStopSequence>1</OrginStopSequence>
      <DestinationStopUID> THB-VO11-1125814</DestinationStopUID>
      <DestinationStopName>竹山</DestinationStopName>
      <DestinationStopSequence>20</DestinationStopSequence>
      <RideDate>2017/05/30</RideDate>
      <RideTime>17:35:00</RideTime>
      <PaymentPrice>172</PaymentPrice>
    </BusTicket>
    .....
  </BusTickets>
</BusTicketListType>
```

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。

<RaillCTicketList>

欄位名稱	中文解釋	備註
UpdateTime	XML 更新日期時間	YYYY/MM/DD hh:mm:ss
RaillCTickets	軌道 IC 電子票證資訊	包絡多筆
RaillCTicket	軌道 IC 電子票證資料	單筆

<RaillCTicket>

欄位名稱	中文解釋	備註
ICCardNo	卡號	為該票證卡號·Ex: 1323486284(10 進位)。
ICCardType	電子票證卡種	為發行 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	為持卡人之卡別(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。
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
EntryStationName	刷卡進入車站名稱	實際刷卡車站名稱·Ex:台北車站
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
ExitStationName	刷卡離開車站名稱	實際刷卡車站名稱 , Ex:市政府
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 01,03 [註 1]: 區分優惠大類: <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
PaymentPrice	實際支付價格	此旅次之實際費用 , 單位:新台幣(元)

欄位名稱	中文解釋	備註
		[註 1]: 實際支付價格(PaymentPrice) = 收費價格(Price) - 優惠額度(Discount)

*灰色底色欄位為 **Optional**

【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	01,03
PaymentPrice	24

【軌道 IC 電子票證 XML 範例】

```
<UpdateTime>2017/05/30 17:32:10</UpdateTime>
<RailICTicketListType>
  <RailICTickets>
    <RailICTicket>
      <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>01</DiscountInfo>
      <PaymentPrice>23</PaymentPrice>
    </RailICTicket>
    .....
  </RailICTickets>
</RailICTicketListType>
```

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
OrginStationName	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: 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 Optional

【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
OrginStationName	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】

```
<UpdateTime>2017/05/30 17:32:10</UpdateTime>
<RailTicketListType>
  <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>
</RailTicketListType>
```

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 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 更新日期時間	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	為該票證卡號，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	為發行 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	為持卡人卡別(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。
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	搭乘公車車牌號碼	M	1	string	文字	實際車牌號碼，Ex:702-FY
8		RouteUID	搭乘公車路線代碼	M	1	string	文字，參考附錄 A.9	實際路線代碼 (採用 PTX 唯一識別代碼)，Ex: THB-VO11-19120
9		RouteName	搭乘公車路線名稱	M	1	string	文字	實際路線名稱，Ex:9120
10		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	0：去程； 1：返程；

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
							向代碼表	2：迴圈。
11		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	SectionFares=段次收費； ODFares=里程收費； StageFares=區間收費。
12		ODFareRide	搭乘資訊，依路線計費方式擇一使用	C/M	1	ODFareRide	參考項次 20~27	若 FarePricingType 為 ODFareRide，則本欄為 M
13		StageFareRide		C/M	1	StageFareRide	參考項次 28~35	若 FarePricingType 為 StageFareRide，則本欄為 M
14		SectionFareRide		C/M	1	SectionFareRide	參考項次 36~38	若 FarePricingType 為 SectionFares，則本欄為 M
15		Price	收費價格	M	1	double	數值>=0	原始計價費用，單位:新台幣(元)
16		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)
17		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，則填寫 0102
18		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

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
								分、購票兩種優惠，則填寫 01,03 [註 1]：區分優惠大類： <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
19		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) [註 1]：實際支付價格(PaymentPrice) = 收費價格(Price) - 優惠額度(Discount)
20	ODFareRide	BordingStopUID	刷卡上車站牌代碼	M	1	string	文字，參考附錄 A.9	實際刷卡站牌代碼(採用 PTX 唯一識別代碼) Ex: KHH178
21		BordingStopName	刷卡上車站牌名稱	M	1	string	文字	實際刷卡站牌名稱，Ex:瑞豐站(瑞隆路)
22		BoradingStopSequence	刷卡上車站牌站序	M	1	string	文字	由 1 開始，Ex:1
23		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
24		DebordingStopUID	刷卡下車站牌代碼	M	1	string	文字，參考附錄 A.9	實際刷卡站牌代碼(採用 PTX 唯一識別代碼) Ex: KHH841
25		DebordingStopName	刷卡下車站牌名稱	M	1	string	文字	實際刷卡站牌名稱，Ex:農試所
26		DeboradingStopSequence	刷卡下車站牌站序	M	1	string	文字	由 1 開始，Ex:9
27		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
28	StageFareRide	BordingStageStopUID	刷卡上車計費站牌代碼	M	1	string	文字，參考附錄 A.9	刷卡計費站牌代碼(採用 PTX 唯一識別代碼) Ex: THB-VO11-1266771
29		BordingStageStopName	上車計費站牌名稱	M	0	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

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
								[註 1]：僅適用於使用計費站計費時才需紀錄(如公路客運多採用計費站計費模式)
30		BordingStageStopSequence	上車計費站序資料	M	0	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 [註 1]：僅適用於使用計費站計費時才需紀錄(如公路客運多採用計費站計費模式)
31		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
32		DeboardingStageStopUID	刷卡下車計費站牌代碼	M	1	string	文字，參考附錄 A.9	刷卡計費站牌代碼(採用 PTX 唯一識別代碼) Ex: THB-VO11-157038
33		DeboardingStageStopName	下車計費站牌名稱	M	0	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 [註 1]：僅適用於使用計費站計費時才需紀錄(如公路客運多採用計費站計費模式)
34		DeboardingStageStopSequence	下車計費站牌站序	M	0	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 [註 1]：僅適用於使用計費站計費時才需紀錄(如公路客運多採用計費站計費模式)
35		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
36	SectionFareRide	TxnTimestamp	交易時間	M	0	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
37		EntryNumber	上次段號	M	0	string	文字	收費選填欄位，Ex:0
38		ZoneNumber	目前段號	M	0	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 更新日期時間	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	M	1	string	文字，參考附錄 A.9	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	M	1	string	文字	實際路線名稱，Ex:9120
7		Direction	搭乘路線方向	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。
8		OrginStopUID	票面起站站牌代碼	M	1	string	文字，參考附錄 A.9	票面起站站牌代碼(採用 PTX 唯一識別代碼) Ex:THB-VO11-1266771
9		OrginStopName	票面起站站牌名稱	M	1	string	文字	Ex:臺中
10		OrginStopSequence	票面起站站牌站序	M	1	string	文字	由 1 開始，Ex:1
11		DestinationStopUID	票面迄站站牌代碼	M	1	string	文字，參考附錄 A.9	票面迄站站牌代碼(採用 PTX 唯一識別代碼) Ex:THB-VO11-157038
12		DestinationStopName	票面迄站站牌名稱	M	1	string	文字	農試所
13		DestinationStopSequence	票面迄站站牌站序	M	1	string	文字	由 1 開始，Ex:20

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
14		RideDate	乘車日期	M	1	date	日期	YYYY/MM/DD · Ex:2017/05/30
15		RideTime	乘車時間	O	1	time	時間	hh:mm:ss · Ex:17:35:00
16		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 更新日期時間	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	為該票證卡號，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	為發行 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	為持卡人卡別(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。
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 A.9	實際刷卡車站代碼(採用 PTX 唯一識別代碼)，Ex:R10

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
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
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
11		ExitStationID	刷卡離開車站代碼	M	1	string	文字，參考附錄 A.9	實際刷卡車站代碼(採用 PTX 唯一識別代碼)， Ex:BL18
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
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
14		Price	收費價格	M	1	double	數值>=0	原始計價費用，單位:新台幣(元)
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。 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

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
								<p>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 01,03</p> <p>[註 1]：區分優惠大類：</p> <p><u>身份優惠</u>，依身分取得之優惠，如：學生、敬老、愛心、軍警...等</p> <p><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</p> <p><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</p> <p><u>其他優惠</u>，無法歸屬以上三類優惠者</p>
18		PaymentPrice	實際支付價格	M	1	double	數值>=0	<p>此旅次之實際費用，單位:新台幣(元)</p> <p>[註 1]：實際支付價格(PaymentPrice) = 收費價格(Price) - 優惠額度(Discount)</p>

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 更新日期時間	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 A.9	票面起站車站代碼(採用 PTX 唯一識別代碼) Ex: 1008
8		OrginStationName	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 A.9	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

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
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，待經審議工作小組審議通過後實施。本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
段次收費	SectionFares
里程收費	ODFares
區間收	StageFares

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
TRA	台鐵
THSRC	高鐵
TRTC	北捷
KRTC	高捷
TYMC	桃捷

A.9 公車/客運路線、站牌代碼 (PTX 資料服務查詢 API)

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](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](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](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](http://ptx.transportdata.tw/MOTC/v2/Bus/StopOfRoute/InterCity/9102?$top=30&$format=JSON)