

財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心

櫃檯買賣 IP 行情網路規格書

資訊部

中華民國 108 年 2 月 11 日

版本:5.4a

# 目 錄

壹、前言.....	4
貳、連線架構說明.....	5
參、增修說明.....	6
肆、債券資料格式說明.....	10
格式一：參考價 .....	10
格式二：債券等殖成交資訊.....	11
格式三：五分鐘行情.....	12
格式四：收盤行情 .....	13
格式五：全體市場統計(國內公債，新台幣).....	14
格式六：公告資訊 .....	15
格式八：電腦議價最佳 6 筆報價資訊.....	16
格式十二：處所議價最佳 6 筆報價資訊.....	18
格式十三：公債指標(數)資料.....	19
格式十四：國際債券全體市場統計.....	21
格式十五：其他債券全體市場統計.....	22
伍、興櫃資料格式說明.....	23
格式一：股票基本資料.....	23
格式四：股票報價揭示資料.....	25
格式五：股票成交揭示資料.....	26
格式六：市場委託統計資料.....	28
格式七：市場成交統計及指數資料.....	29
格式八：個股成交統計資料.....	30
格式九：公告事項 .....	31
格式十二：商品市場委託統計資料.....	32
格式十三：商品市場成交統計及指數資料.....	33
格式十四：當日盤中暫停/恢復交易資料.....	34

格式十五：個股推薦券商（造市商）最佳五檔報價.....	35
格式十六：興櫃行情傳輸 Heartbeat 資料.....	37
陸、衍生性商品資料格式說明.....	38
格式一：遠期利率協定<FRA>最佳六筆報價資訊.....	38
格式二：遠期利率協定<FRA>成交資訊.....	39
格式三：遠期利率協定<FRA>收盤行情.....	40
格式四：利率交換<IRS>最佳六筆報價資訊.....	41
格式五：利率交換<IRS>成交資訊.....	42
格式六：利率交換<IRS>收盤行情.....	43
格式七：債券遠期<Bond Forward>最佳六筆報價資訊.....	44
格式八：債券遠期<Bond Forward>成交資訊.....	45
格式九：債券遠期<Bond Forward>收盤行情.....	46
格式十：債券選擇權<Bond Option>最佳六筆報價資訊.....	47
格式十一：債券選擇權<Bond Option>成交資訊.....	48
格式十二：債券選擇權<Bond Option>收盤行情.....	49
格式十三：債券選擇權<Bond Option>當日履約利率資料.....	50
格式十四：每分鐘成交統計.....	51
格式十五：公告資訊.....	52
柒、指數資料格式說明.....	53
格式一：新編櫃買指數資料.....	53
捌、傳輸時間說明.....	55
玖、資訊查詢.....	59
(一)功能說明.....	59
(二)作業模式.....	59
(三)連線作業.....	60
(四)查詢(補漏)要求作業.....	63
(五)檔案下載作業.....	65
附錄一：PACK BCD 格式說明.....	68

附錄二：Multicast 訊息接收範例 .....	68
附錄三：特定檔案代碼表 .....	70
附錄四：櫃買中心控制訊息(格式 99).....	97

# 財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心

## 櫃檯買賣 IP 行情網路規格書

### 壹、前言

本中心為增進現行即時交易資訊傳輸系統之效能，提供更佳之交易資訊行情及市況報導服務，規劃設計「櫃檯買賣 IP 行情網路」，其應用範圍包括債券、興櫃股票、衍生性商品交易及指數等等資訊。

即時交易資訊行情相關之交易系統別如下：  
交易系統別：

#### 一、債券等殖成交系統

##### 電腦議價(等殖)部分

- (一)、參加對象：各債券自營商（具備買賣政府債券業務執照資格）。
- (二)、交易標的：中央政府登錄公債。
- (三)、報價方式：採殖利率報價。
- (四)、交易方式：各債券自營商於本系統電腦議價成交及比對交易。

##### 處所議價報價部分

- (一)、參加對象：各債券自營商（具備買賣有價證券業務執照資格）。
- (二)、交易標的：各類債券。
- (三)、報價方式：依各債券發行條件採殖利率或百元報價。
- (四)、交易方式：各債券自營商於營業處所自行議價成交。

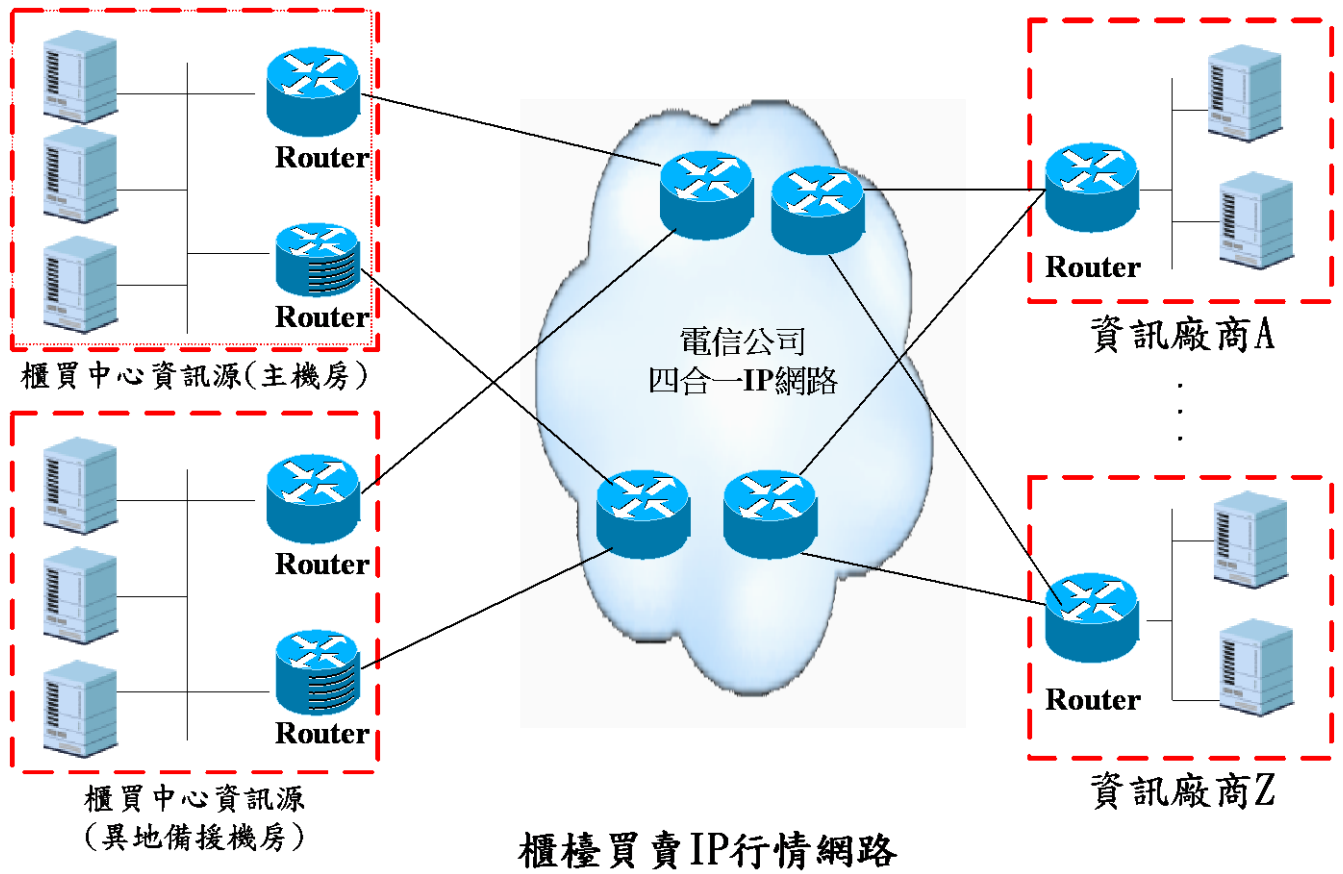
#### 二、興櫃股票議價點選成交系統

- (一)、參加對象：證券經紀及自營商。
- (二)、交易標的：興櫃股票。
- (三)、委託方式：電腦報價與點選委託。
- (四)、交易方式：各券商於本系統撮合成交。

#### 三、衍生性商品電腦交易系統

- (一)、參加對象：各交易商。
- (二)、交易標的：債券及利率等商品。
- (三)、報價方式：依各契約商品採利率或波動率報價。
- (四)、交易方式：各交易商於本系統電腦議價成交。

貳、連線架構說明(圖)



## 參、增修說明

### 一、增修功能(5.4版)

A. 為「價格欄位擴充案」調整資料格式如下：

1. 興櫃廣播資料格式一、格式四、格式五、格式八及格式十五。
2. 特定檔案下載，代碼 E01、E03、E04、E05、A01、A05、A07、A09、A11 及 A13。

B. 為強化興櫃行情服務品質，增加興櫃廣播格式十六「興櫃行情傳輸 Heartbeat 資料」，每日行傳傳輸主機啟動後每 30 秒發送一次。

本案預定於 109 年 3 月 23 日上線實施。

二、另考量逐筆交易實施後行情網路頻寬需求將大幅增加，為節省貴公司維運成本，本中心將於 108 年 4 月 1 日起停止發送櫃檯買賣 IP 行情網路之上櫃廣播行情資料(Multicast Group 為 229.0.0.3 與 229.0.0.6)。

### 三、增修功能(5.4a版)

配合本中心新編製富櫃 200 指數，5.4a 版與 5.3i 版同步修改(兩版之上線日期有別)，修訂內容同 5.3i 版。5.4a 版預定於 109 年 3 月 23 日上線實施。

增修紀錄：

日期	版本	說明
2004.06.11	4.3	新增『特定檔案傳輸』功能(請參閱「資訊查詢」乙節)
2004.09.23	4.4	調整債券、興櫃各格式欄位屬性，並新增系統『營業日期』檢核機制
2005.01.20	4.5	新增『櫃買中心控制訊息』
2005.04.26	4.6	「固定收益證券交易系統」增加外幣債券交易，增修資料檔 B02、B03。
2005.09.28	4.7	1. 國際債券行情，新增廣播格式 14 2. 新增上櫃零股行情格式 13 3. 債券日統計資料檔 B04~B07
2006.03.31	5.0	新增衍生性商品交易行情
2007.01.25	5.0a	興櫃股票產業分類調整說明(請參閱廣播格式一與特定檔案 E01)
2008.06.30	5.0b	新增興櫃特定檔案「E04：股票新基本資料檔」
2008.07.15	5.0c	上櫃股票傳輸格式異動。傳輸格式一的證券別欄位增加新的識別代碼，新增傳輸格式十四、十五、十六。
2008.12.26	5.0d	上櫃行情傳輸格式一配合指數型權證商品修改欄位格式內容
2009.08.05	5.0e	修改債券格式八的「證券商代號」欄位說明
2010.03.05	5.1	1. 新編櫃買指數增加指數行情格式一 2. 上櫃權證逐筆交易修改上櫃行情格式一、新增格式十七與格式十八 3. 第二上櫃外國股票修改行情格式一 4. 債券選擇權增加履約利率個數修改衍生性商品行情格式十三
2010.07.20	5.1a	配合調整「指數與成交委託統計資訊揭示頻率為 15 秒」及「成交與委託統計資訊類別」，新增格式二、四統計資訊類別及修改格式二、三、四傳送頻率為 15 秒
2011.03.08	5.1b	1. 新增興櫃特定檔案「E05：興櫃股票公布或通知注意交易資訊暨處置作業資料檔」 2. 調整債券格式二、三、四、五、八、十四備註說明有關「對八十家以上報價」改為七十家
2011.03.22 (2011.08 實施)	5.2	1. 調整上櫃格式一、六、九、十、十三、十七中「股票相對排列編號」欄位，以「股票代號」欄位替代。 2. 調整上櫃格式六，增加試算撮合與延後收盤資訊揭露機制。 3. 因應盤中暫停/恢復交易案，增加上櫃格式十九「暫停交易股票資訊」與調整附錄六。
2011.10.03	5.2a	1. 增加線上遊戲業指數(指數子系統格式一，格式長度不變) 2. 提供特定檔案 A05 與 A06 下載
2011.11.01	5.2b	修改上櫃行情格式一「上櫃股票個股基本資料」，增加「非十元面額註記」、「異常推介個股註記」、「特殊異常證券註記」等三個欄位。
2013.03.06	5.2c	配合人民幣計價國際債券發行，增加行情格式內容文字說明



2013. 07. 15	5. 2d	1. 新增興櫃「文化創意業」產業類別，增加廣播格式一與特定檔案 E01、E04 的附註說明文字 2. 新增上櫃「文化創意業」產業類別，修訂廣播格式三，增加「文化創意業」分類指數。 3. (2013. 10. 22)興櫃廣播格式一「參考價」欄位改發送「前日均價」。
2014. 01. 20	5. 2e	調整上櫃資料格式二、三、四、十二傳送頻率為 10 秒
2014. 02. 12	5. 2f	1. 增加櫃買「高殖利率指數」(指數子系統格式一，格式長度不變) 2. 提供特定檔案 A07 與 A08 下載
2014. 03. 20	5. 2g	修改興櫃資料格式五，增加「成交價買賣別」欄位
2014. 04. 23	5. 2h	1. 增加櫃買「勞工就業 88 指數」(指數子系統格式一，格式長度不變) 2. 提供特定檔案 A09 與 A10 下載
2014. 08. 01 (9. 1 實施)	5. 2I	1. 增加櫃買薪酬指數(指數子系統格式一，格式長度不變) 2. 提供特定檔案 A11 與 A12 下載
2014. 09. 23	5. 2J	1. 興櫃增加廣播格式十三與格式十四，調整 E04 檔案格式內容(預訂 104 年 1 月 5 日上線) 2. 債券增加廣播格式十五，調整 B02 檔案格式內容(預訂 103 年 12 月 29 日上線)
2014. 10. 15 (12. 1 上線)	5. 2K	1. 調整衍生性商品交易行情格式一 ~ 六 (FRA 與 IRS 商品) 2. 新增特定檔案 D08 下載，調整 D04、D05 檔案格式
2014. 12. 04 (12. 29 上線)	5. 2L	調整上櫃資料格式二、三、四、十二傳送頻率為 5 秒
2015. 03. 03 (6. 29 上線)	5. 3	1. 增加 E06「開放式基金前日淨值檔」。 2. 修改上櫃資料格式六、十一、十七、十八，增加揭露盤前與尾盤試算成交價量與買賣五檔價量;修改格式十九，增加全市場斷路定義。
2015. 06. 03 (6. 29 上線)	5. 3a	1. 增加櫃買公司治理指數(指數子系統格式一，格式長度不變) 2. 提供特定檔案 A13 與 A14 下載
2015. 07. 20 (10. 19 上線)	5. 3b	為「證券簡稱位元組擴充方案」修改廣播資料興櫃格式一、上櫃格式一、上櫃格式六與上櫃格式十七，以及特定檔案下載 E01、E04、E05、A01、A05、A07、A09、A11 與 A13，放大證券簡稱欄位至 16 Bytes
2016. 03. 18 (8. 15 上線)	5. 3c	新增興櫃資料格式十四：當日盤中暫停/恢復交易資訊
2016. 06. 02 (9. 5 上線)	5. 3d	新增興櫃「農業科技業」產業類別(代碼：33)，修訂興櫃廣播格式一與特定檔案 E01、E04 的附註說明。
2017. 02. 18 (5. 8 上線)	5. 3e	1. 為編製其他電子類與其他類分類指數，調整上櫃格式三。 2. 為擴充櫃買新編指數發送個數，調整上櫃格式十二以及指數格式一說明。
2017. 06. 26 (9. 25 上線)	5. 3f	修訂上櫃格式十二：新編櫃買指數資料。

2017.12.12 (2018.3.12 上線)	5.3g	新增興櫃「電子商務」產業類別(代碼:34),修訂興櫃廣播格式一與特定檔案E01、E04的附註說明。
2018.01.15 (5.21上線)	5.3h	1.新增興櫃資料格式十五:個股推薦券商(造市商)最佳五檔報價。 2.修改興櫃資料格式五,增加「成交時最佳買進報價」與「成交時最佳賣出報價」欄位。
2019.02.11 (3.27上線)	5.3i	1.增加富櫃200指數與富櫃200報酬指數(指數子系統格式一,格式長度不變) 2.提供特定檔案A15、A16、A17與A18下載
2019.01.08 (2020.03.23 上線)	5.4	1.為「價格欄位擴充案」修改廣播資料興櫃格式一、四、五、八與十五,以及特定檔案下載E01、E03、E04、E05、A01、A05、A07、A09、A11與A13,價格欄位由9(4)v9(2)擴充為9(5)v9(4)。 2.為強化興櫃行情服務品質,增加興櫃廣播格式十六「興櫃行情傳輸Heartbeat資料」。 3.2019年4月1日起停止發送櫃檯買賣IP行情網路之上櫃廣播行情資料(Multicast Group為229.0.0.3與229.0.0.6)。
2019.02.11 (2020.03.23 上線)	5.4a	配合本中心新編製富櫃200指數,5.4a版與5.3i版同步修改(兩版之上線日期有別),修訂內容同5.3i版。

## 肆、債券資料格式說明

系統名稱：「債券等殖成交系統」及「固定收益證券交易系統」

檔案名稱：格式 1 (參考價)

record 長度：24

項目名稱	屬性	長度	說明	備註
ESC-CODE	X(01)	1	(ASCII 27)	
廣播序號	9(8)	4	PACK BCD	每日債券系統所有格式依傳出順序混合編製(由 00000001 起編)
廣播時間	9(6)	3	PACK BCD (HHMMSS)	廣播時間(時分秒)
格式代碼	X(02)	2	"01"	
債券代碼	X(07)	7		
昨日收盤價	9(4)V9(4)	4	PACK BCD 昨日最後 5 分鐘加權平均殖利率(或百元價)	
CHECK SUM	X(01)	1	將第 2 個 Byte 起至本欄位前一個 Byte 止, 每個 Byte 中各 bit 之 XOR 值記錄至本欄位	
TERMINAL-CODE	X(02)	2	(HEXACODE:0D 0A)	

系統名稱：債券等殖成交系統

檔案名稱：格式 2 (債券等殖成交資訊)

record 長度：47

項目名稱	屬性	長度	說明	備註
ESC-CODE	X(01)	1	(ASCII 27)	
廣播序號	9(8)	4	PACK BCD	每日債券系統所有格式依傳出順序混合編製(由00000001起編)
廣播時間	9(6)	3	PACK BCD (HHMMSS)	廣播時間(時分秒)
格式代碼	X(02)	2	"02"	
債券代碼	X(07)	7		
成交時間	9(08)	4	PACK BCD (HHMMSSmm) 刪除或修改時為 0	
成交殖利率	9(4)V9(4)	4	PACK BCD 最近成交殖利率 刪除時為 0 修改時為新修改值	(註 1.)
成交百元價	9(4)V9(4)	4	PACK BCD 最近成交百元價 刪除時為 0 修改時為新修改值	
存續期間	9(4)V9(4)	4	PACK BCD 存續期間(年) 刪除時為 0 修改時為新修改值	
累計成交量	9(06)	3	PACK BCD 以成交單位為計算基礎	刪除或修改時為刪除 修改後之最新計算結果
累計成交金額	9(10)	5	PACK BCD 單位:萬元	除息價 刪除或修改時為刪除 修改後之最新計算結果
成交序號	9(6)	3	PACK BCD	成交記錄編號(GTSM 編製), 刪除或修改時 為原成交序號
CHECK SUM	X(01)	1	將第 2 個 Byte 起至本欄 位前一個 Byte 止, 每個 Byte 中各 bit 之 XOR 值 記錄至本欄位	
TERMINAL-CODE	X(02)	2	(HEXACODE:0D 0A)	

註：1. 傳輸內容為電腦議價『公開報價(對 70 家以上報價者)』之成交資料

2. 若為交換公債或國際債券，則「成交殖利率」固定為 0 (不代表刪除)

系統名稱：債券等殖成交系統  
 檔案名稱：格式 3 (五分鐘行情)  
 record 長度：39

項目名稱	屬性	長度	說明	備註
ESC-CODE	X(01)	1	(ASCII 27)	
廣播序號	9(8)	4	PACK BCD	每日債券系統所有格式依傳出順序混合編製(由 00000001 起編)
廣播時間	9(6)	3	PACK BCD (HHMMSS)	廣播時間(時分秒)
格式代碼	X(02)	2	"03"	
債券代碼	X(07)	7		
時間	X(4)	4	HHMM	
最高殖利率或百元價	9(4)V9(4)	4	PACK BCD 當日市場最高殖利率或百元價	或百元價
最低殖利率或百元價	9(4)V9(4)	4	PACK BCD 當日市場最低殖利率或百元價	或百元價
平均殖利率或百元價	9(4)V9(4)	4	PACK BCD 每5分鐘平均殖利率或百元價	只含每5分鐘內之平均殖利率或百元價
累計成交量	9(06)	3	PACK BCD 以成交單位為計算基礎	只含每5分鐘內之累計
CHECK SUM	X(01)	1	將第2個Byte起至本欄位前一個Byte止,每個Byte中各bit之XOR值記錄至本欄位	
TERMINAL-CODE	X(02)	2	(HEXACODE:0D 0A)	

註：1. 傳輸內容為電腦議價『公開報價(對70家以上報價者)』之每五分鐘成交行情

系統名稱：債券等殖成交系統  
 檔案名稱：格式 4 (收盤行情)  
 record 長度：78

項目名稱	屬性	長度	說明	備註
ESC-CODE	X(01)	1	(ASCII 27)	
廣播序號	9(8)	4	PACK BCD	每日所有債券格式依傳出順序混合編製(由00000001起)
廣播時間	9(6)	3	PACK BCD (HHMMSS)	廣播時間(時分秒)
格式代碼	X(02)	2	"04"	
債券代碼	X(07)	7		
(電腦議價)開盤殖利率或百元價	9(4)V9(4)	4	PACK BCD	9:05 平均殖利率或百元價
(電腦議價)最高殖利率或百元價	9(4)V9(4)	4	PACK BCD	殖利率或百元價
(電腦議價)最低殖利率或百元價	9(4)V9(4)	4	PACK BCD	殖利率或百元價
(電腦議價)收盤殖利率或百元價	9(4)V9(4)	4	PACK BCD	最後 5 分鐘平均殖利率或百元價
(電腦議價)平均殖利率或百元價	9(4)V9(4)	4	PACK BCD	殖利率或百元價
(電腦議價)總成交量	9(06)	3	PACK BCD	以成交單位為計算基礎
(電腦議價)總成交金額	9(10)	5	PACK BCD	單位:萬元
(比對交易)最高殖利率或百元價	9(4)V9(4)	4	PACK BCD	殖利率或百元價
(比對交易)最低殖利率或百元價	9(4)V9(4)	4	PACK BCD	殖利率或百元價
(比對交易)平均殖利率或百元價	9(4)V9(4)	4	PACK BCD	殖利率或百元價
(比對交易)總成交量	9(06)	3	PACK BCD	以成交單位為計算基礎
(比對交易)總成交金額	9(10)	5	PACK BCD	單位:萬元
(等殖)總成交量	9(08)	4	PACK BCD	電腦議價 + 比對交易
(等殖)總成交金額	9(12)	6	PACK BCD 電腦議價 + 比對交易	單位:萬元
CHECK SUM	X(01)	1	將第 2 個 Byte 起至本欄位前一個 Byte 止, 每個 Byte 中各 bit 之 XOR 值記錄至本欄位	
TERMINAL-CODE	X(02)	2	(HEXACODE:0D 0A)	

註: 1. 13:32 - 14:00 傳輸內容僅含電腦議價『公開報價(對 70 家以上報價者)』之成交資料。

2. 16:30 - 17:00 傳輸內容含當日所有成交資料(含刪除及修改之結果)

系統名稱：債券等殖成交系統

檔案名稱：格式 5 (全體市場統計)(國內公債，新台幣)

record 長度：39

項目名稱	屬性	長度	說明	備註
ESC-CODE	X(01)	1	(ASCII 27)	
廣播序號	9(8)	4	PACK BCD	每日債券系統所有格式依傳出順序混合編製(由00000001起編)
廣播時間	9(6)	3	PACK BCD (HHMMSS)	廣播時間(時分秒)
格式代碼	X(02)	2	"05"	
(電腦議價)總成交量	9(06)	3	PACK BCD	以成交單位為計算基礎
(電腦議價)總成交金額	9(10)	5	PACK BCD	單位:萬元
(比對交易)總成交量	9(06)	3	PACK BCD	以成交單位為計算基礎
(比對交易)總成交金額	9(10)	5	PACK BCD	單位:萬元
總成交量	9(08)	4	PACK BCD 電腦議價 + 比對交易	
總成交金額	9(12)	6	PACK BCD 電腦議價 + 比對交易	除息價 單位:萬元
CHECK SUM	X(01)	1	將第2個Byte起至本欄位前一個Byte止,每個Byte中各bit之XOR值記錄至本欄位	
TERMINAL-CODE	X(02)	2	(HEXACODE:0D 0A)	

- 註：1. 09:05 - 13:31 傳輸內容含當日所有成交資料(含刪除及修改之結果)
2. 13:32 - 14:00 傳輸內容僅含電腦議價『公開報價(對70家以上報價者)』之成交資料
3. 16:30 - 17:00 傳輸內容含當日所有成交資料(含刪除及修改之結果)

系統名稱：「債券等殖成交系統」及「固定收益證券交易系統」

檔案名稱：格式 6 (公告資訊)

record 長度：96

項目名稱	屬性	長度	說明	備註
ESC-CODE	X(01)	1	(ASCII 27)	
廣播序號	9(8)	4		每日債券系統所有格式依傳出順序混合編製(由 00000001 起編)
廣播時間	9(6)	3	PACK BCD (HHMMSS)	廣播時間(時分秒)
格式代碼	X(02)	2	"06"	
公告主序號 (9999)	9(04)	2	PACK BCD 例:'0001', '0002'	由 0001 開始
公告子序號 (99)	9(02)	1	PACK BCD '01': 公告主旨 '02'-'99': 其餘公告內容	由 01 開始
公告類別	X(02)	2	'01' - 開始交易 '02' - 停止交易 '03' - 恢復交易 '04' - 終止交易 '05' - 債券自營商 '06' - 其他 '99' - 緊急公告	
債券代號	X(07)	7	可空白(如:市場性公告)	
公告開始日期	9(08)	4	PACK BCD	西元年月日 YYYYMMDD
公告終止日期	9(08)	4	PACK BCD	西元年月日 YYYYMMDD
相關公告序號	9(04)	2	PACK BCD	相關公告主序號
公告內容	X(60)	60		
子序號結束註記	X(01)	1	'1': 最末筆 '0': 非最末筆 公告子序號	
CHECK SUM	X(01)	1	將第 2 個 Byte 起至本欄位前一個 Byte 止, 每個 Byte 中各 bit 之 XOR 值記錄至本欄位	
TERMINAL-CODE	X(02)	2	(HEXACODE:0D 0A)	



系統名稱：債券等殖成交系統

檔案名稱：格式 8 (電腦議價最佳 6 筆報價資訊)

record 長度：80

項目名稱	屬性	長度	說明	備註
ESC-CODE	X(01)	1	(ASCII 27)	
廣播序號	9(8)	4	PACK BCD	每日債券系統所有格式依傳出順序混合編製(由 00000001 起編)
廣播時間	9(6)	3	PACK BCD (HHMMSS)	廣播時間(時分秒)
格式代碼	X(02)	2	"08"	
債券代碼	X(07)	7		
資料產生時間	9(08)	4	PACK BCD	HHMMSSmm
報價類別	X(1)	1	R - 參考報價 F - 確定報價	
買賣別	X(1)	1	B - 買 S - 賣	
Rank 1 殖利率或百元價	9(4)V9(4)	4	PACK BCD 若無則補 0	顯示殖利率或百元價
數量	9(1)	1	(保留)	
證券商代號	X(4)	4	如果為隱名報價,則此欄位為 4 碼 'X'	隱名報價則顯示 XXXX
Rank 2 殖利率或百元價	9(4)V9(4)	4	PACK BCD 若無則補 0	顯示殖利率或百元價
數量	9(1)	1	(保留)	
證券商代號	X(4)	4	如果為隱名報價,則此欄位為 4 碼 'X'	隱名報價則顯示 XXXX
Rank 3 殖利率或百元價	9(4)V9(4)	4	PACK BCD 若無則補 0	顯示殖利率或百元價
數量	9(1)	1	(保留)	
證券商代號	X(4)	4	如果為隱名報價,則此欄位為 4 碼 'X'	隱名報價則顯示 XXXX
Rank 4 殖利率或百元價	9(4)V9(4)	4	PACK BCD 若無則補 0	顯示殖利率或百元價
數量	9(1)	1	(保留)	
證券商代號	X(4)	4	如果為隱名報價,則此欄位為 4 碼 'X'	隱名報價則顯示 XXXX
Rank 5 殖利率或百元價	9(4)V9(4)	4	PACK BCD 若無則補 0	顯示殖利率或百元價
數量	9(1)	1	(保留)	
證券商代號	X(4)	4	如果為隱名報價,則此欄位為 4 碼 'X'	隱名報價則顯示 XXXX
Rank 6 殖利率或百元價	9(4)V9(4)	4	PACK BCD 若無則補 0	顯示殖利率或百元價
數量	9(1)	1	(保留)	

證券商代號	X(4)	4	如果為隱名報價,則此欄位為 4 碼 'X'	隱名報價則顯示 XXXX
CHECK SUM	X(01)	1	將第 2 個 Byte 起至本欄位前一個 Byte 止,每個 Byte 中各 bit 之 XOR 值記錄至本欄位	
TERMINAL-CODE	X(02)	2	(HEXACODE:0D 0A)	

註: 1. 傳輸內容為電腦議價『公開報價(對 70 家以上報價者)』資料

系統名稱：「債券等殖成交系統」

檔案名稱：格式 12 (處所議價最佳 6 筆報價資訊)

record 長度：79

項目名稱	屬性	長度	說明	備註
ESC-CODE	X(01)	1	(ASCII 27)	
廣播序號	9(8)	4	PACK BCD	每日債券系統所有格式依傳出順序混合編製(由 00000001 起編)
廣播時間	9(6)	3	PACK BCD (HHMMSS)	廣播時間(時分秒)
格式代碼	X(02)	2	"12"	
債券代碼	X(07)	7		
資料產生時間	9(08)	4	PACK BCD	HHMMSSmm
買賣別	X(1)	1	B - 買 S - 賣	
Rank 1 價格	9(4)V9(4)	4	PACK BCD	若無此價格, 則補 0
價格類別	9(1)	1	'0'-殖利率 '1'-百元價	
證券商代號	X(4)	4		
Rank 2 價格	9(4)V9(4)	4	PACK BCD	若無此價格, 則補 0
價格類別	9(1)	1	'0'-殖利率 '1'-百元價	
證券商代號	X(4)	4		
Rank 3 價格	9(4)V9(4)	4	PACK BCD	若無此價格, 則補 0
價格類別	9(1)	1	'0'-殖利率 '1'-百元價	
證券商代號	X(4)	4		
Rank 4 價格	9(4)V9(4)	4	PACK BCD	若無此價格, 則補 0
價格類別	9(1)	1	'0'-殖利率 '1'-百元價	
證券商代號	X(4)	4		
Rank 5 價格	9(4)V9(4)	4	PACK BCD	若無此價格, 則補 0
價格類別	9(1)	1	'0'-殖利率 '1'-百元價	
證券商代號	X(4)	4		
Rank 6 價格	9(4)V9(4)	4	PACK BCD	若無此價格, 則補 0
價格類別	9(1)	1	'0'-殖利率 '1'-百元價	
證券商代號	X(4)	4		
CHECK SUM	X(01)	1	將第 2 個 Byte 起至本欄位前一個 Byte 止, 每個 Byte 中各 bit 之 XOR 值記錄至本欄位	
TERMINAL-CODE	X(02)	2	(HEXACODE:0D 0A)	

系統名稱：「債券等殖成交系統」

檔案名稱：格式 13 (公債指標[數]資料)

record 長度：50

項目名稱	屬性	長度	說明	備註
ESC-CODE	X(01)	1	(ASCII 27)	
廣播序號	9(8)	4	PACK BCD	每日債券系統所有格式依傳出順序混合編製(由 00000001 起編)
廣播時間	9(6)	3	PACK BCD (HHMMSS)	廣播時間(時分秒)
格式代碼	X(02)	2	"13"	
計算時間	9(4)	2	PACK BCD HHMM	09:00 前 : 0000 09:00 後(含): 時分 收盤(末筆) : 9999 當日指數結算: 9998(參看附註五)
前一營業日價格指數或指標(數)利率	9(6)V9(2) / 9(4)V9(4)	4	PACK BCD	前一營業日資料 參看附註一
指標(數)代碼	X(2)	2		"01": 十年期公債指標 "02": 公債指數
價格指數或指標(數)利率	9(6)V9(2) / 9(4)V9(4)	4	PACK BCD	參看附註一
累計成交量	9(06)	3	PACK BCD (每筆面額 5000 萬)	至計算時間之總累計值, 參看附註三
指(標)數日期	9(8)	4	PACK BCD (YYYYMMDD)	
收益指數	9(6)V9(2)	4	PACK BCD	參看附註二
前一營業日收益指數	9(6)V9(2)	4	PACK BCD	前一營業日資料 參看附註二
保留	X(10)	10	預留欄位	預留(填入空白)
CHECK SUM	X(01)	1	將第 2 個 Byte 起至本欄位前一個 Byte 止, 每個 Byte 中各 bit 之 XOR 值記錄至本欄位	
TERMINAL-CODE	X(02)	2	(HEXACODE:0D 0A)	

註：

1. 依指標(數)代碼不同代表不同之意義如下：

(A)代碼為「01」時, 代表每 5 分鐘平均指標利率, 只含每 5 分鐘內之平均, 屬性為 9(4)V9(4)。[9:00 開盤前則為前一營業日指標利率]

(B)代碼為「02」時, 代表公債「價格指數」, 屬性為 9(6)V9(2)。

2. 當指標(數)代碼為「01」時, 本欄項之值為 0。

3. 當指標(數)代碼為「02」時，本欄項之值為0。
4. 每日16:10後，可於本中心『盤後資訊網際網路下載服務』(網址：[intd.gretai.org.tw](http://intd.gretai.org.tw))下載當日「公債指標(數)日行情檔」(DIDXRATE.DATA)，檔案格式如下。如有疑義，請洽本中心王承美專員(電話：02-23666163)。
5. 每日16:00後系統結算完畢，會再送出供次日營業日使用之公債指數(指數代碼=『02』)最新資料，計算時間以「9998」代表。

檔案說明	公債指標(數)日行情檔		檔案名稱	DIDXRATE.DATA	長度(bytes)	60
序號	項目名稱	欄位代號	長度	型態	備註	
1	計算時間	CAL-TIME	4	9(4)	說明備註同格式13	
2	前一營業日價格指數或指標(數)利率	PREV-INDEX-RATE	8	9(6)V9(2)/ 9(4)V9(4)	說明備註同格式13	
3	指標(數)代碼	INDEX-CODE	2	X(2)	說明備註同格式13	
4	價格指數或指標(數)利率	INDEX-RATE	8	9(6)V9(2)/ 9(4)V9(4)	說明備註同格式13	
5	累計成交量	MATCH-COUNT	6	9(6)	說明備註同格式13	
6	指(標)數日期	INDEX-DATE	8	9(8)	說明備註同格式13	
7	收益指數	INDEX-A	8	9(6)V9(2)	說明備註同格式13	
8	前一營業日收益指數	PREV-INDEX-A	8	9(6)V9(2)	說明備註同格式13	
9	保留	RESERVED	6	X(6)	填入空白	
10	換行符號	TERMINAL-CODE	2	X(2)	0x0D + 0x0A	

附註：1. 型態：9：數字 X：文數字  
2. 另有「首筆」及「末筆」格式如下：  
首筆資料內容：ZERO(50)+資料日期(8)+換行符號(2)  
末筆資料內容：ZERO(52)+筆數(6)+換行符號(2)

系統名稱：債券等殖成交系統

檔案名稱：格式 14 (國際債券全體市場統計)

record 長度：41

項目名稱	屬性	長度	說明	備註
ESC-CODE	X(01)	1	(ASCII 27)	
廣播序號	9(8)	4	PACK BCD	每日債券系統所有格式依傳出順序混合編製(由00000001起編)
廣播時間	9(6)	3	PACK BCD (HHMMSS)	廣播時間(時分秒)
格式代碼	X(02)	2	"14"	
外幣幣別	X(02)	2		"08":美元 "09":日元 "10":歐元 "11":澳幣 "12":人民幣
(電腦議價)總成交量	9(06)	3	PACK BCD	以成交單位為計算基礎
(電腦議價)總成交金額	9(10)	5	PACK BCD	單位:萬元
(比對交易)總成交量	9(06)	3	PACK BCD	以成交單位為計算基礎
(比對交易)總成交金額	9(10)	5	PACK BCD	單位:萬元
總成交量	9(08)	4	PACK BCD 電腦議價 + 比對交易	
總成交金額	9(12)	6	PACK BCD 電腦議價 + 比對交易	除息價 單位:萬元
CHECK SUM	X(01)	1	將第2個Byte起至本欄位前一個Byte止,每個Byte中各bit之XOR值記錄至本欄位	
TERMINAL-CODE	X(02)	2	(HEXACODE:0D 0A)	

- 註：1. 09:05 - 13:31 傳輸內容含當日所有成交資料(含刪除及修改之結果)
1. 13:32 - 14:00 傳輸內容僅含電腦議價『公開報價(對70家以上報價者)』之成交資料
3. 16:30 - 17:00 傳輸內容含當日所有成交資料(含刪除及修改之結果)

系統名稱：債券等殖成交系統

檔案名稱：格式 15 (全體市場統計)(其他債券，新台幣)

record 長度：39

項目名稱	屬性	長度	說明	備註
ESC-CODE	X(01)	1	(ASCII 27)	
廣播序號	9(8)	4	PACK BCD	每日債券系統所有格式依傳出順序混合編製(由00000001起編)
廣播時間	9(6)	3	PACK BCD (HHMMSS)	廣播時間(時分秒)
格式代碼	X(02)	2	"15"	
(電腦議價)總成交量	9(06)	3	PACK BCD	以成交單位為計算基礎
(電腦議價)總成交金額	9(10)	5	PACK BCD	單位:萬元
(比對交易)總成交量	9(06)	3	PACK BCD	以成交單位為計算基礎
(比對交易)總成交金額	9(10)	5	PACK BCD	單位:萬元
總成交量	9(08)	4	PACK BCD 電腦議價 + 比對交易	
總成交金額	9(12)	6	PACK BCD 電腦議價 + 比對交易	除息價 單位:萬元
CHECK SUM	X(01)	1	將第2個Byte起至本欄位前一個Byte止,每個Byte中各bit之XOR值記錄至本欄位	
TERMINAL-CODE	X(02)	2	(HEXACODE:0D 0A)	

- 註：1. 09:05 - 13:31 傳輸內容含當日所有成交資料(含刪除及修改之結果)
2. 13:32 - 14:00 傳輸內容僅含電腦議價『公開報價(對70家以上報價者)』之成交資料
3. 16:30 - 17:00 傳輸內容含當日所有成交資料(含刪除及修改之結果)

## 伍、興櫃資料格式說明

系統名稱：興櫃股票電腦議價點選系統即時交易資訊傳輸  
 檔案名稱：格式一 總長度：73  
 中文名稱：股票基本資料

項目名稱	屬性	長度	說明	備註
ESC-CODE	X(1)	1	( ASCII 27 )	
廣播序號	9(8)	4	PACK BCD	每日興櫃股票所有格式依傳出順序混合編製(由00000001起編)
廣播時間	9(6)	3	PACK BCD (HHMMSS)	廣播時間(時分秒 HHMMSS)
格式代碼	X(2)	2	"R1"	
股票代號	X(6)	6		
中文簡稱	X(16)	16		
英文簡稱	X(16)	16		
產業類別	X(2)	2	註二	
股票數量	9(12)	6	PACK BCD	發行股數(單位：股)
前日均價	9(5)v9(4)	5	PACK BCD	前一營業日加權平均價(元)
指數採樣註記	X(1)	1	Y：指數採樣樣本 N：非指數採樣樣本	
交易狀態	X(1)	1	1：開始交易 2：暫停交易 3：恢復交易 4：終止交易	
狀態發生日期	9(8)	4	PACK BCD yyyymmdd(西元年)	例：2001年8月28日為20010828 給付結算日期在[本欄所指日期]及以後發生者
傳輸序號	9(6)	3	PACK BCD	
CHECK SUM	X(1)	1	將第2個Byte起至本欄位前一個Byte止,每個Byte中各bit之XOR值記錄至本欄位	
TERMINAL-CODE	X(2)	2	(HEXACODE:0D 0A)	

註一：本格式分為兩個時段傳送，分別是：

1. 17:01 - 17:30 傳送異動之興櫃股票基本資料。
2. 08:30 - 08:59 傳送所有興櫃股票基本資料。

註二：產業類別代碼表：



代碼	股票類別	代碼	股票類別	代碼	股票類別	代碼	股票類別
02	食品工業	03	塑膠工業	04	紡織纖維	05	電機機械
06	電器電纜	08	玻璃陶瓷	10	鋼鐵工業	11	橡膠工業
14	建材營造	15	航運業	16	觀光事業	17	金融業
18	貿易百貨	20	其他	21	化學工業	22	生技醫療業
23	油電燃氣業	24	半導體業	25	電腦及週邊設備業	26	光電業
27	通信網路業	28	電子零組件業	29	電子通路業	30	資訊服務業
31	其他電子業	32	文化創意業	33	農業科技業	80	管理股票
34	電子商務						

說明：（陰影部分為本次異動）

註三：首日掛牌之興櫃股票其前日均價為0。

系統名稱：興櫃股票電腦議價點選系統即時交易資訊傳輸

檔案名稱：格式四 總長度：71

中文名稱：股票報價揭示資料

項目名稱	屬性	長度	說明	備註
ESC-CODE	X(1)	1	( ASCII 27 )	
廣播序號	9(8)	4	PACK BCD	每日興櫃股票所有格式依傳出順序混合編製(由00000001起編)
廣播時間	9(6)	3	PACK BCD (HHMMSS)	廣播時間(時分秒)
格式代碼	X(2)	2	"R4"	
股票代號	X(6)	6		
資料產生時間	9(8)	4	PACK BCD (時、分、秒、十毫秒)	例：9時3分20秒30毫秒 例：09032003
價格種類	X(1)	1	B：為報最佳買價 S：為報最佳賣價	
總家數	9(3)	3		表在此價格種類下之推薦券商總家數，如超過四家，則傳送第二筆資料。
最佳價格	9(5)v9(4)	5	PACK BCD	例：123456789 表示 12345.6789 元
總數量	9(8)	4	PACK BCD (單位：股)	此最佳價格下之總數量
推薦證券商代號	X(4)	4		
數量	9(8)	4	PACK BCD (單位：股)	推薦券商於此價格下之數量
推薦證券商代號	X(4)	4		
數量	9(8)	4	PACK BCD (單位：股)	推薦券商於此價格下之數量
推薦證券商代號	X(4)	4		
數量	9(8)	4	PACK BCD (單位：股)	推薦券商於此價格下之數量
推薦證券商代號	X(4)	4		
數量	9(8)	4	PACK BCD (單位：股)	推薦券商於此價格下之數量
傳輸序號	9(6)	3	PACK BCD	
CHECK SUM	X(1)	1	將第2個Byte起至本欄位前一個Byte止，每個Byte中各bit之XOR值記錄至本欄位	
TERMINAL-CODE	X(2)	2	(HEXACODE:0D 0A)	

系統名稱：興櫃股票電腦議價點選系統即時交易資訊傳輸  
 檔案名稱：格式五 總長度：64  
 中文名稱：股票成交揭示資料

項目名稱	屬性	長度	說明	備註
ESC-CODE	X(1)	1	( ASCII 27 )	
廣播序號	9(8)	4	PACK BCD	每日興櫃股票所有格式依傳出順序混合編製(由00000001起編)
廣播時間	9(6)	3	PACK BCD (HHMMSS)	廣播時間(時分秒)
格式代碼	X(2)	2	"R5"	
股票代號	X(6)	6		
成交回報時間	9(12)	6	PACK BCD 成交刪除或修改時為0	例：上午9時3分20秒30 毫秒為090320030000
*成交價	9(5)v9(4)	5	PACK BCD 成交刪除時為0	例：123456789表示 12345.6789元 (參閱附註*)
成交價買賣別	X(1)	1	此筆成交為投資人(委託)買進(B)或賣出(S)	投資人(委託)買進：'B' 投資人(委託)賣出：'S' (成交刪除或修改此欄位不變，為原始成交價買賣別)
*成交數量	9(8)	4	PACK BCD	成交刪除時為餘量(0)(單位：股) (參閱附註*)
*累計成交金額	9(12)	6	PACK BCD	(參閱附註*)
*累計成交數量	9(12)	6	PACK BCD	單位：股(參閱附註*)
系統成交序號	9(8)	4	PACK BCD 由00000001開始編號	成交刪除或修改時為原成交序號
成交時最佳買進報價	9(5)v9(4)	5	PACK BCD 成交刪除或修改或無報價時為0	例：123456789表示 12345.6789元
成交時最佳賣出報價	9(5)v9(4)	5	PACK BCD 成交刪除或修改或無報價時為0	例：123456789表示 12345.6789元
傳輸序號	9(6)	3	PACK BCD	

CHECK SUM	X(1)	1	將第 2 個 Byte 起至本欄位前一個 Byte 止, 每個 Byte 中各 bit 之 XOR 值記錄至本欄位	
TERMINAL-CODE	X(2)	2	(HEXACODE:0D 0A)	

註\*:

成交刪除或修改時均為成交修改或刪除後之結果(新數量或新價格)

系統名稱：興櫃股票電腦議價點選系統即時交易資訊傳輸  
 檔案名稱：格式六 總長度：38  
 中文名稱：市場委託統計資料

項目名稱	屬性	長度	說明	備註
ESC-CODE	X(1)	1	( ASCII 27 )	
廣播序號	9(8)	4	PACK BCD	每日興櫃股票所有格式依傳出順序混合編製(由00000001起編)
廣播時間	9(6)	3	PACK BCD (HHMMSS)	廣播時間(時分秒)
格式代碼	X(2)	2	"R6"	
委託統計時間	9(4)	2	PACK BCD	例：1005(時分)
委託總買進數量	9(12)	6	PACK BCD	單位：股
委託總賣出數量	9(12)	6	PACK BCD	單位：股
委託總買進筆數	9(8)	4	PACK BCD	
委託總賣出筆數	9(8)	4	PACK BCD	
傳輸序號	9(6)	3	PACK BCD	
CHECK SUM	X(1)	1	將第 2 個 Byte 起至本欄位前一個 Byte 止, 每個 Byte 中各 bit 之 XOR 值記錄至本欄位	
TERMINAL-CODE	X(2)	2	(HEXACODE:0D 0A)	

系統名稱：興櫃股票電腦議價點選系統即時交易資訊傳輸  
 檔案名稱：格式七 總長度：42  
 中文名稱：市場成交統計資料

項目名稱	屬性	長度	說明	備註
ESC-CODE	X(1)	1	( ASCII 27 )	
廣播序號	9(8)	4	PACK BCD	每日興櫃股票所有格式依傳出順序混合編製(由00000001起編)
廣播時間	9(6)	3	PACK BCD (HHMMSS)	廣播時間(時分秒)
格式代碼	X(2)	2	"R7"	
成交統計時間	9(4)	2	PACK BCD	例：下午 1 點 20 分 例：1320(時分)
成交總金額	9(12)	6	PACK BCD (大盤)	
成交總數量	9(12)	6	PACK BCD (大盤)	單位：股
成交總筆數	9(8)	4	PACK BCD (大盤)	
興櫃指數	9(8)	4	PACK BCD	9(6)v9(2)
前一營業日興櫃指數	9(8)	4	PACK BCD	9(6)v9(2)
傳輸序號	9(6)	3	PACK BCD	
CHECK SUM	X(1)	1	將第 2 個 Byte 起至本欄位前一個 Byte 止, 每個 Byte 中各 bit 之 XOR 值記錄至本欄位	
TERMINAL-CODE	X(2)	2	(HEXACODE:0D 0A)	

系統名稱：興櫃股票電腦議價點選系統即時交易資訊傳輸  
 檔案名稱：格式八 總長度：56  
 中文名稱：個股成交統計資料

項目名稱	屬性	長度	說明	備註
ESC-CODE	X(1)	1	( ASCII 27 )	
廣播序號	9(8)	4	PACK BCD	每日興櫃股票所有格式依傳出順序混合編製(由00000001起編)
廣播時間	9(6)	3	PACK BCD (HHMMSS)	廣播時間(時分秒)
格式代碼	X(2)	2	"R8"	
股票代號	X(6)	6		
統計類別	X(1)	1	1：盤中資訊 2：盤後資訊 3：保留	
成交統計時間	9(4)	2	PACK BCD	例：下午 1 點 20 分 例：1320(時分)
最高價	9(5)v9(4)	5	PACK BCD	例：123456789 表示 12345.6789 元
最低價	9(5)v9(4)	5	PACK BCD	例：123456789 表示 12345.6789 元
今日均價	9(5)v9(4)	5	PACK BCD	例：123456789 表示 12345.6789 元 係指點選系統所有成交資料之均價
成交總金額	9(12)	6	PACK BCD	
成交總數量	9(12)	6	PACK BCD	單位：股
成交總筆數	9(8)	4	PACK BCD	
傳輸序號	9(6)	3	PACK BCD	
CHECK SUM	X(1)	1	將第 2 個 Byte 起至本欄位前一個 Byte 止, 每個 Byte 中各 bit 之 XOR 值記錄至本欄位	
TERMINAL-CODE	X(2)	2	(HEXACODE:0D 0A)	

系統名稱：興櫃股票電腦議價點選系統即時交易資訊傳輸  
 檔案名稱：格式九 總長度：98  
 中文名稱：公告事項

項目名稱	屬性	長度	說明	備註
ESC-CODE	X(1)	1	( ASCII 27 )	
廣播序號	9(8)	4	PACK BCD	每日興櫃股票所有格式依傳出順序混合編製(由00000001起編)
廣播時間	9(6)	3	PACK BCD (HHMMSS)	廣播時間(時分秒)
格式代碼	X(2)	2	"R9"	
公告主序號 (9999)	9(4)	2	PACK BCD	由 0001 開始
公告子序號 (99)	9(2)	1	PACK BCD '01' : 公告主旨 '02' - '99' : 其餘內容	同一公告下，公告內容長度超過 60 個 Byte 時，以不同之內容序號分段公告內容
公告類別	X(2)	2	"01" - 開始交易 "02" - 暫停交易 "03" - 恢復交易 "04" - 終止交易 "05" - 推薦券商異動 "06" - 其他 "99" - 緊急公告	(v2.0 新增)
股票代號	X(6)	6	可空白 (如：市場性公告)	如公告內容不歸屬任一股票，則其股票代號以六位空白表示
公告開始日期	9(8)	4	PACK BCD 西元年月日, YYYYYMDD	(v2.0 新增)
公告終止日期	9(8)	4	PACK BCD 西元年月日, YYYYYMDD	(v2.0 新增)
相關公告序號	9(4)	2	PACK BCD 相關公告主序號	此序號為與此則公告相關之公告序號
公告內容	X(60)	60		
子序號結束註記	X(1)	1	'1' : 末筆 '0' : 非末筆	(v2.0 新增)
傳輸序號	9(6)	3	PACK BCD	
CHECK SUM	X(1)	1	將第 2 個 Byte 起至本欄位前一個 Byte 止, 每個 Byte 中各 bit 之 XOR 值記錄至本欄位	
TERMINAL-CODE	X(2)	2	(HEXACODE:0D 0A)	



系統名稱：興櫃股票電腦議價點選系統即時交易資訊傳輸  
 檔案名稱：格式十二 總長度：40  
 中文名稱：商品市場委託統計資料

項目名稱	屬性	長度	說明	備註
ESC-CODE	X(1)	1	( ASCII 27 )	
廣播序號	9(8)	4	PACK BCD	每日興櫃股票所有格式依傳出順序混合編製(由00000001起編)
廣播時間	9(6)	3	PACK BCD (HHMMSS)	廣播時間(時分秒)
格式代碼	X(2)	2	"RC"	
委託統計時間	9(4)	2	PACK BCD	例：1005(時分)
商品類別	X(2)	2		請參閱檔案 E04 註四：商品類別代碼表
委託總買進數量	9(12)	6	PACK BCD	單位：數量單位依商品類別而異。例如： 1. 興櫃股票 - 股 2. 基金 - 受益憑證單位 3. 黃金 - 交易單位
委託總賣出數量	9(12)	6	PACK BCD	單位：(同上說明)
委託總買進筆數	9(8)	4	PACK BCD	
委託總賣出筆數	9(8)	4	PACK BCD	
傳輸序號	9(6)	3	PACK BCD	
CHECK SUM	X(1)	1	將第 2 個 Byte 起至本欄位前一個 Byte 止, 每個 Byte 中各 bit 之 XOR 值記錄至本欄位	
TERMINAL-CODE	X(2)	2	(HEXACODE:0D 0A)	

系統名稱：興櫃股票電腦議價點選系統即時交易資訊傳輸  
 檔案名稱：格式十三 總長度：45  
 中文名稱：商品市場成交統計資料

項目名稱	屬性	長度	說明	備註
ESC-CODE	X(1)	1	( ASCII 27 )	
廣播序號	9(8)	4	PACK BCD	每日興櫃股票所有格式依傳出順序混合編製(由00000001起編)
廣播時間	9(6)	3	PACK BCD (HHMMSS)	廣播時間(時分秒)
格式代碼	X(2)	2	"RD"	
成交統計時間	9(4)	2	PACK BCD	例：下午 1 點 20 分 例：1320(時分)
商品類別	X(2)	2		請參閱檔案 E04 註四：商品類別代碼表
成交總金額	9(14)	7	PACK BCD (大盤)	
成交總數量	9(12)	6	PACK BCD (大盤)	單位：數量單位依商品類別而異。例如： 1. 興櫃股票 - 股 2. 基金 - 受益憑證單位 3. 黃金 - 交易單位
成交總筆數	9(8)	4	PACK BCD (大盤)	
興櫃指數	9(8)	4	PACK BCD	9(6)v9(2)
前一營業日興櫃指數	9(8)	4	PACK BCD	9(6)v9(2)
傳輸序號	9(6)	3	PACK BCD	
CHECK SUM	X(1)	1	將第 2 個 Byte 起至本欄位前一個 Byte 止, 每個 Byte 中各 bit 之 XOR 值記錄至本欄位	
TERMINAL-CODE	X(2)	2	(HEXACODE:0D 0A)	

系統名稱：興櫃股票電腦議價點選系統即時交易資訊傳輸  
 檔案名稱：格式十四 總長度：26  
 中文名稱：當日盤中暫停/恢復交易資料

項目名稱	屬性	長度	說明	備註
ESC-CODE	X(1)	1	( ASCII 27 )	
廣播序號	9(8)	4	PACK BCD	每日興櫃股票所有格式依傳出順序混合編製(由00000001起編)
廣播時間	9(6)	3	PACK BCD (HHMMSS)	廣播時間(時分秒)
格式代碼	X(2)	2	"RE"	
股票代號	X(6)	6		
暫停交易時間	9(6)	3	PACK BCD (HHMMSS)	當日暫停交易時間
恢復交易時間	9(6)	3	PACK BCD (HHMMSS)	當時恢復交易時間
註記	X(1)	1	空白	
CHECK SUM	X(1)	1	將第 2 個 Byte 起至本欄位前一個 Byte 止, 每個 Byte 中各 bit 之 XOR 值記錄至本欄位	
TERMINAL-CODE	X(2)	2	(HEXACODE:0D 0A)	

註 1：盤中某檔興櫃股票發生暫停/恢復交易時，將即時發送此格式，之後每十分鐘循環發送一次。

註 2：盤中暫停交易至收盤，則恢復交易時間為 999999。

系統名稱：興櫃股票電腦議價點選系統即時交易資訊傳輸  
 檔案名稱：格式十五 總長度：72  
 中文名稱：個股推薦券商（造市商）最佳五檔報價

項目名稱	屬性	長度	說明	備註
ESC-CODE	X(1)	1	( ASCII 27 )	
廣播序號	9(8)	4	PACK BCD	每日興櫃股票所有格式依傳出順序混合編製(由00000001起編)
廣播時間	9(6)	3	PACK BCD (HHMMSS)	廣播時間(時分秒)
格式代碼	X(2)	2	"RF"	
股票代號	X(6)	6		
資料產生時間	9(8)	4	PACK BCD (時、分、秒、十毫秒)	例：上午9時3分20秒30 毫秒為09032003(時分秒十 毫秒)
買賣別	X(1)	1	B：買進報價 S：賣出報價	
Rank 1 價格	9(5)v9(4)	5	PACK BCD	例：123456789 表示 12345.6789 元
Rank 1 數量	9(8)	4	PACK BCD 單位：股	不足位補0
Rank 2 價格	9(5)v9(4)	5	PACK BCD	例：123456789 表示 12345.6789 元
Rank 2 數量	9(8)	4	PACK BCD 單位：股	不足位補0
Rank 3 價格	9(5)v9(4)	5	PACK BCD	例：123456789 表示 12345.6789 元
Rank 3 數量	9(8)	4	PACK BCD 單位：股	不足位補0
Rank 4 價格	9(5)v9(4)	5	PACK BCD	例：123456789 表示 12345.6789 元
Rank 4 數量	9(8)	4	PACK BCD 單位：股	不足位補0
Rank 5 價格	9(5)v9(4)	5	PACK BCD	例：123456789 表示 12345.6789 元
Rank 5 數量	9(8)	4	PACK BCD 單位：股	不足位補0
傳輸序號	9(6)	3	PACK BCD	
CHECK SUM	X(1)	1	將第2個Byte起至本欄位前一個Byte止,每個Byte中各bit之XOR值記錄至本欄位	

TERMINAL-CODE	X(2)	2	(HEXACODE:0D 0A)	
---------------	------	---	------------------	--

註：若某檔價格與數量欄位均為零，表示無該檔報價；若五檔價格與數量均為零，表示目前該支股票已無報買(or 賣)價。

系統名稱：興櫃股票電腦議價點選系統即時交易資訊傳輸  
 檔案名稱：格式十六 總長度：17  
 中文名稱：興櫃行情傳輸 Heartbeat 資料

項目名稱	屬性	長度	說明	備註
ESC-CODE	X(1)	1	( ASCII 27 )	
廣播序號	9(8)	4	PACK BCD	每日興櫃股票所有格式依傳出順序混合編製(由00000001起編)
廣播時間	9(6)	3	PACK BCD (HHMMSS)	廣播時間(時分秒)
格式代碼	X(2)	2	"RG"	
系統 Heartbeat 時間	9(6)	3	PACK BCD (HHMMSS)	系統 Heartbeat 時間
註記	X(1)	1	空白	
CHECK SUM	X(1)	1	將第 2 個 Byte 起至本欄位前一個 Byte 止, 每個 Byte 中各 bit 之 XOR 值記錄至本欄位	
TERMINAL-CODE	X(2)	2	(HEXACODE:0D 0A)	

註 1：每 30 秒傳送 1 筆 Heartbeat 資料。

註 2：Heartbeat 可提供貴公司評估行情網路傳輸情形，若 Heartbeat 資料中斷傳送，可能代表行情網路傳輸發生連線異常或系統異常。惟其他行情格式資料是否可正常傳送仍須視實際狀況而定。

## 陸、衍生性商品資料格式說明

系統名稱：衍生性商品電腦交易系統

檔案名稱：格式 1 (遠期利率協定<FRA>最佳六筆報價資訊)

record 長度：76

項目名稱	屬性	長度	說明	備註
ESC-CODE	X(1)	1	(ASCII 27)	
廣播序號	9(8)	4	PACK BCD	每日衍生性商品系統 所有格式依傳出順序 混合編製(由 00000001 起編)
廣播時間	9(6)	3	PACK BCD (HHMMSS)	廣播時間(時分秒)
格式代碼	X(2)	2	"D1"	
商品別	X(1)	1	'1': 遠期利率協定	
利率指標	X(15)	15	連結之浮動利率指標	例: TAIBOR、TAIBIR 02
契約形式 1	X(2)	2	起期 單位: 月	例: 1、2、3、6、9
契約形式 2	X(2)	2	到期 單位: 月	例: 4、5、6、9、12
買賣別	X(1)	1	B - 買 S - 賣	
Rank 1 利率報價	9(4)V9(4)	4	PACK BCD 若無則補 0	
Rank 1 數量	9(6)	3		
Rank 2 利率報價	9(4)V9(4)	4	PACK BCD 若無則補 0	
Rank 2 數量	9(6)	3		
Rank 3 利率報價	9(4)V9(4)	4	PACK BCD 若無則補 0	
Rank 3 數量	9(6)	3		
Rank 4 利率報價	9(4)V9(4)	4	PACK BCD 若無則補 0	
Rank 4 數量	9(6)	3		
Rank 5 利率報價	9(4)V9(4)	4	PACK BCD 若無則補 0	
Rank 5 數量	9(6)	3		
Rank 6 利率報價	9(4)V9(4)	4	PACK BCD 若無則補 0	
Rank 6 數量	9(6)	3		
CHECK SUM	X(1)	1	將第 2 個 Byte 起至本欄 位前一個 Byte 止, 每個 Byte 中各 bit 之 XOR 值 記錄至本欄位	
TERMINAL-CODE	X(2)	2	(HEXACODE:0D 0A)	

系統名稱：衍生性商品電腦交易系統

檔案名稱：格式 2 (遠期利率協定<FRA>成交資訊)

record 長度：51

項目名稱	屬性	長度	說明	備註
ESC-CODE	X(1)	1	(ASCII 27)	
廣播序號	9(8)	4	PACK BCD	每日衍生性商品系統 所有格式依傳出順序 混合編製(由 00000001 起編)
廣播時間	9(6)	3	PACK BCD (HHMMSS)	廣播時間(時分秒)
格式代碼	X(2)	2	"D2"	
商品別	X(1)	1	'1': 遠期利率協定	
利率指標	X(15)	15	連結之浮動利率指標	例: TAIBOR、TAIBIR 02
契約形式 1	X(2)	2	起期 單位: 月	例: 1、2、3、6、9
契約形式 2	X(2)	2	到期 單位: 月	例: 4、5、6、9、12
成交時間	9(8)	4	PACK BCD (HHMMSSmm) 刪除或修改時為 0	
成交利率	9(4)V9(4)	4	PACK BCD 刪除時為 0 修改時為新修改值	
累計成交筆數	9(6)	3	PACK BCD 以成交單位為計算基礎	刪除或修改時為刪除 修改後之最新計算結果
累計成交金額	9(6)V9(2)	4	PACK BCD 單位: 億元	刪除或修改時為刪除 修改後之最新計算結果
成交序號	9(6)	3	PACK BCD	成交記錄編號(GTSM 編製), 刪除或修改時 為原成交序號
CHECK SUM	X(1)	1	將第 2 個 Byte 起至本欄 位前一個 Byte 止, 每個 Byte 中各 bit 之 XOR 值 記錄至本欄位	
TERMINAL-CODE	X(2)	2	(HEXACODE:0D 0A)	



系統名稱：衍生性商品電腦交易系統

檔案名稱：格式 3 (遠期利率協定<FRA>收盤行情)

record 長度：60

項目名稱	屬性	長度	說明	備註
ESC-CODE	X(1)	1	(ASCII 27)	
廣播序號	9(8)	4	PACK BCD	每日所有衍生性商品 格式依傳出順序混合 編製(由 00000001 起)
廣播時間	9(6)	3	PACK BCD (HHMMSS)	廣播時間(時分秒)
格式代碼	X(2)	2	"D3"	
商品別	X(1)	1	'1': 遠期利率協定	
利率指標	X(15)	15	連結之浮動利率指標	例: TAIBOR、TAIBIR 02
契約形式 1	X(2)	2	起期 單位: 月	例: 1、2、3、6、9
契約形式 2	X(2)	2	到期 單位: 月	例: 4、5、6、9、12
開盤成交利率	9(4)V9(4)	4	PACK BCD	第一筆成交利率
最高成交利率	9(4)V9(4)	4	PACK BCD	
最低成交利率	9(4)V9(4)	4	PACK BCD	
收盤成交利率	9(4)V9(4)	4	PACK BCD	最後一筆成交利率
平均成交利率	9(4)V9(4)	4	PACK BCD	
總成交筆數	9(6)	3	PACK BCD	以成交單位為計算基礎
總成交金額	9(6)V9(2)	4	PACK BCD 單位: 億元	
CHECK SUM	X(1)	1	將第 2 個 Byte 起至本欄 位前一個 Byte 止, 每個 Byte 中各 bit 之 XOR 值 記錄至本欄位	
TERMINAL-CODE	X(2)	2	(HEXACODE: 0D 0A)	

註：當日有成交才送的契約才送

系統名稱：衍生性商品電腦交易系統

檔案名稱：格式 4 (利率交換<IRS>最佳六筆報價資訊)

record 長度：76

項目名稱	屬性	長度	說明	備註
ESC-CODE	X(1)	1	(ASCII 27)	
廣播序號	9(8)	4	PACK BCD	每日衍生性商品系統所有格式依傳出順序混合編製(由 00000001 起編)
廣播時間	9(6)	3	PACK BCD (HHMMSS)	廣播時間(時分秒)
格式代碼	X(2)	2	"D4"	
商品別	X(1)	1	'2'：利率交換	
利率指標	X(15)	15	連結之浮動利率指標	例：TAIBOR、TAIBIR 02
契約形式	X(2)	2	年期 單位：年	例：1、2、3、4、5、7、10、15、20
名目本金 (交易單位)	X(2)	2	單位：億元	例：3、5
買賣別	X(1)	1	B - 買 S - 賣	
Rank 1 利率報價	9(4)V9(4)	4	PACK BCD 若無則補 0	
Rank 1 數量	9(6)	3		
Rank 2 利率報價	9(4)V9(4)	4	PACK BCD 若無則補 0	
Rank 2 數量	9(6)	3		
Rank 3 利率報價	9(4)V9(4)	4	PACK BCD 若無則補 0	
Rank 3 數量	9(6)	3		
Rank 4 利率報價	9(4)V9(4)	4	PACK BCD 若無則補 0	
Rank 4 數量	9(6)	3		
Rank 5 利率報價	9(4)V9(4)	4	PACK BCD 若無則補 0	
Rank 5 數量	9(6)	3		
Rank 6 利率報價	9(4)V9(4)	4	PACK BCD 若無則補 0	
Rank 6 數量	9(6)	3		
CHECK SUM	X(1)	1	將第 2 個 Byte 起至本欄位前一個 Byte 止, 每個 Byte 中各 bit 之 XOR 值記錄至本欄位	
TERMINAL-CODE	X(2)	2	(HEXACODE:0D 0A)	

系統名稱：衍生性商品電腦交易系統

檔案名稱：格式 5 (利率交換<IRS>成交資訊)

record 長度：51

項目名稱	屬性	長度	說明	備註
ESC-CODE	X(1)	1	(ASCII 27)	
廣播序號	9(8)	4	PACK BCD	每日衍生性商品系統所有格式依傳出順序混合編製(由 00000001 起編)
廣播時間	9(6)	3	PACK BCD (HHMMSS)	廣播時間(時分秒)
格式代碼	X(2)	2	"D5"	
商品別	X(1)	1	'2':利率交換	
利率指標	X(15)	15	連結之浮動利率指標	例:TAIBOR、TAIBIR 02
契約形式	X(2)	2	年期 單位:年	例:1、2、3、4、5、7、10、15、20
名目本金(交易單位)	X(2)	2	單位:億元	例:3、5
成交時間	9(8)	4	PACK BCD (HHMMSSmm) 刪除或修改時為 0	
成交利率	9(4)V9(4)	4	PACK BCD 刪除時為 0 修改時為新修改值	
累計成交筆數	9(6)	3	PACK BCD 以成交單位為計算基礎	刪除或修改時為刪除修改後之最新計算結果
累計成交金額	9(6)V9(2)	4	PACK BCD 單位:億元	刪除或修改時為刪除修改後之最新計算結果
成交序號	9(6)	3	PACK BCD	成交記錄編號(GTSM 編製),刪除或修改時為原成交序號
CHECK SUM	X(1)	1	將第 2 個 Byte 起至本欄位前一個 Byte 止,每個 Byte 中各 bit 之 XOR 值記錄至本欄位	
TERMINAL-CODE	X(2)	2	(HEXACODE:0D 0A)	

系統名稱：衍生性商品電腦交易系統

檔案名稱：格式 6 (利率交換<IRS>收盤行情)

record 長度：60

項目名稱	屬性	長度	說明	備註
ESC-CODE	X(1)	1	(ASCII 27)	
廣播序號	9(8)	4	PACK BCD	每日所有衍生性商品 格式依傳出順序混合 編製(由 00000001 起)
廣播時間	9(6)	3	PACK BCD (HHMMSS)	廣播時間(時分秒)
格式代碼	X(2)	2	"D6"	
商品別	X(1)	1	'2'：利率交換	
利率指標	X(15)	15	連結之浮動利率指標	例：TAIBOR、TAIBIR 02
契約形式	X(2)	2	年期 單位：年	例：1、2、3、4、5、7、 10、15、20
名目本金 (交易單位)	X(2)	2	單位：億元	例：3、5
開盤成交利率	9(4)V9(4)	4	PACK BCD	第一筆成交利率
最高成交利率	9(4)V9(4)	4	PACK BCD	
最低成交利率	9(4)V9(4)	4	PACK BCD	
收盤成交利率	9(4)V9(4)	4	PACK BCD	最後一筆成交利率
平均成交利率	9(4)V9(4)	4	PACK BCD	
總成交筆數	9(6)	3	PACK BCD	以成交單位為計算基礎
總成交金額	9(6)v9(2)	4	PACK BCD 單位：億元	
CHECK SUM	X(1)	1	將第 2 個 Byte 起至本欄位前一個 Byte 止, 每個 Byte 中各 bit 之 XOR 值記錄至本欄位	
TERMINAL-CODE	X(2)	2	(HEXACODE:0D 0A)	

註：當日有成交才送的契約才送

系統名稱：衍生性商品電腦交易系統

檔案名稱：格式 7 (債券遠期<Bond Forward>最佳六筆報價資訊)

record 長度：65

項目名稱	屬性	長度	說明	備註
ESC-CODE	X(1)	1	(ASCII 27)	
廣播序號	9(8)	4	PACK BCD	每日衍生性商品系統所有格式依傳出順序混合編製(由00000001起編)
廣播時間	9(6)	3	PACK BCD (HHMMSS)	廣播時間(時分秒)
格式代碼	X(2)	2	"D7"	
商品別	X(1)	1	'3': 債券遠期	
債券代號	X(7)	7		
契約形式	X(1)	1	期限 單位: 週	例: 1、2、3、4
買賣別	X(1)	1	B - 買 S - 賣	
Rank 1 利率報價	9(4)V9(4)	4	PACK BCD 若無則補 0	
Rank 1 數量	9(6)	3		
Rank 2 利率報價	9(4)V9(4)	4	PACK BCD 若無則補 0	
Rank 2 數量	9(6)	3		
Rank 3 利率報價	9(4)V9(4)	4	PACK BCD 若無則補 0	
Rank 3 數量	9(6)	3		
Rank 4 利率報價	9(4)V9(4)	4	PACK BCD 若無則補 0	
Rank 4 數量	9(6)	3		
Rank 5 利率報價	9(4)V9(4)	4	PACK BCD 若無則補 0	
Rank 5 數量	9(6)	3		
Rank 6 利率報價	9(4)V9(4)	4	PACK BCD 若無則補 0	
Rank 6 數量	9(6)	3		
CHECK SUM	X(1)	1	將第 2 個 Byte 起至本欄位前一個 Byte 止, 每個 Byte 中各 bit 之 XOR 值記錄至本欄位	
TERMINAL-CODE	X(2)	2	(HEXACODE:0D 0A)	

系統名稱：衍生性商品電腦交易系統

檔案名稱：格式 8 (債券遠期<Bond Forward>成交資訊)

record 長度：40

項目名稱	屬性	長度	說明	備註
ESC-CODE	X(1)	1	(ASCII 27)	
廣播序號	9(8)	4	PACK BCD	每日衍生性商品系統所有格式依傳出順序混合編製(由 00000001 起編)
廣播時間	9(6)	3	PACK BCD (HHMMSS)	廣播時間(時分秒)
格式代碼	X(2)	2	"D8"	
商品別	X(1)	1	'3': 債券遠期	
債券代號	X(7)	7		
契約形式	X(1)	1	期限 單位:週	例: 1、2、3、4
成交時間	9(8)	4	PACK BCD (HHMMSSmm) 刪除或修改時為 0	
成交利率	9(4)V9(4)	4	PACK BCD 刪除時為 0 修改時為新修改值	
累計成交筆數	9(6)	3	PACK BCD 以成交單位為計算基礎	刪除或修改時為刪除修改後之最新計算結果
累計成交金額	9(6)V9(2)	4	PACK BCD 單位:億元	刪除或修改時為刪除修改後之最新計算結果
成交序號	9(6)	3	PACK BCD	成交記錄編號(GTSM 編製), 刪除或修改時為原成交序號
CHECK SUM	X(1)	1	將第 2 個 Byte 起至本欄位前一個 Byte 止, 每個 Byte 中各 bit 之 XOR 值記錄至本欄位	
TERMINAL-CODE	X(2)	2	(HEXACODE:0D 0A)	

系統名稱：衍生性商品電腦交易系統

檔案名稱：格式 9 (債券遠期<Bond Forward>收盤行情)

record 長度：49

項目名稱	屬性	長度	說明	備註
ESC-CODE	X(1)	1	(ASCII 27)	
廣播序號	9(8)	4	PACK BCD	每日所有衍生性商品 格式依傳出順序混合 編製(由 00000001 起)
廣播時間	9(6)	3	PACK BCD (HHMMSS)	廣播時間(時分秒)
格式代碼	X(2)	2	"D9"	
商品別	X(1)	1	'3': 債券遠期	
債券代號	X(7)	7		
契約形式	X(1)	1	期限 單位:週	例:1、2、3、4
開盤成交利率	9(4)V9(4)	4	PACK BCD	第一筆成交利率
最高成交利率	9(4)V9(4)	4	PACK BCD	
最低成交利率	9(4)V9(4)	4	PACK BCD	
收盤成交利率	9(4)V9(4)	4	PACK BCD	最後一筆成交利率
平均成交利率	9(4)V9(4)	4	PACK BCD	
總成交筆數	9(6)	3	PACK BCD	以成交單位為計算基 礎
總成交金額	9(6)V9(2)	4	PACK BCD 單位:億元	
CHECK SUM	X(1)	1	將第 2 個 Byte 起至本欄 位前一個 Byte 止, 每個 Byte 中各 bit 之 XOR 值 記錄至本欄位	
TERMINAL-CODE	X(2)	2	(HEXACODE:0D 0A)	

註：當日有成交才送的契約才送

系統名稱：衍生性商品電腦交易系統

檔案名稱：格式 10 (債券選擇權<Bond Option>最佳六筆報價資訊)

record 長度：73

項目名稱	屬性	長度	說明	備註
ESC-CODE	X(1)	1	(ASCII 27)	
廣播序號	9(8)	4	PACK BCD	每日衍生性商品系統所有格式依傳出順序混合編製(由00000001起編)
廣播時間	9(6)	3	PACK BCD (HHMMSS)	廣播時間(時分秒)
格式代碼	X(2)	2	"DA"	
商品別	X(1)	1	'4': 債券選擇權	
債券代號	X(7)	7		
選擇權型態	X(1)	1	C - CALL (買權) P - PUT (賣權)	
契約形式	X(1)	1	期限 單位：週	1：表 1 週 2：表 2 週 3：表 3 週 4：表 4 週 其他另外定義
履約利率代碼	X(3)	3	K1 ~ K??	
履約利率	9(4)v9(4)	4	PACK BCD	
買賣別	X(1)	1	B - 買 S - 賣	
Rank 1 波動率報價	9(4)V9(4)	4	PACK BCD 若無則補 0	
Rank 1 數量	9(6)	3		
Rank 2 波動率報價	9(4)V9(4)	4	PACK BCD 若無則補 0	
Rank 2 數量	9(6)	3		
Rank 3 波動率報價	9(4)V9(4)	4	PACK BCD 若無則補 0	
Rank 3 數量	9(6)	3		
Rank 4 波動率報價	9(4)V9(4)	4	PACK BCD 若無則補 0	
Rank 4 數量	9(6)	3		
Rank 5 波動率報價	9(4)V9(4)	4	PACK BCD 若無則補 0	
Rank 5 數量	9(6)	3		
Rank 6 波動率報價	9(4)V9(4)	4	PACK BCD 若無則補 0	
Rank 6 數量	9(6)	3		
CHECK SUM	X(1)	1	將第 2 個 Byte 起至本欄位前一個 Byte 止，每個 Byte 中各 bit 之 XOR 值記錄至本欄位	
TERMINAL-CODE	X(2)	2	(HEXACODE:0D 0A)	



系統名稱：衍生性商品電腦交易系統

檔案名稱：格式 11 (債券選擇權<Bond Option>成交資訊)

record 長度：45

項目名稱	屬性	長度	說明	備註
ESC-CODE	X(1)	1	(ASCII 27)	
廣播序號	9(8)	4	PACK BCD	每日衍生性商品系統 所有格式依傳出順序 混合編製(由 00000001 起編)
廣播時間	9(6)	3	PACK BCD (HHMMSS)	廣播時間(時分秒)
格式代碼	X(2)	2	"DB"	
商品別	X(1)	1	'4': 債券選擇權	
債券代號	X(7)	7		
選擇權型態	X(1)	1	C - CALL (買權) P - PUT (賣權)	
契約形式	X(1)	1	期限 單位: 週	1: 表 1 週 2: 表 2 週 3: 表 3 週 4: 表 4 週 其他另外定義
履約利率代碼	X(3)	3	K1 ~ K??	
履約利率	9(4)V9(4)	4	PACK BCD	
成交時間	9(8)	4	PACK BCD (HHMMSSmm) 刪除或修改時為 0	
成交波動率	9(4)V9(4)	4	PACK BCD 刪除時為 0 修改時為新修改值	
累計名日本金金額	9(6)V9(2)	4	PACK BCD 單位: 億元	刪除或修改時為刪除 修改後之最新計算結 果
成交序號	9(6)	3	PACK BCD	成交記錄編號(GTSM 編 製), 刪除或修改時為 原成交序號
CHECK SUM	X(1)	1	將第 2 個 Byte 起至本欄 位前一個 Byte 止, 每個 Byte 中各 bit 之 XOR 值 記錄至本欄位	
TERMINAL-CODE	X(2)	2	(HEXACODE: 0D 0A)	

系統名稱：衍生性商品電腦交易系統

檔案名稱：格式 12 (債券選擇權<Bond Option>收盤行情)

record 長度：54

項目名稱	屬性	長度	說明	備註
ESC-CODE	X(1)	1	(ASCII 27)	
廣播序號	9(8)	4	PACK BCD	每日所有衍生性商品 格式依傳出順序混合 編製(由 00000001 起)
廣播時間	9(6)	3	PACK BCD (HHMMSS)	廣播時間(時分秒)
格式代碼	X(2)	2	"DC"	
商品別	X(1)	1	'4'：債券選擇權	
債券代號	X(7)	7		
選擇權型態	X(1)	1	C - CALL (買權) P - PUT (賣權)	
契約形式	X(1)	1	期限 單位：週	1：表 1 週 2：表 2 週 3：表 3 週 4：表 4 週 其他另外定義
履約利率代碼	X(3)	3	K1 ~ K??	
履約利率	9(4)V9(4)	4	PACK BCD	
開盤成交波動率	9(4)V9(4)	4	PACK BCD	第一筆成交波動率
最高成交波動率	9(4)V9(4)	4	PACK BCD	
最低成交波動率	9(4)V9(4)	4	PACK BCD	
收盤成交波動率	9(4)V9(4)	4	PACK BCD	最後一筆成交波動率
平均成交波動率	9(4)V9(4)	4	PACK BCD	
總成交金額	9(6)v9(2)	4	PACK BCD 單位：億元 (名目本金)	
CHECK SUM	X(1)	1	將第 2 個 Byte 起至本欄 位前一個 Byte 止, 每個 Byte 中各 bit 之 XOR 值 記錄至本欄位	
TERMINAL-CODE	X(2)	2	(HEXACODE:0D 0A)	

註：當日有成交的契約才送

系統名稱：衍生性商品電腦交易系統

檔案名稱：格式 13 (債券選擇權<Bond Option>當日履約利率資料)

record 長度：114

項目名稱	屬性	長度	說明	備註
ESC-CODE	X(1)	1	(ASCII 27)	
廣播序號	9(8)	4	PACK BCD	每日衍生性商品系統 所有格式依傳出順序 混合編製(由 00000001 起編)
廣播時間	9(6)	3	PACK BCD (HHMMSS)	廣播時間(時分秒)
格式代碼	X(2)	2	"DD"	
商品別	X(1)	1	'4': 債券選擇權	
債券代號	X(7)	7		
前一日價平利率	9(4)v9(4)	4		
當日價平利率(K11)	9(4)v9(4)	4		
級距 (n)	9(2)	1	K1~K21 升降級距(bp)	
K1	9(4)v9(4)	4	K11 - 10n(bp)	
K2	9(4)v9(4)	4	K11 - 9n(bp)	
K3	9(4)v9(4)	4	K11 - 8n(bp)	
K4	9(4)v9(4)	4	K11 - 7n(bp)	
K5	9(4)v9(4)	4	K11 - 6n(bp)	
K6	9(4)v9(4)	4	K11 - 5n(bp)	
K7	9(4)v9(4)	4	K11 - 4n(bp)	
K8	9(4)v9(4)	4	K11 - 3n(bp)	
K9	9(4)v9(4)	4	K11 - 2n(bp)	
K10	9(4)v9(4)	4	K11 - n(bp)	
K12	9(4)v9(4)	4	K11 + n(bp)	
K13	9(4)v9(4)	4	K11 + 2n(bp)	
K14	9(4)v9(4)	4	K11 + 3n(bp)	
K15	9(4)v9(4)	4	K11 + 4n(bp)	
K16	9(4)v9(4)	4	K11 + 5n(bp)	
K17	9(4)v9(4)	4	K11 + 6n(bp)	
K18	9(4)v9(4)	4	K11 + 7n(bp)	
K19	9(4)v9(4)	4	K11 + 8n(bp)	
K20	9(4)v9(4)	4	K11 + 9n(bp)	
K21	9(4)v9(4)	4	K11 + 10n(bp)	
無風險利率值	9(4)v9(4)	4		
CHECK SUM	X(1)	1	將第 2 個 Byte 起至本欄位 前一個 Byte 止, 每個 Byte 中各 bit 之 XOR 值記錄至本 欄位	
TERMINAL-CODE	X(2)	2	(HEXACODE:0D 0A)	

註：當日價平利率由該期債券在等殖成交系統的第一個交易出的五分鐘均價來決定，履約利率決定後當日不再改變。

系統名稱：衍生性商品電腦交易系統  
 檔案名稱：格式 14 (每分鐘成交統計)  
 record 長度：43

項目名稱	屬性	長度	說明	備註
ESC-CODE	X(1)	1	(ASCII 27)	
廣播序號	9(8)	4	PACK BCD	每日衍生性商品系統所有格式依傳出順序混合編製(由00000001起編)
廣播時間	9(6)	3	PACK BCD (HHMMSS)	廣播時間(時分秒)
格式代碼	X(2)	2	"DE"	
資料統計時間	9(4)	2	PACK BCD HHMM	開盤後：時分 收盤：9999
遠期利率協定 (FRA) 總成交筆數	9(6)	3	PACK BCD	
遠期利率協定 (FRA) 總成交金額	9(6)V9(2)	4	PACK BCD 單位:億元	
利率交換 (IRS) 總成交筆數	9(6)	3	PACK BCD	
利率交換 (IRS) 總成交金額	9(6)V9(2)	4	PACK BCD 單位:億元	
債券遠期 (Bond Forward) 總成交筆數	9(6)	3	PACK BCD	
債券遠期 (Bond Forward) 總成交金額	9(6)V9(2)	4	PACK BCD 單位:億元	
債券選擇權 (Bond Option) 總成交筆數	9(6)	3	PACK BCD	
債券選擇權 (Bond Option) 總成交金額	9(6)V9(2)	4	PACK BCD 單位:億元	
CHECK SUM	X(1)	1	將第 2 個 Byte 起至本欄位前一個 Byte 止, 每個 Byte 中各 bit 之 XOR 值記錄至本欄位	
TERMINAL-CODE	X(2)	2	(HEXACODE:0D 0A)	

註：開盤後每分鐘傳送一次至收盤為止

系統名稱：衍生性商品電腦交易系統

檔案名稱：格式 15 (公告資訊)

record 長度：89

項目名稱	屬性	長度	說明	備註
ESC-CODE	X(1)	1	(ASCII 27)	
廣播序號	9(8)	4		每日衍生性商品系統所有格式依傳出順序混合編製(由00000001起編)
廣播時間	9(6)	3	PACK BCD (HHMMSS)	廣播時間(時分秒)
格式代碼	X(2)	2	"DF"	
公告主序號 (9999)	9(4)	2	PACK BCD 例:'0001','0002'	由0001開始
公告子序號 (99)	9(2)	1	PACK BCD '01': 公告主旨 '02'-'99': 其餘公告內容	由01開始
公告類別	X(2)	2	'01' - 開始交易 '02' - 停止交易 '03' - 恢復交易 '04' - 終止交易 '06' - 其他 '99' - 緊急公告	
公告開始日期	9(8)	4	PACK BCD	西元年月日 YYYYMMDD
公告終止日期	9(8)	4	PACK BCD	西元年月日 YYYYMMDD
相關公告序號	9(4)	2	PACK BCD	相關公告主序號
公告內容	X(60)	60		
子序號結束註記	X(1)	1	'1': 最末筆 '0': 非最末筆 公告子序號	
CHECK SUM	X(1)	1	將第2個Byte起至本欄位前一個Byte止, 每個Byte中各bit之XOR值記錄至本欄位	
TERMINAL-CODE	X(2)	2	(HEXACODE:0D 0A)	

## 柒、指數資料格式說明

系統名稱：「指數系統」

檔案名稱：格式 1 (新編櫃買指數資料)

record 長度：144

項目名稱	屬性	長度	說明	備註
ESC-CODE	X(1)	1	(ASCII 27)	
廣播序號	9(8)	4	PACK BCD	每日指數系統所有格式依傳出順序混合編製(由 00000001 起編)
廣播時間	9(6)	3	PACK BCD (HHMMSS)	廣播時間(時分秒)
格式代碼	X(2)	2	"A1"	
有效指數個數	9(2)	1	"01"~"10" 例：07 表示指數 1 至 7 為有效指數，指數 8 至指數 10 暫保留供未來使用。	
指數 1 代號	X(6)	6		
指數 1 時間	9(6)	3	PACK BCD	
最新指數 1	9(5)V99	4	PACK BCD	
指數 2 代號	X(6)	6		
指數 2 時間	9(6)	3	PACK BCD	
最新指數 2	9(5)V99	4	PACK BCD	
指數 3 代號	X(6)	6		
指數 3 時間	9(6)	3	PACK BCD	
最新指數 3	9(5)V99	4	PACK BCD	
指數 4 代號	X(6)	6		
指數 4 時間	9(6)	3	PACK BCD	
最新指數 4	9(5)V99	4	PACK BCD	
指數 5 代號	X(6)	6		
指數 5 時間	9(6)	3	PACK BCD	
最新指數 5	9(5)V99	4	PACK BCD	
指數 6 代號	X(6)	6		
指數 6 時間	9(6)	3	PACK BCD	
最新指數 6	9(5)V99	4	PACK BCD	
指數 7 代號	X(6)	6		
指數 7 時間	9(6)	3	PACK BCD	
最新指數 7	9(5)V99	4	PACK BCD	
指數 8 代號	X(6)	6		
指數 8 時間	9(6)	3	PACK BCD	
最新指數 8	9(5)V99	4	PACK BCD	
指數 9 代號	X(6)	6		
指數 9 時間	9(6)	3	PACK BCD	

最新指數 9	9(5)V99	4	PACK BCD	
指數 10 代號	X(6)	6		
指數 10 時間	9(6)	3	PACK BCD	
最新指數 10	9(5)V99	4	PACK BCD	
CHECK SUM	X(1)	1	將第 2 個 Byte 起至本欄位前一個 Byte 止, 每個 Byte 中各 bit 之 XOR 值記錄至本欄位	
TERMINAL-CODE	X(2)	2	(HEXACODE:0D 0A)	

註一：

1. 若編製指數個數超過 10 個，每週期發送多筆。例如：指數個數共 12 個，每週期發送兩筆，第一筆「有效指數個數」欄位值為"10"，第二筆「有效指數個數」欄位值為"02"。又例如：指數個數共 23 個，每週期發送三筆，第一筆與第二筆「有效指數個數」欄位值為"10"，第三筆「有效指數個數」欄位值為"03"。
2. 指數代號欄位：ASCII 6 BYTES，若皆為空白表示暫無該項指數。
3. 指數時間欄位：
  - i. 紀錄時分秒 (HHMMSS)。
  - ii. 指數時間為"000000"表示傳送昨日收盤指數。
  - iii. 指數時間為"999999"表示傳送今日收盤指數。
  - iv. 盤中計算之週期約為 5 秒鐘。
  - v. 若前欄指數代號為空白表示暫無該項指數，指數時間填 0。
4. 最新指數欄位：若前欄指數代號為空白表示暫無該項指數，指數值填 0。

註二：

新編櫃買指數一覽表：

項目	指數代號	指數名稱
指數 1	GTSM50	富櫃 50 指數
指數 2	TWTBI	指標公債指數
指數 3	GAME	線上遊戲業指數 (簡稱：遊戲指)
指數 4	GTHD	高殖利率指數
指數 5	EMP88	勞工就業 88 指數
指數 6	GTCI	櫃買薪酬指數
指數 7	TPCGI	櫃買公司治理指數
指數 8	IX0118	富櫃 200 指數
指數 9	IR0118	富櫃 200 報酬指數
指數 10	保留	保留

## 捌、傳輸時間說明

### 一、債券傳輸時間（請參考下表）

格式	資訊名稱	標的	開始	結束	說明
格式 1	參考價	政府公債、國際債券暨其他債券	08:30	08:59	每傳完一個循環後，等候五分鐘再傳
格式 2	債券等殖成交資訊	政府公債、國際債券暨其他債券	09:00	16:00	成交後即時傳送
格式 3	五分鐘行情	政府公債、國際債券暨其他債券	09:05	13:31	每五分鐘統計後傳送
格式 4	收盤行情	政府公債、國際債券暨其他債券	13:32 16:30	14:00 17:00	每傳完一個循環後，等候五分鐘再傳(參看格式附註)
格式 5	全體市場統計	政府公債	09:05 13:32 16:30	13:31 14:00 17:00	每傳完一個循環後，等候五分鐘再傳(參看格式附註)
格式 6	公告資訊	無	08:30	17:00	隨時傳送 (緊急公告不受開始/結束時間限制)
格式 8	債券等殖成交報價資訊	政府公債、國際債券暨其他債券	09:00	13:30	報價資料異動時即時傳送
格式 12	處所議價報價資訊	所有債券	09:00	15:00	當有報價資料異動時立即傳送
格式 13	公債指標(數)資料	政府公債	08:30 結算後	13:31 下系統	每五分鐘統計後傳送 (約 16:00 系統結算完畢後，會再送出當日結算後資料，參看格式附註)
格式 14	國際債券全體市場統計	國際債券	09:05 13:32 16:30	13:31 14:00 17:00	每傳完一個循環後，等候五分鐘再傳(參看格式附註)
格式 15	其他債券全體市場統計	其他債券	09:05 13:32 16:30	13:31 14:00 17:00	每傳完一個循環後，等候五分鐘再傳(參看格式附註)



## 二、興櫃傳輸時間 (請參考下表)

開始時間	結束時間	格式	說明
8:30	8:59	格式一、格式九	依格式一(為全部興櫃股票基本資料)、格式九之順序為一循環傳送，每一循環結束 Delay 一分鐘後，重新循環開始，8:50起送出最末乙次完整循環後，即停止傳輸。
9:00	15:00	格式四、格式十五	當有報價資料異動時立即傳送
9:00	16:00	格式五	當有成交資料異動時立即傳送
9:00	16:00	格式六、格式七	依格式六，格式七(15:00止)之順序每分鐘傳送一次
8:30	08:59	格式七	每分鐘傳送一次
9:00	16:00	格式八	每五分鐘傳送一次(為盤中統計資訊)
9:00	15:00	格式九	當有公告資訊時立即傳送 (緊急公告不受開始/結束時間限制)
16:30	16:59	格式八	每五分鐘傳送一次 (為交易結束後之盤後統計資訊)
17:01	17:30	格式一	每一循環結束 Delay 一分鐘後，重新循環開始(格式一僅含異動之興櫃股票資料)
9:00	16:00	格式十二、格式十三	依格式十二，格式十三(15:00止)之順序每分鐘傳送一次
9:00	15:00	格式十四	當盤中有興櫃股票發生暫停/恢復交易時立即傳送
8:00	18:00	格式十六	主機啟動後每 30 秒發送一次

### 三、衍生性商品傳輸時間（請參考下表）

格式	資訊名稱	標的	開始	結束	說明
格式 1	遠期利率協定 <FRA>最佳六筆報價資訊	FRA	08:30	16:00	報價資料異動時即時傳送
格式 2	遠期利率協定 <FRA>成交資訊	FRA	09:00	16:00	成交後即時傳送
格式 3	遠期利率協定 <FRA>收盤行情	FRA	16:30	17:00	每傳完一個循環後，等候五分鐘再傳
格式 4	利率交換<IRS>最佳六筆報價資訊	IRS	08:30	16:00	報價資料異動時即時傳送
格式 5	利率交換<IRS>成交資訊	IRS	09:00	16:00	成交後即時傳送
格式 6	利率交換<IRS>收盤行情	IRS	16:30	17:00	每傳完一個循環後，等候五分鐘再傳
格式 7	債券遠期<Bond Forward>最佳六筆報價資訊	Bond Forward	08:30	13:30	報價資料異動時即時傳送
格式 8	債券遠期<Bond Forward>成交資訊	Bond Forward	09:00	13:30	成交後即時傳送
格式 9	債券遠期<Bond Forward>收盤行情	Bond Forward	16:30	17:00	每傳完一個循環後，等候五分鐘再傳
格式 10	債券選擇權<Bond Option>最佳六筆報價資訊	Bond Option	08:30	13:30	當有報價資料異動時立即傳送
格式 11	債券選擇權<Bond Option>成交資訊	Bond Option	09:00	13:30	成交後即時傳送
格式 12	債券選擇權<Bond Option>收盤行情	Bond Option	16:30	17:00	每傳完一個循環後，等候五分鐘再傳
格式 13	債券選擇權<Bond Option>當日履約利率資訊	Bond Option	09:00		僅傳送一次
格式 14	每分鐘成交統計		09:00	16:00	每分鐘傳送一次
格式 15	公告資訊				隨時傳送

#### 四、指數傳輸時間

開始時間	結束時間	格式	說明
7:50	8:59	格式一	約每一鐘傳送一次昨日收盤指數。
9:00	13:35	格式一	約每 5 秒傳送一次新編櫃買指數資料。

## 玖、資訊查詢

### (一). 功能說明

資訊查詢共提供兩種不同型態之作業功能，分述如下：

#### 1. 回補缺漏之 Multicasting 資料

針對缺漏訊息之 multicasting 起迄序號，先以「查詢(補漏)要求作業」告知櫃買中心伺服主機，再以中心回覆之 Filecode 進行「檔案下載作業」取得所需資料。

#### 2. 特定檔案(固定 Filecode)傳輸

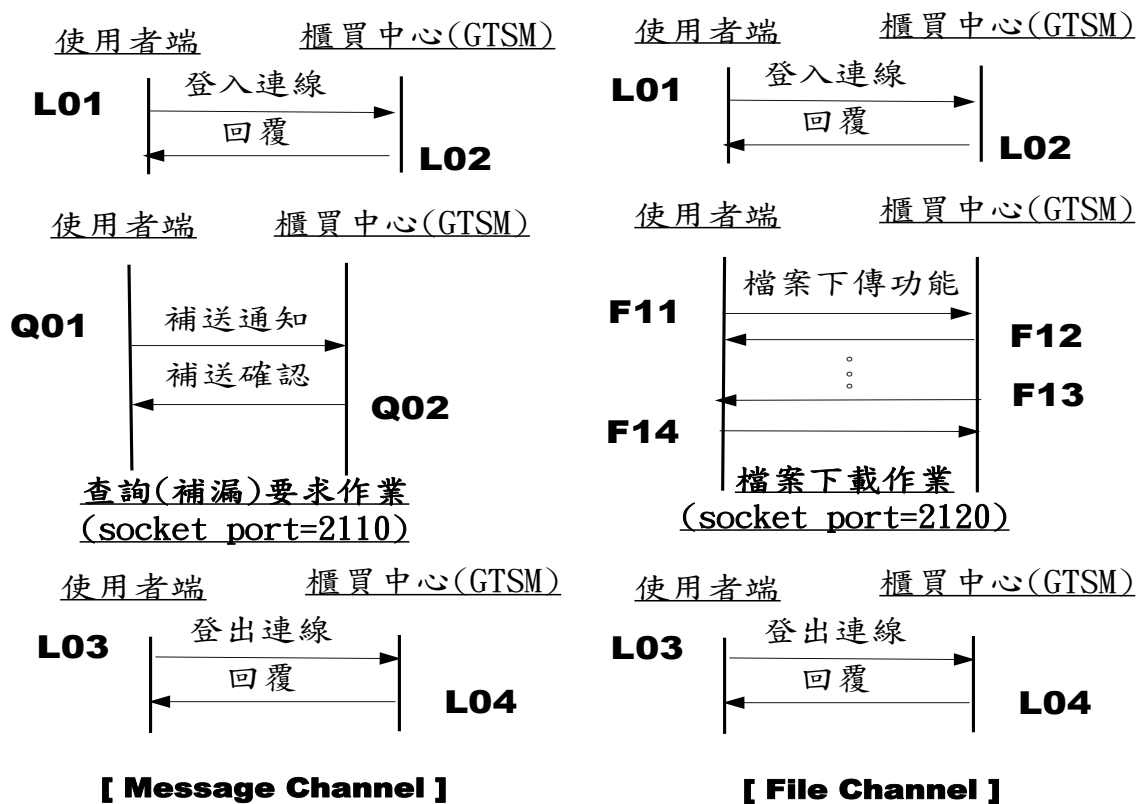
針對特定(基本)資料檔案，以固定之 Filecode 進行「檔案下載作業」取得所需資料。(現行櫃買中心提供之特定檔案代碼表請參看附錄三)

### (二). 作業模式

資訊查詢之運作共分三類作業模式：

1. 連線作業
2. 查詢(補漏)要求作業 [Message Channel: port=2110]
3. 檔案下載作業 [File Channel: port=2120]

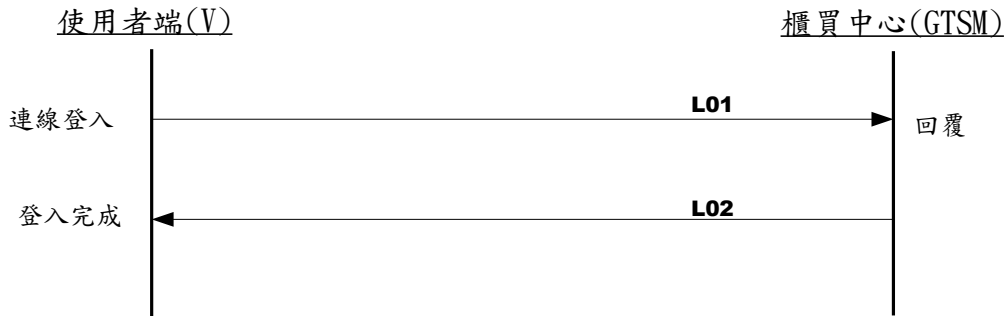
其中(1)「連線作業」為其他各項作業所需共同配合之作業，亦即(2)「查詢(補漏)要求作業」之 Message Channel 與(3)「檔案下載作業」之 File Channel 各需建立自己的 Socket 連線 Session 並登入成功，且 Message Channel 與 File Channel 之 Socket 登入 Session 數量，每個使用者同一時間僅可各有一個 Session。圖示如下：



(三). 連線作業

■ 登入

(1). 訊息流程



(2). L01 訊息格式 (V → GTSM) (0001)

欄位名稱	長度	格式	說明
Packet Length	Char(5)	9(5) = 00036	不含此欄位之封包長度(bytes)
System Type	Char(2)	88	系統別
Function ID	Char(2)	00	功能識別碼
Message Type	Char(2)	01	
User Defined	Char(8)		
Message Time	Char(6)	HHMMSS	
Status Code	Char(4)		N/A
ID	Char(4)		使用者代碼(公司代碼)
Password	Char(8)		使用者(公司)密碼

## (3). L02 訊息格式 (V ← GTSM) (0002)

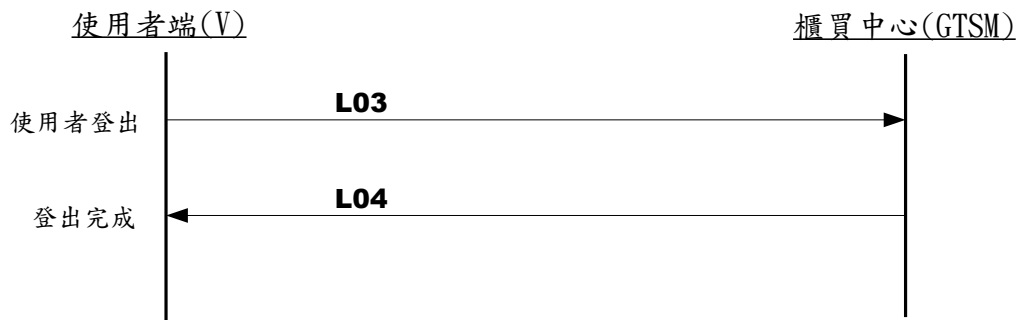
欄位名稱	長度	格 式	說 明
Packet Length	Char(5)	9(5) = 00061	不含此欄位之封包長度(bytes)
System Type	Char(2)	88	系統別
Function ID	Char(2)	00	功能識別碼
Message Type	Char(2)	02	
User Defined	Char(8)		
Message Time	Char(6)	HHMMSS	
Status Code	Char(4)	0000 – 登入成功 0001 – ID 無效 0002 – Password 無效 0003 – 登入使用者已達上限 0004 – 使用者已登入 8001 – 今日為非營業日 9998 – 不明訊息 9999 – 系統異常	同一使用者僅可登入系統乙次
SysDate	Char(8)	YYYYMMDD	系統日期
IDNo	Char(5)	9(5)	使用者編號(系統指定)
InfoType	Char(4)	9(4)	可查詢資訊類別權限數值(個別值之總和) 1 – 興櫃股票系統 2 – 債券系統 <del>4 – 上櫃股票系統</del> 8 – 衍生性商品系統 16 – 指數系統 <del>32 – 上櫃股票系統(第二IP)</del>
Reserved	Char(20)		保留

註：

當進行連線作業登入時，系統會判斷當日是否為營業日，並於 L02 訊息中告知使用者。即當 L02 之 StatusCode(狀態碼)回覆為' 8001' 時，即代表該日為非營業日，其餘狀態均為營業日。

## ■ 登出

### (1). 訊息流程



### (2). L03 訊息格式 (V → GTSM) (0003)

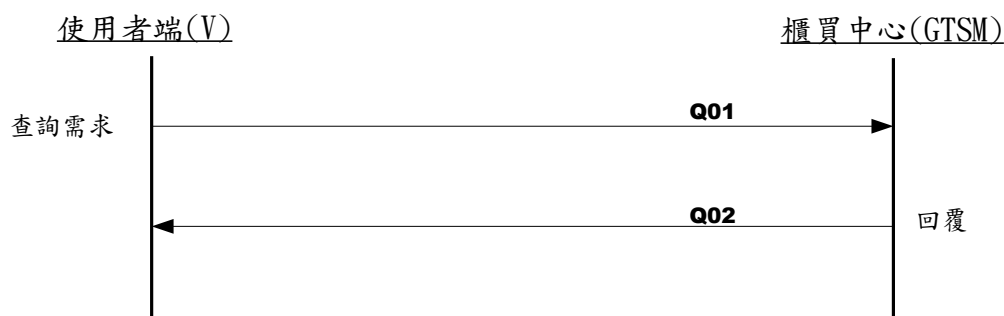
欄位名稱	長度	格式	說明
Packet Length	Char(5)	9(5) = 00024	不含此欄位之封包長度(bytes)
System Type	Char(2)	88	系統別
Function ID	Char(2)	00	功能識別碼
Message Type	Char(2)	03	
User Defined	Char(8)		
Message Time	Char(6)	HHMMSS	
Status Code	Char(4)	0006 – 登出(斷線) 0007 – 保留(斷線)	

### (3). L04 訊息格式 (V ← GTSM) (0004)

欄位名稱	長度	格式	說明
Packet Length	Char(5)	9(5) = 00024	不含此欄位之封包長度(bytes)
System Type	Char(2)	88	系統別
Function ID	Char(2)	00	功能識別碼
Message Type	Char(2)	04	
User Defined	Char(8)		
Message Time	Char(6)	HHMMSS	
Status Code	Char(4)	0000 – 登出成功 0005 – 使用者尚未登入 9998 – 不明訊息 9999 – 系統異常	一經登出成功後，所有資訊類別 即不可再查詢接收

(四). 查詢(補漏)要求作業

■ 查詢(補漏)要求



(1). Q01 訊息格式 (V → GTSM) (0251)

欄位名稱	長度	格式	說明
Packet Length	Char(5)	9(5) = 00047	不含此欄位之封包長度(bytes)
System Type	Char(2)	88	系統別
Function ID	Char(2)	02	功能識別碼
Message Type	Char(2)	51	
User Defined	Char(8)		
Message Time	Char(6)	HHMMSS	
Status Code	Char(4)		N/A
IDNo	Char(5)	9(5)	使用者編號(系統指定)
SysID	Char(2)	X(2)	系統代碼 01 - 興櫃股票 02 - 債券系統 03 - 上櫃股票 04 - 衍生性商品系統 05 - 指數商品系統 <del>06 - 上櫃股票 (第二IP)</del>
SBroadcastNO	Char(8)		啟始廣播序號
EBroadcastNO	Char(8)		截止廣播序號, '00000000'代表目前最末一筆之廣播序號



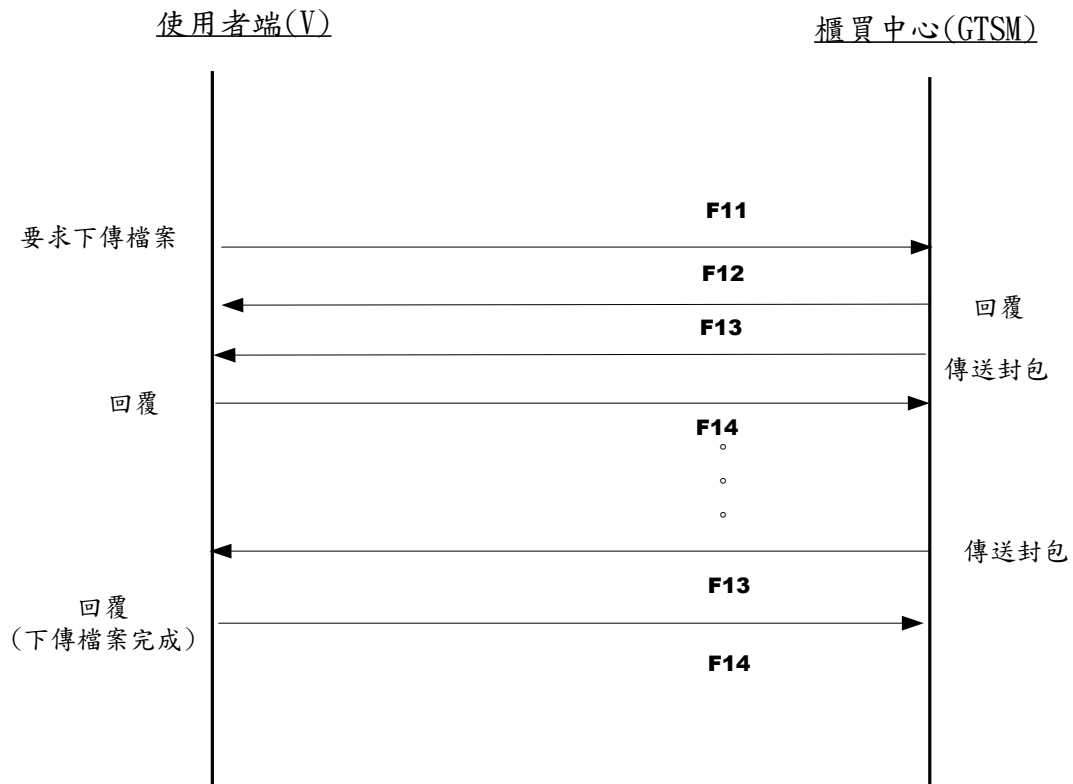
## (2). Q02 訊息格式 (GTSM → V) (0252)

欄位名稱	長度	格 式	說 明
Packet Length	Char(5)	9(5) = 00027	不含此欄位之封包長度(bytes)
System Type	Char(2)	88	系統別
Function ID	Char(2)	<b>02</b>	功能識別碼
Message Type	Char(2)	<b>52</b>	
User Defined	Char(8)		
Message Time	Char(6)	HHMMSS	
Status Code	Char(4)	0000 – 成功 0101 – 廣播起始序號錯誤 0102 – 廣播截止序號錯誤 0103 – 查詢範圍資料不全 0104 – 至今無任何廣播資料 0105 – SysID 錯誤或代碼不存在 0106 – 尚未登入連線 0107 – 無資訊查詢權限 0305 – 前次查詢尚未處理完畢 9998 – 不明訊息 9999 – 系統異常	狀態碼
File Code	Char(3)		檔案代碼

(五). 檔案下載作業

■ 檔案下傳

(1). 訊息流程



(2). F11 訊息格式 (V → GTSM) (0111) 使用者端(V)要求下傳檔案

欄位名稱	長度	格式	說明
Packet Length	Char(5)	9(5) = 00043	不含此欄位之封包長度(bytes)
System Type	Char(2)	88	系統別
Function ID	Char(2)	01	功能識別碼
Message Type	Char(2)	11	
User Defined	Char(8)		
Message Time	Char(6)	HHMMSS	
Status Code	Char(4)		
File Code	Char(3)	X(3)	檔案代碼
Reserved	Char(16)		保留

## (3). F12 訊息格式 (V ← GTSM) (0112) 回覆

欄位名稱	長度	格式	說明
Packet Length	Char(5)	9(5) = 00040	不含此欄位之封包長度(bytes)
System Type	Char(2)	88	系統別
Function ID	Char(2)	01	功能識別碼
Message Type	Char(2)	12	
User Defined	Char(8)		
Message Time	Char(6)	HHMMSS	
Status Code	Char(4)	0000 – 正常 0301 – 檔案代碼(FileCode)錯誤 0302 – 檔案不存在 0303 – 檔案無資料 0304 – 檔案非下載屬性 0305 – 上一檔案尚未處理完畢 0306 – 無權限下載此檔 0307 – 尚未登入連線 9998 – 不明訊息 9999 – 系統異常	
FileLength	Char(8)	9(8)	檔案總長度 (單位: byte)
SysDate	Char(8)	9(8) YYYYMMDD	系統日期

## (4). F13 訊息格式 (V ← GTSM) (0113)

欄位名稱	長度	格式	說明
Packet Length	Char(5)	9(5) = 01024	不含此欄位之封包長度(bytes)
System Type	Char(2)	88	系統別
Function ID	Char(2)	01	功能識別碼
Message Type	Char(2)	13	
User Defined	Char(8)		
Message Time	Char(6)	HHMMSS	
Status Code	Char(4)	0000 – 正常 0302 – 檔案不存在 9998 – 不明訊息 9999 – 系統錯誤	
DataLength	Char(3)	9(3)	Data 部分實際資料長度 (單位: byte)
EOF	Char(1)	0 – intermediate data packet 1 – last data packet	檔案資料結束旗標(1:是 0:否)
Data	Char(996)	X(996)	檔案資料(bytes)

## (5). F14 訊息格式 (V → GTSM) (0114)

欄位名稱	長度	格 式	說 明
Packet Length	Char(5)	9(5) = 00024	不含此欄位之封包長度(bytes)
System Type	Char(2)	88	系統別
Function ID	Char(2)	01	功能識別碼
Message Type	Char(2)	14	
User Defined	Char(8)		
Message Time	Char(6)	HHMMSS	
Status Code	Char(4)	0000 – 正常 0308 – 接收資料異常 0309 – 中斷(socket 斷線)	

### ■ 檔案內容

檔案下載作業所傳輸之檔案均為資料檔，其內容格式分述如下：

#### 1. 回補缺漏之 Multicasting 資料

除首筆(含 TerminalCode 36bytes)為檔案資訊外，其餘部份均為實際行情  
訊息資料格式(參見各訊息格式)，每筆訊息各佔一列，首筆格式如下：

欄位名稱	長度	格 式	說 明
SystemID	Char(2)	X(2)	系統別 01 - 興櫃行傳資料 02 - 債券行傳資料 <del>03 - 上櫃行傳資料</del> 04 - 衍生性商品行傳資料 05 - 指數行傳資料 <del>06 - 上櫃行傳資料 (第二 IP)</del>
DateTime	Char(8)	9(8) HHMMSSmm	資料時間 (時/分/秒/十毫秒)
Snumber	Char(8)	9(8)	首筆廣播序號
Enumber	Char(8)	9(8)	末筆廣播序號
RecordNo	Char(8)	9(8)	(檔案內)資料總筆數(不含此筆)
EOR	Char(2)	0x0D 0x0A	每筆資料結束 Terminal-Code

註：數字型態欄位一律右靠左補 0

#### 2. 特定檔案(固定 Filecode)傳輸

內容為檔案完整之實際資料。

## 附錄一：PACK BCD 格式說明

將原 ASCII 中之數字”0”到”9”中取各 BYTE 之後四個 BIT 來傳送，以”1”而言，其 BIT 值為 00110001，其 PACK BCD BIT 值為 0001，以”5”而言，其 BIT 值為 00110101，其 PACK BCD BIT 值為 0101。

例如：

以興櫃格式八之今日均價為例：

今日均價之資料格式為 9(5)V9(4) (暨整數 5 位及小數 4 位)

今日均價 = 12345.6789

原傳出之資料格式 = 以 ASCII 表示為” 1 ” “ 2 ” “ 3 ” “ 4 ” “ 5 ” “ 6 ”  
“ 7 ” “ 8 ” “ 9 ”

(需傳送九個 BYTE) = 以十六進位表示為

0x31 0x32 0x33 0x34 0x35 0x36 0x37 0x38 0x39

(共九個 BYTE)(由接收端自行解出整數及小數位數)

經以 PACK BCD 壓縮後 = 以 PACK BCD 表示為 0x01 0x23 0x45 0x67 0x89

(只需傳送五個 BYTE)：0000 0001 0010 0011 0100 0101 0110 0111 1000 1001

(共五個 BYTE)(由接收端自行解出整數及小數位數)

## 附錄二：Multicast 訊息接收範例

為方便說明，茲以 C 語言程式片斷為例敘述如下：

```
int          sock;                /* socket descriptor */
int          flag_on = 1;         /* socket option flag */
struct sockaddr_in  mc_addr;      /* socket address structure */
struct ip_mreq  mc_req;          /* MC request structure */
struct sockaddr_in  from_addr;    /* packet source */
size_t        from_len;          /* source addr length */
char          recv_str[MAXPACKET+1]; /* buffer to receive string */

/* create socket to join multicast group on */
if ((sock = socket(PF_INET, SOCK_DGRAM, IPPROTO_UDP)) < 0) {
    perror("socket() failed");
    exit(1);
}
/* set reuse port to on to allow multiple binds per host */
if ((setsockopt(sock, SOL_SOCKET, SO_REUSEADDR, &flag_on, sizeof(flag_on))) < 0) {
```

```

        perror("setsockopt() failed");
        exit(1);
    }
    /* construct a multicast address structure */
    memset(&mc_addr, 0, sizeof(mc_addr));
    mc_addr.sin_family      = AF_INET;
    mc_addr.sin_addr.s_addr = htonl(INADDR_ANY);
    mc_addr.sin_port        = htons(mc_port);
    /* bind to multicast address to socket */
    if ((bind(sock, (struct sockaddr *) &mc_addr,      sizeof(mc_addr))) < 0) {
        perror("bind() failed");
        exit(1);
    }
    /* construct an IGMP join request structure */
    mc_req.imr_multiaddr.s_addr = inet_addr(mc_addr_str);
    mc_req.imr_interface.s_addr = htonl(INADDR_ANY);
    /* send an ADD MEMBERSHIP message via setsockopt */
    if ((setsockopt(sock, IPPROTO_IP, IP_ADD_MEMBERSHIP, (void*) &mc_req,
sizeof(mc_req))) < 0) {
        perror("setsockopt() failed");
        exit(1);
    }
    /* block waiting to receive a packet */
    if ((recv_len = recvfrom(sock, recv_str, MAXPACKET, 0, (struct sockaddr*)&from_addr,
&from_len)) < 0) {
        perror("recvfrom() failed");
        exit(1);
    }
}

```

### 附錄三：特定檔案代碼表

檔案代碼 (Filecode)	檔案說明
I00	特定檔案傳輸代碼一覽表
E01	興櫃股票基本資料檔
E02	興櫃股票推薦證券商基本資料
E03	興櫃股票除權息公告
E04	興櫃股票新基本資料檔
E05	興櫃股票公布或通知注意交易資訊暨處置作業資料檔
E06	開放式基金前日淨值檔
B01	債券商基本資料
B02	債券基本資料與前一日均價
B03	交易單位基本資料檔
B04	債券參考利率曲線資料檔
B05	債券參考利率報價資料檔
B06	公債指數資料檔
B07	各期次公債公平價格資料檔
D01	交易商基本資料檔
D02	債券基本資料檔
D03	商品契約資料檔
D04	遠期利率協定前一營業日行情資料檔
D05	利率交換前一營業日行情資料檔
D06	債券遠期前一營業日行情資料檔
D07	債券選擇權前一營業日行情資料檔
D08	浮動利率指標資料檔 (新增)
A01	富櫃 50 指數成分股資料檔
A02	當日富櫃 50 指數資料檔
A03	指標公債指數成分債資料檔
A04	當日指標公債指數資料檔
A05	線上遊戲業指數成分股資料檔
A06	當日線上遊戲業指數資料檔
A07	高殖利率指數成分股資料檔
A08	當日高殖利率指數資料檔
A09	勞工就業 88 指數成分股資料檔
A10	當日勞工就業 88 指數資料檔
A11	櫃買薪酬指數成分股資料檔
A12	當日櫃買薪酬指數資料檔
A13	櫃買公司治理指數成分股資料檔
A14	當日櫃買公司治理指數資料檔
A15	富櫃 200 指數成分股資料檔
A16	當日富櫃 200 指數資料檔
A17	富櫃 200 報酬指數成分股資料檔
A18	當日富櫃 200 報酬指數資料檔

註：格式內容如後附「特定檔案檔案格式」乙節所示。

## 特定檔案檔案格式

### (一) I00 「特定檔案傳輸代碼一覽表」

每筆資料長度：131

欄位名稱	型態/長度	說明	備註
檔案代碼	X(3)		Filecode 例：B01
檔案日期	9(8)	yyyymmdd(西元年)	例：2001年8月28日為20010828
檔案時間	9(6)	HHMMSS(時分秒)	123456
每筆資料長度	9(6)	bytes	Byte 數
資料筆數	9(6)		Record 數
中文說明	X(50)		檔案中文說明
英文說明	X(50)		檔案英文說明
TERMINAL-CODE	X(2)	(HEXACODE:0D 0A)	

### (二) E01 興櫃股票交易系統：「股票基本資料檔」

每筆資料長度：90

欄位名稱	型態/長度	說明	備註
股票代號	X(6)		
股票簡稱	X(16)		
英文簡稱	X(16)		
產業類別	X(2)	註一	
股票數量	9(12)		發行股數(單位：股)
參考價	9(5)v9(4)		前一營業日收盤價(元)
指數採樣註記	X(1)		Y：指數採樣樣本 N：非指數採樣樣本
交易狀態	X(1)		1：開始交易 2：暫停交易 3：恢復交易 4：終止交易
狀態發生日期	9(8)	yyyymmdd(西元年)	例：2001年8月28日為20010828
前一營業日均價	9(5)v9(4)		例：123456789 表示 12345.6789
前一營業日日期	9(8)	yyyymmdd(西元年)	例：2001年8月28日 例：20010828
TERMINAL-CODE	X(2)	(HEXACODE:0D 0A)	

註一：產業類別代碼表：

代碼	股票類別	代碼	股票類別	代碼	股票類別	代碼	股票類別



02	食品工業	03	塑膠工業	04	紡織纖維	05	電機機械
06	電器電纜	08	玻璃陶瓷	10	鋼鐵工業	11	橡膠工業
14	建材營造	15	航運業	16	觀光事業	17	金融業
18	貿易百貨	20	其他	21	化學工業	22	生技醫療業
23	油電燃氣業	24	半導體業	25	電腦及週邊設備業	26	光電業
27	通信網路業	28	電子零組件業	29	電子通路業	30	資訊服務業
31	其他電子業	32	文化創意業	33	農業科技業	80	管理股票
34	電子商務						

註二：首日掛牌之興櫃股票其參考價與前一營業日均價為0。

(三) E02 興櫃股票交易系統：「股票(推薦證券商)基本資料檔」

每筆資料長度：50

欄位名稱	型態/長度	說明	備註
推薦之股票代號	X(6)		
證券商代號	X(4)		
證券商名稱	X(10)		
交易聯絡人	X(10)		
交易聯絡電話	X(18)	區域碼(3碼後補空白)+ 電話號碼(10碼後補空 白)+分機(5碼後補空 白)	例1：有分機 `02 23691223 6181 ` 例2：無分機 `02 23666181 `
TERMINAL-CODE	X(2)	(HEXACODE:0D 0A)	

(四) E03 興櫃股票交易系統：「股票除權除息資料檔」

每筆資料長度：87

欄位名稱	型態/長度	說明	備註
股票代號	X(6)		例：
除權息前之股本	9(12)		單位：股
除權息類別	X(1)		1:除息 2:除權 3:除權息
股息	9(4)v9(6)		例：1234567890 表示 1234.567890 元
員工分紅	9(12)v9		例：1000.1 股
有償發行新股	9(12)v9		例：1000.1 股
有償每股認購價格	9(5)v9(4)		例：123456789 表示 12345.6789 元
無償發行新股	9(12)v9		例：1000.1 股

除權息日期	9(8)	yyyymmdd(西元年) >= 交易日期	例：2001年8月28日 例：20010828
TERMINAL-CODE	X(2)	(HEXACODE:0D 0A)	

(五)E04 興櫃股票交易系統：「股票新基本資料檔」

每筆資料長度：158

欄位名稱	型態/長度	說明	備註
股票代號	X(6)		
股票簡稱	X(16)		
英文簡稱	X(16)		
產業類別	X(2)	註一	
股票數量	9(12)		發行股數(單位：股)
參考價	9(5)v9(4)		前一營業日收盤價(元)
指數採樣註記	X(1)		Y：指數採樣樣本 N：非指數採樣樣本
交易狀態	X(1)		1：開始交易 2：暫停交易 3：恢復交易 4：終止交易
狀態發生日期	9(8)	yyyymmdd(西元年)	例：2001年8月28日為 20010828
前一營業日均價	9(5)v9(4)		例：123456789 表示 12345.6789 元
前一營業日日期	9(8)	yyyymmdd(西元年)	例：2001年8月28日 例：20010828
前一營業日成交量	9(12)	單位：股	
前一營業日成交金額	9(14)	單位：元	
證券別代碼	X(2)	註二	
交易幣別	X(3)	註三	
匯率	9(3)v9(5)	指昨日1交易幣別兌換台幣的匯率	例：交易幣別為USD，匯率為 03015000，表1美元兌 30.15000 元台幣

交易單位	9(5)	最少需交易多少報價單位	1. 商品類別為「興櫃股票」、「基金」時，此欄位表示1「張」為幾「股」，例：1000。 2. 商品類別為「黃金」時，表示每一筆交易最少需為多少報價單位。  【例】：若報價單位為台錢，而最小交易單位為1台兩，則此欄位為10。(1台兩=10台錢)
商品類別	X(2)	註四	商品之類別，例： 興櫃股票、基金與黃金等。
報價單位	X(3)	報價單位代碼(註五)	報價單位依「商品類別」而異，例如 1. 興櫃股票：「股」 2. 開放式基金：「受益憑證單位」。 3. 黃金現貨：「台錢」
最小申降單位	9(2)v99	價格最小申降/變動單位	1. 興櫃股票、基金為0.01元。 2. 黃金為0.1元
保留欄位	X(15)	暫不使用	
TERMINAL-CODE	X(2)	(HEXACODE:0D 0A)	

註一：產業類別代碼表：

代碼	股票類別	代碼	股票類別	代碼	股票類別	代碼	股票類別
02	食品工業	03	塑膠工業	04	紡織纖維	05	電機機械
06	電器電纜	08	玻璃陶瓷	10	鋼鐵工業	11	橡膠工業
14	建材營造	15	航運業	16	觀光事業	17	金融業
18	貿易百貨	20	其他	21	化學工業	22	生技醫療業
23	油電燃氣業	24	半導體業	25	電腦及週邊設備業	26	光電業
27	通信網路業	28	電子零組件業	29	電子通路業	30	資訊服務業
31	其他電子業	32	文化創意業	33	農業科技業	80	管理股票
34	電子商務						

註二：

證券別代碼	意義
RS	外國證券股
RB	外國銀行股
RR	外國企業股票(不含RS、RB)

空白	本國企業股票
----	--------

註三：

交易幣別	意 義	交易幣別	意 義
TWD	台幣	HKD	港幣
USD	美元	MYR	馬來幣
EUR	歐元	VND	越南幣
JPY	日元	THB	泰幣
CNY	人民幣	SGD	新加坡幣
AUD	澳幣	IDR	印尼幣

說明 1：

此檔案格式為股票基本資料檔(filecode E01)格式再增加「前一營業日成交量」、「前一營業日成交金額」、「證券別代碼」、「交易幣別」、「匯率」、「交易單位」、「商品類別」、「報價單位」、「最小申降單位」、「保留欄位」等欄位。

說明 2：

首日掛牌之興櫃股票其參考價與前一營業日均價為 0。

註四：商品類別代碼表：

代碼	商品類別
01	興櫃股票
02	開放式基金
03	黃金

註五：報價單位代碼表：

代碼	報價單位
001	股
002	受益憑證單位
003	台錢

(六)E05 興櫃股票交易系統：「興櫃股票公布或通知注意交易資訊暨處置作業資料檔」  
每筆資料長度：112

欄位名稱	型態/長度	說明	備註
股票代碼	X(6)	左靠右補空白	
股票簡稱	X(16)	左靠右補空白	
上次加權平均成交價	9(5)v9(4)		
上次成交日	9(8)	YYYYMMDD (西元年)	
處置股票註記	X(1)		註一
注意股票註記	X(1)		註二
注意股票資訊			註三
提高報價數量	9(5)	單位：股	
空白 (保留)	X(15)		
處置股票資訊			
處置狀態	X(1)		
單筆委託限制	9(9)	單位：股	註三
累積多筆委託限制	9(9)	單位：股	
款券預收成數	9(3)	單位：%	
空白 (保留)	X(27)		
TERMINAL-CODE	X(2)	(HEXACODE:0D 0A)	
首筆：			
資料日期	9(8)	西元年 YYYYMMDD	
空白	X(102)		
TERMINAL-CODE	X(2)	(HEXACODE:0D 0A)	

註一：依據本中心「興櫃股票公布或通知注意交易資訊暨處置作業要點」第五條：

「處置股票註記」欄位值為 0 時，表示此股票狀態正常。

「處置股票註記」欄位值為 1 時，表示此股票為處置股票。

註二：依據本中心「興櫃股票公布或通知注意交易資訊暨處置作業要點」第四條：

「注意股票註記」欄位值為 0 時，表示此股票狀態正常。

「注意股票註記」欄位值為 1 時，表示此股票為注意股票。

註三：「處置股票資訊」各項欄位僅為該有價證券之處置措施。於「處置股票註記」欄位不為 0 時才有資料，否則皆為初始值 0。

「單筆委託限制」欄位：該有價證券委託單筆達此數量時，應向投資人依「款券預收成數」預收款券，資料單位：股。

「累積多筆委託限制」欄位：該有價證券委託多筆累積達此數量時，應向投資人依「款券預收成數」預收款券，資料單位：股。

「款券預收成數」欄位：款券預收成數，資料單位：百分比。例：五成，資料為 050。

「處置狀態」欄位：1 為預收款券；2 為暫停交易；3 為其它。

(七)E06 興櫃股票交易系統：「開放式基金前日淨值資料檔」

每筆資料長度：26

欄位名稱	型態/長度	說明	備註
開放式基金代號	X(6)	'T' 開頭+5 位數字	
淨值日期	9(8)	YYYYMMDD (西元年)	
前日淨值	9(5)v9(5)		
TERMINAL-CODE	X(2)	(HEXACODE:0D 0A)	

## (六)B01 債券交易系統：「證券商基本資料檔」

每筆資料長度：22

欄位名稱	型態/長度	說明	備註
證券商代號	X(4)		
證券商名稱	X(16)		
TERMINAL-CODE	X(2)	(HEXACODE:0D 0A)	

## (七) B02 債券交易系統：「債券基本資料檔」

每筆資料長度：106

欄位名稱	型態/長度	說明	備註
債券代碼	X(7)		債券代號
債券簡稱	X(16)		中文簡稱
發行日	9(8)		YYYYMMDD
到期日	9(8)		YYYYMMDD
存續期間	9(3)V9(4)		前一營業日存續期間(年)
票面利率	9(3)V9(4)		0052321
參考價(等殖成交或固定收益)	9(3)V9(4)		前一營業日收盤價(最後 5 分鐘加權平均殖利率或百元價)
加權平均價(等殖成交或固定收益)	9(3)V9(4)		前一營業日加權平均殖利率(或百元價)
加權平均價(處所議價)	9(3)V9(4)		前一營業日加權平均殖利率(或百元價)
發行總額	9(12)		元(新台幣)
年付息次數	9(3)		001
年計息次數	9(3)		001
指標債	X(1)		'Y':代表指標債 'N':非指標債
電腦議價交易旗標	9(2)		01/08/09/10/11/12: 可交易 (註) 00:不可交易
比對交易交易旗標	9(2)		02/08/09/10/11/12: 可交易 (註) 00:不可交易
交換公債交易旗標	9(2)		03:可交易;00:不可交易
保留欄位	9(2)		此欄位填 0
幣別	X(3)		'TWD': 新台幣 'USD': 美元 'JPY': 日元 'EUR': 歐元 'AUD': 澳幣 'CNY': 人民幣 'ZAR': 南非幣

			‘CAD’：加幣
TERMINAL-CODE	X(2)	(HEXACODE:0D 0A)	

註：08/09/10/11/12 為本次新增的國際債券交易旗標，旗標數字所代表的業務別可參考下表(九)，交易單位基本資料檔(B03)。

(八) B03 債券交易系統：「交易單位基本資料檔」

每筆資料長度：14

欄位名稱	型態/長度	說明	備註
------	-------	----	----



業務類別	9(2)		00：不適用 01：電腦議價(新台幣) 02：比對交易(新台幣) 03：交換公債 08：電腦議價(美元) 09：電腦議價(日元) 10：電腦議價(歐元) 11：電腦議價(澳幣) 12：電腦議價(人民幣) 13：電腦議價(南非幣) 14：電腦議價(加幣) 15：電腦議價(加拿大幣) 16：電腦議價(英鎊) 17：電腦議價(瑞士法郎) 18：電腦議價(港幣) 19：比對交易(澳幣) 20：比對交易(加拿大幣) 21：比對交易(人民幣) 22：比對交易(歐元) 23：比對交易(英鎊) 24：比對交易(日元) 25：比對交易(紐西蘭幣) 26：比對交易(美元) 27：比對交易(南非幣) 28：比對交易(瑞士法郎) 29：比對交易(港幣) 30：處所議價(專業板)(澳幣) 31：處所議價(專業板)(加拿大幣) 32：處所議價(專業板)(人民幣) 33：處所議價(專業板)(歐元) 34：處所議價(專業板)(英鎊) 35：處所議價(專業板)(日元) 36：處所議價(專業板)(紐西蘭幣) 37：處所議價(專業板)(美元) 38：處所議價(專業板)(南非幣) 39：處所議價(專業板)(瑞士法郎) 40：處所議價(專業板)(港幣) 41：處所議價(一般板)(澳幣) 42：處所議價(一般板)(加拿大幣) 43：處所議價(一般板)(人民幣) 44：處所議價(一般板)(歐元) 45：處所議價(一般板)(英鎊) 46：處所議價(一般板)(日元) 47：處所議價(一般板)(紐西蘭幣) 48：處所議價(一般板)(美元) 49：處所議價(一般板)(南非幣) 50：處所議價(一般板)(瑞士法郎) 51：處所議價(一般板)(港幣)
交易單位	9(10)		單位：元

TERMINAL-CODE	X(2)	(HEXACODE:0D 0A)	
---------------	------	------------------	--

(九)B04 債券交易系統：「債券參考利率曲線資料檔」

每筆資料長度：80

欄位名稱	型態/長度	說明	備註
日期	9(8)		西元年 YYYYMMDD
資料類別	X(2)		01：公司債 02：公債
評等	X(8)		例如：twAAA, Spline, Svensson
到期年限	9(3)	單位：月	例如：3年=36個月
參考殖利率	9(3)v9(4)		
保留	X(50)	預留欄位	填充白
TERMINAL-CODE	X(2)	(HEXACODE:0D 0A)	

註：當天資料於日結後下午 4:30 分產生

(十)B05 債券交易系統：「債券參考利率報價資料檔」

每筆資料長度：80

欄位名稱	型態/長度	說明	備註
日期	9(8)		西元年 YYYYMMDD
資料類別	X(2)		01：公司債 02：公債
評等	X(8)		例如：twAAA
報價交易商代號	X(4)		
報價交易商名稱	X(16)		
到期年限	9(3)	單位：月	例如：3年=36個月
參考殖利率	9(3)v9(4)		
保留	X(30)	預留欄位	填充白
TERMINAL-CODE	X(2)	(HEXACODE:0D 0A)	

註：當天資料於日結後下午 4:30 分產生

(十一) B06 債券交易系統：「公債指數資料檔」

A. 樣本資料

每筆資料長度：120

樣本欄位名稱	型態/長度	說明	備註
日期	9(8)		西元年 YYYYMMDD
資料類別	X(2)		01：樣本資料
樣本序號	9(6)		
債券代號	X(7)		
債券名稱	X(16)		
債券除息價	9(3)v9(4)		
債券價格來源	X(1)		1：電腦議價成交 2：電腦議價報價 3：證券商報價 4：沿用前價
債券應計息	9(3)v9(4)		
債券含息價	9(3)v9(4)		
債券殖利率	9(3)v9(4)		
債券到期年限	9(2)v9(2)	單位：年	
債券存續期間	9(2)v9(2)	單位：年	
債券餘額	9(4)v9(3)	單位：億元	
債券分類指數歸屬	X(1)		A：1-3年，B：3-5年，C：5-7年，D：7-10年，E：10+年
T+1日債券狀態	X(1)		M：除息，D：剔除，空白表無異動
保留	X(33)	預留欄位	填空白
TERMINAL-CODE	X(2)	(HEXACODE:0D 0A)	

#### B. 指數資料

每筆資料長度：120

指數欄位名稱	型態/長度	說明	備註
日期	9(8)		西元年 YYYYMMDD
資料類別	X(2)		02：指數資料
指數類別	X(3)		指數類別例如： I00, I01, I03, I05, I07, I10
指數名稱	X(16)		指數名稱例如： 債券指數，1-3年，3-5年， 5-7年，7-10年，10+年
價格指數	9(6)v9(4)		
總收益指數	9(6)v9(4)		

價格指數漲跌	S9(6)v9(4)	首位為正負號	
總收益指數漲跌	S9(6)v9(4)	首位為正負號	
指數類別加權平均票面利率	9(3)v9(4)		
指數類別加權平均到期年限	9(2)v9(2)	單位：年	
指數類別加權平均殖利率	9(3)v9(4)		
指數類別加權平均存續期間	9(2)v9(2)	單位：年	
保留	X(25)	預留欄位	填空白
TERMINAL-CODE	X(2)	(HEXACODE:0D 0A)	

註：當天資料於日結後下午 4:30 分產生

(十二) B07 債券交易系統：「各期次公債公平價格資料檔」

每筆資料長度：120

欄位名稱	型態/長度	說明	備註
日期	9(8)		西元年 YYYYMMDD
債券代號	X(7)		
債券名稱	X(16)		
到期日	9(8)		西元年 YYYYMMDD
距到期期間	9(2)v9(2)	單位：年	
債券存續期間	9(2)v9(2)	單位：年	
票面利率	9(3)v9(4)		
每年付息次數	9(2)		01~12
每年計息次數	9(2)		01~12
買方殖利率	9(3)v9(4)		
最後最佳買價	9(3)v9(4)		
賣方殖利率	9(3)v9(4)		
最後最佳賣價	9(3)v9(4)		
加權平均殖利率	9(3)v9(4)		
加權平均百元價	9(3)v9(4)		
理論殖利率	9(3)v9(4)		

理論價	9(3)v9(4)		
保留	X(4)	預留欄位	填空白
TERMINAL-CODE	X(2)	(HEXACODE:0D 0A)	

註：當天資料於日結後下午 4:30 分產生

## (十三) D01 衍生性商品電腦交易系統：「交易商基本資料檔」

每筆資料長度：22

欄位名稱	型態/長度	說明	備註
交易商代號	X(4)		
交易商名稱	X(16)		
TERMINAL-CODE	X(2)	(HEXACODE:0D 0A)	

## (十四) D02 衍生性商品電腦交易系統：「債券基本資料檔」

每筆資料長度：72

欄位名稱	型態/長度	說明	備註
債券代碼	X(7)		債券代號
債券簡稱	X(16)		中文簡稱
幣別	X(3)		'TWD'：新台幣 'USD'：美元 'JPY'：日元 'EUR'：歐元 'AUD'：澳幣 'CNY'：人民幣
發行日	9(8)		YYYYMMDD
到期日	9(8)		YYYYMMDD
開始交易日	9(8)		YYYYMMDD
年付息次數	9(3)		001
年計息次數	9(3)		001
發行總額	9(12)		元(新台幣)
指標債	X(1)		'Y':代表指標債 'N':非指標債
發行前交易債券	X(1)		'Y'表發行前交易
TERMINAL-CODE	X(2)	(HEXACODE:0D 0A)	

## (十五) D03 衍生性商品電腦交易系統：「商品契約資料檔」

每筆資料長度：16

欄位名稱	型態/長度	說明	備註
業務種類	X(1)		1：遠期利率協定 2：利率交換 3：債券遠期 4：債券選擇權
契約形式1	9(2)		
契約形式2	9(2)		
交易單位	9(6)v9(2)		單位：億元

報價排列方式	X(1)		'A' : Ascend 'D' : Descend
TERMINAL-CODE	X(2)	(HEXACODE:0D 0A)	

(十六) D04 衍生性商品電腦交易系統：「遠期利率協定前一營業日行情資料檔」  
每筆資料長度：64

欄位名稱	型態/長度	說明	備註
利率指標	X(15)	連結之浮動利率指標	例：TAIBOR、TAIBIR 02
契約形式 1	9(2)		
契約形式 2	9(2)		
開盤利率	9(3)v9(4)		
最高利率	9(3)v9(4)		
最低利率	9(3)v9(4)		
平均利率	9(3)v9(4)		
收盤利率	9(3)v9(4)		
成交金額	9(6)v9(2)		單位：億元
TERMINAL-CODE	X(2)	(HEXACODE:0D 0A)	

(十七) D05 衍生性商品電腦交易系統：「利率交換前一營業日行情資料檔」  
每筆資料長度：64

欄位名稱	型態/長度	說明	備註
利率指標	X(15)	連結之浮動利率指標	例：TAIBOR、TAIBIR 02
契約形式	9(2)		
名目本金（交易單位）	9(2)		單位：億元
開盤利率	9(3)v9(4)		
最高利率	9(3)v9(4)		
最低利率	9(3)v9(4)		
平均利率	9(3)v9(4)		
收盤利率	9(3)v9(4)		
成交金額	9(6)v9(2)		單位：億元
TERMINAL-CODE	X(2)	(HEXACODE:0D 0A)	

(十八) D06 衍生性商品電腦交易系統：「債券遠期前一營業日行情資料檔」  
每筆資料長度：54

欄位名稱	型態/長度	說明	備註
債券代碼	X(7)		
契約形式	9(2)		
開盤利率	9(3)v9(4)		

最高利率	9(3)v9(4)		
最低利率	9(3)v9(4)		
平均利率	9(3)v9(4)		
收盤利率	9(3)v9(4)		
成交金額	9(6)v9(2)		單位：億元
TERMINAL-CODE	X(2)	(HEXACODE:0D 0A)	

(十九) D07 衍生性商品電腦交易系統：「債券選擇權前一營業日行情資料檔」  
每筆資料長度：65

欄位名稱	型態/長度	說明	備註
選擇權型態	X(1)		C - Call (買權) P - Put (賣權)
債券代碼	X(7)		
契約形式	9(2)		
覆約利率代碼	X(3)		K1 ~ K21
覆約利率	9(3)v9(4)		
開盤波動率	9(3)v9(4)		
最高波動率	9(3)v9(4)		
最低波動率	9(3)v9(4)		
平均波動率	9(3)v9(4)		
收盤波動率	9(3)v9(4)		
成交金額	9(6)v9(2)		單位：億元
TERMINAL-CODE	X(2)	(HEXACODE:0D 0A)	

(二十) D08 衍生性商品電腦交易系統：「浮動利率指標資料檔」  
每筆資料長度：17

欄位名稱	型態/長度	說明	備註
浮動利率指標	X(15)	遠期利率協定(FRA)、利率交換(IRS)交易連結之浮動利率指標	例：TAIBOR、TAIBIR 02
TERMINAL-CODE	X(2)	(HEXACODE:0D 0A)	



(二十一) A01 指數系統：「富櫃 50 指數成分股資料檔」

每筆資料長度：80

欄位名稱	型態/長度	說明	備註
成分股代號	X(6)		
成分股簡稱	X(16)		
發行股數	9(14)		
公眾流通量係數	9(3)		
昨日收盤價	9(5)v9(4)		
保留	X(30)	預留欄位	填空白
TERMINAL-CODE	X(2)	(HEXACODE:0D 0A)	
首筆：			
資料日期	9(8)		西元年 YYYYMMDD
成分股個數	9(5)		
資料長度	9(3)		
指數代號	X(6)		
指數名稱	X(20)		
基值	9(18)		
昨天收盤指數	9(5)v99		
空白	X(11)		
TERMINAL-CODE	X(2)	(HEXACODE:0D 0A)	

(二十二) A02 指數系統：「當日富櫃 50 指數資料檔」

每筆資料長度：21

欄位名稱	型態/長度	說明	備註
指數代號	X(6)		
指數時間	9(6)		
指數值	9(5)v99		
TERMINAL-CODE	X(2)	(HEXACODE:0D 0A)	

(二十三) A03 指數系統：「指標公債指數成分債資料檔」

每筆資料長度：80

欄位名稱	型態/長度	說明	備註
成分債代碼	X(7)		
成分債簡稱	X(16)		
最後成交百元價	9(3)v9(4)		稅後含息價格
應計利息	9(3)v9(4)		
保留	X(41)	預留欄位	填空白
TERMINAL-CODE	X(2)	(HEXACODE:0D 0A)	
首筆：			
資料日期	9(8)		西元年 YYYYMMDD
成分債個數	9(5)		
資料長度	9(3)		
指數代號	X(6)		
指數名稱	X(20)		
基值	9(3)v9(4)		
昨天收盤指數	9(5)v99		
空白	X(22)		
TERMINAL-CODE	X(2)	(HEXACODE:0D 0A)	

(二十四) A04 指數系統：「指標公債指數資料檔」

每筆資料長度：21

欄位名稱	型態/長度	說明	備註
指數代號	X(6)		
指數時間	9(6)		
指數值	9(5)v99		
TERMINAL-CODE	X(2)	(HEXACODE:0D 0A)	

(二十五) A05 指數系統：「線上遊戲業指數成分股資料檔」

每筆資料長度：80

欄位名稱	型態/長度	說明	備註
成分股代號	X(6)		
成分股簡稱	X(16)		
發行股數	9(14)		
昨日收盤價	9(5)v9(4)		
保留	X(33)	預留欄位	填空白
TERMINAL-CODE	X(2)	(HEXACODE:0D 0A)	
首筆：			
資料日期	9(8)		西元年 YYYYMMDD
成分股個數	9(5)		
資料長度	9(3)		
指數代號	X(6)		
指數名稱	X(20)		
基值	9(18)		
昨天收盤指數	9(5)v99		
空白	X(11)		
TERMINAL-CODE	X(2)	(HEXACODE:0D 0A)	

(二十六) A06 指數系統：「當日線上遊戲業指數資料檔」

每筆資料長度：21

欄位名稱	型態/長度	說明	備註
指數代號	X(6)		
指數時間	9(6)		
指數值	9(5)v99		
TERMINAL-CODE	X(2)	(HEXACODE:0D 0A)	

(二十七) A07 指數系統：「高殖利率指數成分股資料檔」

每筆資料長度：80

欄位名稱	型態/長度	說明	備註
成分股代號	X(6)		
成分股簡稱	X(16)		
發行股數	9(14)		
公眾流通量係數	9(3)		
昨日收盤價	9(5)v9(4)		
保留	X(30)	預留欄位	填空白
TERMINAL-CODE	X(2)	(HEXACODE:0D 0A)	
首筆：			
資料日期	9(8)		西元年 YYYYMMDD
成分股個數	9(5)		
資料長度	9(3)		
指數代號	X(6)		
指數名稱	X(20)		
基值	9(18)		
昨天收盤指數	9(5)v99		
空白	X(11)		
TERMINAL-CODE	X(2)	(HEXACODE:0D 0A)	

(二十八) A08 指數系統：「當日高殖利率指數資料檔」

每筆資料長度：21

欄位名稱	型態/長度	說明	備註
指數代號	X(6)		
指數時間	9(6)		
指數值	9(5)v99		
TERMINAL-CODE	X(2)	(HEXACODE:0D 0A)	

(二十九) A09 指數系統：「勞工就業 88 指數成分股資料檔」

每筆資料長度：80

欄位名稱	型態/長度	說明	備註
成分股代號	X(6)		
成分股簡稱	X(16)		
發行股數	9(14)		
昨日收盤價	9(5)v9(4)		
保留	X(33)	預留欄位	填空白
TERMINAL-CODE	X(2)	(HEXACODE:0D 0A)	
首筆：			
資料日期	9(8)		西元年 YYYYMMDD
成分股個數	9(5)		
資料長度	9(3)		
指數代號	X(6)		
指數名稱	X(20)		
基值	9(18)		
昨天收盤指數	9(5)v99		
空白	X(11)		
TERMINAL-CODE	X(2)	(HEXACODE:0D 0A)	

(三十) A10 指數系統：「當日勞工就業 88 指數資料檔」

每筆資料長度：21

欄位名稱	型態/長度	說明	備註
指數代號	X(6)		
指數時間	9(6)		
指數值	9(5)v99		
TERMINAL-CODE	X(2)	(HEXACODE:0D 0A)	

(三十一) A11 指數系統：「櫃買薪酬指數成分股資料檔」

每筆資料長度：80

欄位名稱	型態/長度	說明	備註
成分股代號	X(6)		
成分股簡稱	X(16)		
發行股數	9(14)		
昨日收盤價	9(5)v9(4)		
保留	X(33)	預留欄位	填空白
TERMINAL-CODE	X(2)	(HEXACODE:0D 0A)	
首筆：			
資料日期	9(8)		西元年 YYYYMMDD
成分股個數	9(5)		
資料長度	9(3)		
指數代號	X(6)		
指數名稱	X(20)		
基值	9(18)		
昨天收盤指數	9(5)v99		
空白	X(11)		
TERMINAL-CODE	X(2)	(HEXACODE:0D 0A)	

(三十二) A12 指數系統：「當日櫃買薪酬指數資料檔」

每筆資料長度：21

欄位名稱	型態/長度	說明	備註
指數代號	X(6)		
指數時間	9(6)		
指數值	9(5)v99		
TERMINAL-CODE	X(2)	(HEXACODE:0D 0A)	

(三十三) A13 指數系統：「櫃買公司治理指數成分股資料檔」

每筆資料長度：80

欄位名稱	型態/長度	說明	備註
成分股代號	X(6)		
成分股簡稱	X(16)		
發行股數	9(14)		
昨日收盤價	9(5)v9(4)		
保留	X(33)	預留欄位	填空白
TERMINAL-CODE	X(2)	(HEXACODE:0D 0A)	
首筆：			
資料日期	9(8)		西元年 YYYYMMDD
成分股個數	9(5)		
資料長度	9(3)		
指數代號	X(6)		
指數名稱	X(20)		
基值	9(18)		
昨天收盤指數	9(5)v99		
空白	X(11)		
TERMINAL-CODE	X(2)	(HEXACODE:0D 0A)	

(三十四) A14 指數系統：「當日櫃買公司治理指數資料檔」

每筆資料長度：21

欄位名稱	型態/長度	說明	備註
指數代號	X(6)		
指數時間	9(6)		
指數值	9(5)v99		
TERMINAL-CODE	X(2)	(HEXACODE:0D 0A)	

(三十五) A15 指數系統：「富櫃 200 指數成分股資料檔」

每筆資料長度：80

欄位名稱	型態/長度	說明	備註
成分股代號	X(6)		

成分股簡稱	X(16)		
發行股數	9(14)		
公眾流通量係數	9(3)		
昨日收盤價	9(5)v9(4)		
保留	X(30)	預留欄位	填空白
TERMINAL-CODE	X(2)	(HEXACODE:0D 0A)	
首筆：			
資料日期	9(8)		西元年 YYYYMMDD
成分股個數	9(5)		
資料長度	9(3)		
指數代號	X(6)		
指數名稱	X(20)		
基值	9(18)		
昨天收盤指數	9(5)v99		
空白	X(11)		
TERMINAL-CODE	X(2)	(HEXACODE:0D 0A)	

(三十六) A16 指數系統：「當日富櫃 200 指數資料檔」

每筆資料長度：21

欄位名稱	型態/長度	說明	備註
指數代號	X(6)		
指數時間	9(6)		
指數值	9(5)v99		
TERMINAL-CODE	X(2)	(HEXACODE:0D 0A)	

(三十七) A17 指數系統：「富櫃 200 報酬指數成分股資料檔」

每筆資料長度：80

欄位名稱	型態/長度	說明	備註
成分股代號	X(6)		
成分股簡稱	X(16)		
發行股數	9(14)		
公眾流通量係數	9(3)		



昨日收盤價	9(5)v9(4)		
保留	X(30)	預留欄位	填空白
TERMINAL-CODE	X(2)	(HEXACODE:0D 0A)	
首筆：			
資料日期	9(8)		西元年 YYYYMMDD
成分股個數	9(5)		
資料長度	9(3)		
指數代號	X(6)		
指數名稱	X(20)		
基值	9(18)		
昨天收盤指數	9(5)v99		
空白	X(11)		
TERMINAL-CODE	X(2)	(HEXACODE:0D 0A)	

(三十八) A18 指數系統：「當日富櫃 200 報酬指數資料檔」  
每筆資料長度：21

欄位名稱	型態/長度	說明	備註
指數代號	X(6)		
指數時間	9(6)		
指數值	9(5)v99		
TERMINAL-CODE	X(2)	(HEXACODE:0D 0A)	

## 附錄四：櫃買中心控制訊息(格式 99)

(A) 訊息規格：「櫃買中心控制訊息」係為一種通告訊息，其規格如下

訊息名稱：格式 99 (櫃買中心控制訊息)

record 長度：66

項目名稱	屬性	長度	說明	備註
ESC-CODE	X(01)	1	(ASCII 27)	
廣播序號	9(8)	4	PACK BCD 請參看註(一)說明	同註(一)
廣播時間	9(6)	3	PACK BCD (HHMMSS)	廣播時間(時分秒)
格式代碼	X(02)	2	"99"	櫃買中心控制訊息
應用系統代碼	X(2)	2		系統代碼 01 - 興櫃股票 02 - 債券系統 03 - 上櫃股票 04 - 衍生性商品系統 05 - 指數系統 06 - 上櫃股票(第二IP)
主機 IP	X(15)	15	請參看註(二)說明 左靠右補空白	線上主機 IP Address XXX. XXX. XXX. XXX (供資訊查詢時使用)
檔案代碼	X(3)	3	請參看註(三)說明	需向本中心要求下載之 Filecode 或空白
系統版本	9(2)v9(2)	2	系統資訊規格版本編號	例：0540 = 5.4 版
開盤旗標	X(1)	1	'B'-開盤前 'O'-交易期間 'C'-收盤 請參看註(四)說明	應用系統開盤旗標(僅針 對興櫃、債券系統及衍生 性商品系統)
保留	X(30)	30	補空白	預留欄位
CHECK SUM	X(01)	1	將第 2 個 Byte 起至本欄 位前一個 Byte 止, 每個 Byte 中各 bit 之 XOR 值 記錄至本欄位	
TERMINAL-CODE	X(02)	2	(HEXACODE:0D 0A)	

註：

A. 「廣播序號」：

- A. 「00000000」：本中心備援系統啟動時，將透過 Multicast 機制發送「櫃買中心控制訊息」(格式 99)，通知將進行線上廣播序號(Multicast Number)重設，重設後廣播序號將重新由 00000001 起計，「資訊查詢」功能亦將自重設後之廣播序號 00000001 起重行記錄，並將當時整盤行情重送乙次。  
 案例 1：原主機(IP=10.153.1.1)系統切換至備援主機(IP=10.153.1.2)，並通知使用者下載檔案 B01(債券證券商基本資料檔)

ESC-CODE	廣播序號	廣播時間	格式代碼	應用系統代碼	主機 IP
0x1c	00000000	123456	99	02	10.153.1.2

檔案代碼	系統版本	開盤旗標	保留	CHECK SUM	TERMINAL -CODE
B01	0540	0		(計算值)	0x1b

B. 一般狀況，廣播序號仍接續各應用系統當時編號使用。

B. 「主機 IP」：通知各使用者，本中心現用行情傳輸系統主機 IP 位址資訊。

C. 「檔案代碼」：

即本中心所訂定「特定檔案」資料之檔案代碼。

D. 「開盤旗標」：

C. 每日債券及興櫃資訊系統均會於開盤時間送出一筆「櫃買中心控制訊息」，表示各應用系統開盤狀態，其值為『0：交易期間』。

案例 2：興櫃開盤

ESC-CODE	廣播序號	廣播時間	格式代碼	應用系統代碼	主機 IP
0x1c	00000320	090001	99	01	10.153.1.1

檔案代碼	系統版本	開盤旗標	保留	CHECK SUM	TERMINAL -CODE
	0540	0		(計算值)	0x1b

D. 其他時機播送「櫃買中心控制訊息」時，此欄之值表示各應用系統於該時間點之開盤狀態，其可能值為『B：開盤前』或『0：交易期間』或『C：收盤』。

(B) 傳輸方式：利用現行廣播訊息模式，即時傳輸「櫃買中心控制訊息」。