

國營臺灣鐵路股份有限公司

【鐵路時刻表資料集】

開發說明文件

文件版本：V1.6

發布單位：國營臺灣鐵路股份有限公司

發布日期：113年01月01日

生效日期：113年01月01日

版本紀錄

版本	日期	說明	撰寫單位
V1.0	108.04.09	1. 初版	國營臺灣鐵路股份有限公司
V1.1	108.05.02	1. 更正資料集欄位LineDir定義。	國營臺灣鐵路股份有限公司
V1.2	108.05.13	1. 新增資料集欄位Line代碼： 3：成追 4：山海	國營臺灣鐵路股份有限公司
V1.3	109.09.23	1. 行李服務、加班車調整為是(Y)/否(N) 2. 增加「是否提供訂餐(便當)服務」、「更新時間」等資訊。 3. 「跨日車站代碼」內容調整。 4. XML格式停靠站誤植TimeInfos，修正為TimeInfo	國營臺灣鐵路股份有限公司
V1.4	110.11.18	1. 新增CarClass列車種類代碼表： 110G：自強(3000障)	國營臺灣鐵路股份有限公司
V1.5	111.03.03	1. 新增CarClass列車種類代碼表： 110H：自強(3000親障)	國營臺灣鐵路股份有限公司
V1.6	113.01.01	1. 調整國營臺灣鐵路股份有限公司全銜	國營臺灣鐵路股份有限公司

一、	鐵路時刻表資料集檔案命名規則	1
二、	鐵路時刻表資料集欄位資訊	2
1、	JSON 格式.....	2
2、	XML 格式	5
三、	鐵路時刻表資料集代碼表	8
1、	CarClass 列車種類代碼表.....	8

一、 鐵路時刻表資料集檔案命名規則

說明：鐵路時刻表共有2種資料格式

資料集名稱	資料集檔案名稱	更新頻率	備註
鐵路時刻表	yyyyMMdd.json	每日	例如:20190227.json 代表有效日期至2019年02月27日的鐵路時刻表，內容為JSONObject格式，參考鐵路時刻表資料集欄位資訊 (JSON)
	yyyyMMdd.xml	每日	例如:20190227.xml 代表有效日期至2019年02月27日的鐵路時刻表，資料呈現於XML屬性中，參考鐵路時刻表資料集欄位資訊 (XML)

二、 鐵路時刻表資料集欄位資訊
1、JSON格式

欄位名稱		中文解釋	備註
TrainInfos		車次資料	根節點， 內容為JSONObject Array
	Type	列車型態	1：定期 2：加開 3：郵輪 4：專列
	Train	車次	
	BreastFeed	哺(集)乳室車廂	Y：是 N：否
	Route	路線	目前空值
	Package	行李(託運)服務	Y：是 N：否
	OverNightStn	跨日車站代碼	空值表示該車次無跨日
	LineDir	方向	1：順 2：逆
	Line	經由路線(山/海)	0：不經過山海線 1：山線 2：海線 3：成追 4：山海
	Dinning	是否有餐車	Y：是 N：否
	FoodSrv	是否提供訂餐 (便當)服務	Y：是 N：否
	Cripple	是否有輪椅座	Y：是 N：否
	CarClass	列車種類	參考【CarClass列車種類代 碼表】

Bike		是否含腳踏車	Y：是 N：否
ExtraTrain		加班車	Y：是 N：否
Everyday		是否每日行駛	Y：是 N：否
Note		備註	
NoteEng		英文備註	
TimeInfos		停靠資訊	內容為JSONObject Array
	Route	路線	目前空值
	Station	車站代碼	請見【車站基本資料集】
	Order	停靠順序	
	DEPTTime	發車時間	HH:mm:ss，例16:22:00
	ARRTime	到達時間	HH:mm:ss，例16:16:00
UpdateTime		更新時間	yyyy-mm-dd HH:mm:ss 例2020-09-23 09:12:34

JSON格式範例

```
1 {
2   "TrainInfos": [{
3     "Type": "1",
4     "Train": "408",
5     "BreastFeed": "Y",
6     "Route": "",
7     "Package": "N",
8     "OverNightStn": "",
9     "LineDir": "1",
10    "Line": "0",
11    "Dinning": "N",
12    "FoodSrv": "N",
13    "Cripple": "Y",
14    "CarClass": "1101",
15    "Bike": "N",
16    "ExtraTrain": "Y",
17    "Everyday": "Y",
18    "Note": "每日行駛。臺東民眾實名優先購票班次",
19    "NoteEng": "",
20    "TimeInfos": [{
21      "Route": "",
22      "Station": "1040",
23      "Order": "1",
24      "DEPTIME": "07:16:00",
25      "ARRTime": "07:14:00"
26    },
27    {
28      "Route": "",
29      "Station": "1020",
30      "Order": "2",
31      "DEPTIME": "07:26:00",
32      "ARRTime": "07:23:00"
33    }
34  ],
35  {
36    "Route": "",
37    "Station": "1000",
38    "Order": "3",
39    "DEPTIME": "07:40:00",
40    "ARRTime": "07:35:00"
41  },
42  {
43    "Route": "",
44    "Station": "0990",
45    "Order": "4",
46    "DEPTIME": "07:47:00",
47    "ARRTime": "07:46:00"
48  },
49  {
50    "Route": "",
51    "Station": "7000",
52    "Order": "5",
53    "DEPTIME": "09:42:00",
54    "ARRTime": "09:39:00"
55  },
56  {
57    "Route": "",
58    "Station": "6110",
59    "Order": "6",
60    "DEPTIME": "10:30:00",
61    "ARRTime": "10:29:00"
62  },
63  {
64    "Route": "",
65    "Station": "6000",
66    "Order": "7",
67    "DEPTIME": "11:10:00",
68    "ARRTime": "11:10:00"
69  }
70  ],
71  "UpdateTime": "2020-09-23 09:12:34"
}
```

2、XML格式

欄位名稱		中文解釋	備註
TaiTrainList			根節點
	UpdateTime	更新時間	yyyy-mm-dd HH:mm:ss 例2020-09-23 09:12:34
	TrainInfo		可重複節點
	Type	列車型態	1：定期 2：加開 3：郵輪 4：專列
	Train	車次	
	BreastFeed	哺(集)乳室車廂	Y：是 N：否
	Route	路線	目前空值
	Package	行李(託運)服務	Y：是 N：否
	OverNightStn	跨日車站代碼	空值表示該車次無跨日
	LineDir	方向	1：順 2：逆
	Line	經由路線(山/海)	0：不經過山海線 1：山線 2：海線 3：成追 4：山海
	Dinning	是否有餐車	Y：是 N：否
	FoodSrv	是否提供訂餐(便當)服務	Y：是 N：否
	Cripple	是否有輪椅座	Y：是 N：否

	CarClass		列車種類	參考【CarClass列車種類代碼表】
	Bike		是否含腳踏車	Y：是 N：否
	ExtraTrain		加班車	Y：是 N：否
	Everyday		是否每日行駛	Y：是 N：否
	Note		備註	
	NoteEng		英文備註	
	TimeInfo		停靠資訊	可重複節點
		Route	路線	目前空值
		Station	車站代碼	請見【車站基本資料集】
		Order	停靠順序	
		DEPTime	發車時間	HH:mm:ss，例16:22:00
		ARRTime	到達時間	HH:mm:ss，例16:16:00

XML格式範例

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<TaiTrainList>
  <UpdateTime value="2020-09-22 11:23:21.894"/>
  <TrainInfo Train="408" CarClass="1101" Route="" Line="0" LineDir="1" OverNightStn=""
    Cripple="Y" Package="N" Dinning="N" Type="1" BreastFeed="Y" Bike="N"
    Everyday="Y" ExtraTrain="N" FoodSrv="N"
    Note="每日行駛。臺東民眾實名優先購票班次" NoteEng="">
    <TimeInfo ARRTIME="07:14:00" DEPTIME="07:16:00" Order="1" Route="" Station="1040"/>
    <TimeInfo ARRTIME="07:23:00" DEPTIME="07:26:00" Order="2" Route="" Station="1020"/>
    <TimeInfo ARRTIME="07:35:00" DEPTIME="07:40:00" Order="3" Route="" Station="1000"/>
    <TimeInfo ARRTIME="07:46:00" DEPTIME="07:47:00" Order="4" Route="" Station="0990"/>
    <TimeInfo ARRTIME="09:39:00" DEPTIME="09:42:00" Order="5" Route="" Station="7000"/>
    <TimeInfo ARRTIME="10:29:00" DEPTIME="10:30:00" Order="6" Route="" Station="6110"/>
    <TimeInfo ARRTIME="11:10:00" DEPTIME="11:10:00" Order="7" Route="" Station="6000"/>
  </TrainInfo>
</TaiTrainList>
```

三、鐵路時刻表資料集代碼表

1、CarClass列車種類代碼表

代碼	車型中文名稱	車型別名
1101	自強(太,障)	
1105	自強(郵)	郵輪式列車
1104	自強(專)	專開列車
1112	莒光(專)	專開列車
1120	復興	
1131	區間車	
1132	區間快	
1140	普快車	
1141	柴快車	
1150	普通車(專)	專開列車
1151	普通車	
1152	行包專車	
1134	兩鐵(專)	專開列車
1270	普通貨車	
1280	客迴	
1281	柴迴	
12A0	調車列車	
12A1	單機迴送	
12B0	試運轉	
4200	特種(戰)	
5230	特種(警)	
1111	莒光(障)	有身障座位
1103	自強(障)	DMU3100 型有身障座位柴聯
1102	自強(腳,障)	推拉式自強號
1100	自強	DMU2800、2900、3000 型柴聯

		及 EMU 型電車
1110	莒光	無身障座位
1121	復興(專)	專開列車
1122	復興(郵)	郵輪式列車
1113	莒光(郵)	郵輪式列車
1282	臨時客迴	
1130	電車(專)	專開列車
1133	電車(郵)	郵輪式列車
1154	柴客(專)	專開列車
1155	柴客(郵)	郵輪式列車
1107	自強(普,障)	
1135	區間車(腳,障)	有身障座位, 有自行車車廂
1108	自強(PP障)	推拉式自強號且無自行車車廂
1114	莒光(腳)	無身障座位, 有自行車車廂
1115	莒光(腳,障)	有身障座位, 有自行車車廂
1109	自強(PP親)	推拉式自強號且無自行車車廂
110A	自強(PP障12)	推拉式自強號且無自行車車廂
110B	自強(E12)	EMU1200 型電車
110C	自強(E3)	EMU300 型電車
110D	自強(D28)	DMU2800 型柴聯
110E	自強(D29)	DMU2900 型柴聯
110F	自強(D31)	DMU3100 型柴聯
1106	自強(商專)	商務專開列車
110G	自強(3000障)	EMU3000 型電車
110H	自強(3000親障)	EMU3000 型電車