

中華民國證券櫃檯買賣中心

# 資訊傳輸作業手冊

(上櫃股票 IP 行情網路)

# 目 錄

壹、前言.....	1
貳、連線架構說明.....	2
參、資料格式說明.....	3
格式一：上櫃股票個股基本資料.....	4
格式二：上櫃股票等價交易成交統計資料.....	10
格式三：上櫃股票等價交易指數統計資料.....	13
格式四：上櫃股票等價交易委託統計資料.....	16
格式五：證券櫃檯買賣中心市場公告資訊.....	22
格式六：上櫃股票等價交易即時行情資訊.....	24
格式七：上櫃股票定價交易成交統計資料.....	29
格式八：上櫃股票定價交易委託統計資料.....	31
格式九：上櫃股票定價交易個股成交資料.....	33
格式十：上櫃股票定價交易個股委託資料.....	35
格式十一：上櫃股票等價交易個股開收盤價資料.....	37
格式十二：新編櫃買指數資料.....	40
格式十三：上櫃股票零股交易即時揭示資訊.....	42
格式十四：上櫃股票認購（售）權證全稱資料.....	46
格式十五：上櫃股票當日停止交易資料.....	49
格式十六：上櫃股票行情傳輸系統 HeartBeat 資料.....	51
格式十七：第二 IP 上櫃股票等價交易即時行情資訊.....	54
格式十八：第二 IP 上櫃股票等價交易個股開收盤價資料.....	59
格式十九：上櫃市場當日暫停/恢復交易股票資料.....	62
格式二十：上櫃股票等價交易行情快照資訊.....	64
肆、版本更新紀錄.....	69
附錄一、傳輸時序說明.....	76
附錄二：證券編碼規則.....	78
附錄三：產業別代碼表.....	80
附錄四：證券別代碼表.....	80
附錄五：新編櫃買指數編碼一覽表.....	81
附錄六：行情線路傳送格式一覽表.....	81

## 壹、前言

- A. 為逐筆交易及價格欄位擴充案，增修下列格式：
1. 修改格式一、格式六、格式九、格式十、格式十一、格式十三、格式十七及格式十八價格欄位為 9(5)V9(4)。
  2. 格式六及格式十七增加市價委託價格說明。
  3. 新增格式二十股票行情快照資訊。

本次修訂將於 109 年 3 月 23 日上線實施。

## 貳、連線架構說明

### 一、連線需求

- 1、需使用具 IGMP 功能並可連接傳輸線路之 Router / Switch Router 與「IP 行情傳輸網路」連接。
- 2、可視需要申請傳輸線路之備援線路。
- 3、各線路之傳輸採 TCP/IP 之 Protocol。
- 4、同一資訊用戶機房可視需要，使用一個或兩個 Router / Switch Router 分別連接專線至第一資訊中心及第二資訊中心端 Router / Switch Router，以互為備援。

## 參、資料格式說明

### 一、傳輸資料壓縮方式說明：

資料採 PACK BCD 壓縮方式傳送：

PACK BCD 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：

以格式六之成交揭示價為例：

成交揭示價之資料格式為 9(5)V9(4) (暨整數 5 位及小數 4 位)

成交揭示價 =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)

### 二、傳輸時序說明：

各資料格式傳輸時段及傳輸間隔時間與請參照附錄一。

### 三、資料格式：

## 中華民國證券櫃檯買賣中心行情傳輸格式

格式代號：格式一

頁次：\_1\_

長度 (RL): 固定長度 113 Bytes

格式名稱：上櫃股票個股基本資料

序號	欄位名稱/說明	屬性	長度	位置	儲存方式說明	備註
1	ESC-CODE	X(01)	1	1- 1	ASCII 27	
2	HEADER		9	2-10		
2.1	訊息長度	9(04)	2	2- 3	PACK BCD	“0113”
2.2	業務別	9(02)	1	4- 4	PACK BCD	“02”
2.3	傳輸格式代碼	9(02)	1	5- 5	PACK BCD	“01”
2.4	傳輸格式版別	9(02)	1	6- 6	PACK BCD	“08”
2.5	傳輸序號	9(08)	4	7-10	PACK BCD	
3	BODY		100	11-110		
3.1	一般股票資料		54	11-64		
3.1.1	股票代號	X(06)	6	11-16	ASCII	
3.1.2	股票簡稱	X(16)	16	17-32		
3.1.3	產業別	X(02)	2	33-34	ASCII	
3.1.4	證券別	X(02)	2	35-36	ASCII	
3.1.5	股票筆數註記	X(02)	2	37-38	ASCII	“AL”/“NE”
3.1.6	股票異常代碼	9(02)	1	39-39	PACK BCD	
3.1.7	類股註記	X(01)	1	40-40	ASCII	
3.1.8	今日參考價	9(5)V9(4)	5	41-45	PACK BCD	
3.1.9	漲停價	9(5)V9(4)	5	46-50	PACK BCD	
3.1.10	跌停價	9(5)V9(4)	5	51-55	PACK BCD	
3.1.11	非十元面額註記	X(01)	1	56-56	ASCII	
3.1.12	異常推介個股註記	X(01)	1	57-57	ASCII	
3.1.13	特殊異常證券註記	X(01)	1	58-58	ASCII	
3.1.14	可現股當沖註記	X(01)	1	59-59	ASCII	
3.1.15	豁免平盤下融券賣出 註記	X(01)	1	60-60	ASCII	
3.1.16	豁免平盤下借券賣出 註記	X(01)	1	61-61	ASCII	
3.1.17	撮合循環秒數	9(06)	3	62-64	PACK BCD	
3.2	權證資料		39	65-103		
3.2.1	權證識別碼	X(01)	1	65-65	ASCII	
3.2.2	履約價格	9(6)V9(4)	5	66-70	PACK BCD	
3.2.3	前一營業日履約數量	9(10)	5	71-75	PACK BCD	

3.2.4	前一營業日註銷數量	9(10)	5	76-80	PACK BCD	
3.2.5	發行餘額量	9(10)	5	81-85	PACK BCD	
3.2.6	行使比率	9(6)V99	4	86-89	PACK BCD	
3.2.7	上限價格	9(6)V9(4)	5	90-94	PACK BCD	
3.2.8	下限價格	9(6)V9(4)	5	95-99	PACK BCD	
3.2.9	到期日	9(8)	4	100-103	PACK BCD	
3.3	其它資料		6	104-109		
3.3.1	交易單位	9(05)	3	104-106	PACK BCD	
3.3.2	交易幣別代號	X(03)	3	107-109	ASCII	
3.4	行情資訊線路註記	9(02)	1	110-110	PACK BCD	01/02
4	檢查碼	X(01)	1	111-111	XOR 值	
5	TERMINAL-CODE	X(02)	2	112-113	(HEXACODE:0D 0A)	

說明：

一、欄位說明：

1、ESC-CODE：每筆 RECORD 開始 BYTE，固定值(ASCII 27)。

2、HEADER：訊息的標頭欄位，每個傳輸格式均使用相同的 HEADER 欄位。

2.1、訊息長度：

(1) 以 PACK BCD 表示 (長度 2 BYTE)。

(2) 記錄整筆訊息的長度(BYTE)，包括 ESC-CODE、HEADER、BODY、檢查碼及 TERMINAL-CODE。

2.2、業務別：以 PACK BCD "02"表示上櫃股票交易 (長度 1 BYTE)。

2.3、傳輸格式代碼：以 PACK BCD "01"表示格式一 (長度 1 BYTE)。

2.4、傳輸格式版別：

(1) 以 PACK BCD "08"表示版別為 8 (長度 1 BYTE)。

(2) 由 1 開始依序編格式版號，各格式獨立編號。

2.5、傳輸序號：

(1) 以 PACK BCD 表示傳輸序號 (長度 4 BYTE)。

(2) 格式一於開盤前循環重覆傳送上市櫃股票個股基本資料，開盤後則循環傳送當日新增股票。上述各循環皆由 1 開始依序編號。

3、BODY：長度共 100 BYTES，記錄一般股票資料及權證資料。

3.1、一般股票資料：長度共 54 BYTES

3.1.1、股票代號：以 ASCII 6 BYTE 表示。證券編碼規則請參照附錄二。

3.1.2、股票簡稱：以 ASCII 16 BYTE 表示。

3.1.3、產業別：以 ASCII 2 BYTE 表示。

- (1) 因應新制證券編碼規則，證券所屬產業類別將無法再從證券代碼前兩碼直接判斷，因此所有具有產業特性的一般股票及其所屬特別股，請改由本欄位判斷其所屬產業別(證券產業別代碼表請參照附錄三)。
- (2) 前項所指特別股包含一般特別股、附認股權特別股及履約後股款繳納憑證、債券換股權利證書等，須特別注意的是本欄位僅提供產業別代碼，至於該證券為一般特別股或是附認股權特別股等判斷，仍須依照原證券編碼規則自行判斷(證券編碼規則表請參照附錄二)。
- (3) 其餘不具產業屬性的證券如可轉換公司債、附認股權公司債、認購(售)權證等衍生性商品，本欄位值皆為"00"，並請依照原證券編碼規則自行判斷本項各類證券(證券編碼規則表請參照附錄二)。

3.1.4、證券別：以 ASCII 2 BYTES 表示。因為有些證券另具特殊揭示資訊(例如認購售權證等比例/不等比例發行)，本欄位將提供用於判斷這類特殊性質(證券別代碼表請參照附錄四)。

目前除權證商品使用此欄位外，其他證券不會用到本欄位，預設值為 SPACES。

證券別代碼	意 義
W1	認購權證、等比例發行(公開發行時原始轉換標的股數為 1000)
W2	認購權證、不等比例發行(公開發行時原始轉換標的股數不為 1000)
W3	認售權證、等比例發行(公開發行時原始轉換標的股數為 1000)
W4	認售權證、不等比例發行(公開發行時原始轉換標的股數不為 1000)
BS	本國企業上櫃屬證券股
FB	本國企業上櫃屬銀行股
空白	其他本國企業上櫃證券
RR	其它外國企業上櫃證券
RS	外國企業上櫃屬證券股
RB	外國企業上櫃屬銀行股

3.1.5、股票筆數註記：

- (1) 以 ASCII 2 BYTE 表示，用來識別「股票代號」欄位資料代表意義。
- (2) 股票筆數註記為 SPACES 時，「股票代號」欄位定義不變。
- (3) 開盤前每一循環傳送所有個股基本資料，循環末筆「股票筆數註記」欄位為"AL"，「股票代號」欄位為「總股票數目」。



(4)開盤至收盤間每一循環傳送當日新增股票資料，循環末筆「股票筆數註記」欄位為"NE"，「股票代號」欄位為「新增之總股票數目」。

3.1.6、股票異常代碼：

(1)以 PACK BCD 表示 (長度 1 BYTE)。

00--正常	01--注意	02--處置	03--注意及處置
04--再次處置	05--注意及再次處置	06--彈性調整處置	
07--注意及彈性調整處置			

(2)有關注意及處置措施請參照「財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心櫃檯買賣公布或通知注意交易資訊暨處置作業要點」第六點相關規定。

3.1.7、類股註記：以 ASCII 1 BYTE 表示，預設值為"0"。紀錄值為"1"時表示該股為中小企業股票 (名稱暫定，認定標準依本中心正式公告為準)。

3.1.8、今日參考價：以 PACK BCD 表示 (長度 5 BYTES)。

3.1.9、漲停價：以 PACK BCD 表示 (長度 5 BYTES)。

3.1.10、跌停價：以 PACK BCD 表示 (長度 5 BYTES)。

3.1.11、非十元面額註記：以 ASCII 1 BYTE 表示，記錄值為 "Y" 或 SPACE，預設值為 SPACE。記錄值為 "Y" 時表示個股為每股金額非屬新台幣十元之股票。

3.1.12、異常推介個股註記：以 ASCII 1 BYTE 表示，記錄值為 "Y" 或 SPACE，預設值為 SPACE。記錄值為 "Y" 時表示個股為有線電視理財節目異常推介之有價證券。

3.1.13、特殊異常證券註記：以 ASCII 1 BYTE 表示，記錄值為 "Y" 或 SPACE，預設值為 SPACE。記錄值為 "Y" 時表示為特殊異常有價證券。

3.1.14、可現股當沖註記：以 ASCII 1 BYTE 表示，記錄值為 "A"、"B" 或 SPACE，預設值為 SPACE。記錄值為 "A" 時表示為可先買後賣或先賣後買現股當沖證券，記錄值為 "B" 時表示為可先買後賣現股當沖證券，記錄值為 SPACE 時表示為不可現股當沖證券。

3.1.15、豁免平盤下融券賣出註記：以 ASCII 1 BYTE 表示，記錄值為 "Y" 或 SPACE，預設值為 SPACE。記錄值為 "Y" 時表示為可平盤下融券賣出證券。

3.1.16、豁免平盤下借券賣出註記：以 ASCII 1 BYTE 表示，記錄值為 "Y" 或 SPACE，預設值為 SPACE。記錄值為 "Y" 時表示為可平盤下借券賣出證券。

3.1.17、撮合循環秒數：6 位數字，以 PACK BCD 表示（長度 3 BYTES），記錄個股採用集合競價交易之撮合循環秒數。記錄值為 0 時表示個股採用逐筆撮合方式交易。

### 3.2、權證資料：長度共 39 BYTES

3.2.1、權證識別碼：以 ASCII 1 BYTE 表示，預設值為 SPACE。紀錄值為”Y“時表示個股具有權證資料，須讀取 BODY 的權證資料欄位。紀錄值為” ”時，權證資料欄位皆為 0。

3.2.2、履約價格：以 PACK BCD 表示(長度 5 BYTES)，揭示最新權證履約價格。若為指數權證，則揭示最新權證履約指數資料。

3.2.3、前一營業日履約數量：以 PACK BCD 表示(長度 5 BYTES)，數量單位為一千權證單位。

3.2.4、前一營業日註銷數量：以 PACK BCD 表示(長度 5 BYTES)，數量單位為一千權證單位。

3.2.5、發行餘額量：以 PACK BCD 表示(長度 5 BYTES)，數量單位為一千權證單位。

3.2.6、行使比率：以 PACK BCD 表示(長度 4 BYTES)，記錄最新每千單位權證可轉換標的股數。若為指數權證，則記錄最新每千單位權證可轉換標的指數值。例如，權證標的為股票時，若此欄位值為 1000.00，則代表每單位權證之行使比率為 1，若此欄位值為 300.00，則代表每單位權證之行使比率為 0.3；又權證標的為指數時，若此欄位值為 1000.00，則代表每單位權證之行使比率為 1，若此欄位值為 500.00，則代表每單位權證之行使比率為 0.5。

3.2.7、上限價格：以 PACK BCD 表示(長度 5 BYTES)，揭示權證上限價格。

3.2.8、下限價格：以 PACK BCD 表示(長度 5 BYTES)，揭示權證下限價格。

3.2.9、到期日：以 PACK BCD 表示(長度 4 BYTES)，揭示權證到期日（西元日期）。

### 3.3、其它資料：長度共 6 BYTE

3.3.1、交易單位：該股票每一交易單位所代表之股數（權證為權證單位數，受益憑證則為受益單位數），以 PACK BCD 表示(長度 3 BYTES)，預設值為 1000。若記錄值為 1000 表示該股票每一交易單位為一千股；若記錄值為 500 表示該股票每一交易單位為 500 股。

3.3.2、交易幣別代號：該股票使用之交易幣別代號，以 ASCII 3 BYTES 表示，預設值為 SPACES。若記錄值為“ ”時，表示交易幣別為新台幣，否則為其它外國幣別。

3.4、行情資訊線路註記：2 位數字，以 PACK BCD 表示(長度 1 BYTE)。用來識別個股當日的盤中即時行情送出的 IP 線路及格式。

本欄位值及定義請見下表：

行情資訊線路註記	盤中即時行情傳送線路及對應格式		
	傳送線路	即時行情資料格式	開(收)盤資料格式
01	第一 IP	格式 6	格式 11
02	第二 IP	格式 17	格式 18

第一 IP 與第二 IP 線路上傳送之行情格式請見附錄六。

4、檢查碼：計算第 2 個至 BODY 最後一個 BYTE 之 XOR 值。

5、TERMINAL-CODE：每筆 RECORD 結束 BYTE，固定值 (HEXACODE:0D 0A)。

## 中華民國證券櫃檯買賣中心行情傳輸格式

格式代號：格式二

頁次：\_1\_

長度 (RL): 固定長度 121 Bytes

格式名稱：上櫃股票等價交易成交統計資料

序號	欄位名稱/說明	屬性	長度	位置	儲存方式說明	備註
1	ESC-CODE	X(01)	1	1- 1	ASCII 27	
2	HEADER		9	2-10		
2.1	訊息長度	9(04)	2	2- 3	PACK BCD	“0121”
2.2	業務別	9(02)	1	4- 4	PACK BCD	“02”
2.3	傳輸格式代碼	9(02)	1	5- 5	PACK BCD	“02”
2.4	傳輸格式版別	9(02)	1	6- 6	PACK BCD	“02”
2.5	傳輸序號	9(08)	4	7-10	PACK BCD	
3	BODY		108	11-118		
3.1	統計時間	9(06)	3	11-13	PACK BCD	
3.2	整體市場成交總額	9(15)	8	14-21	PACK BCD	
3.3	整體市場成交數量	9(15)	8	22-29	PACK BCD	
3.4	整體市場成交筆數	9(10)	5	30-34	PACK BCD	
3.5	基金成交總額	9(15)	8	35-42	PACK BCD	
3.6	基金成交數量	9(15)	8	43-50	PACK BCD	
3.7	基金成交筆數	9(10)	5	51-55	PACK BCD	
3.8	股票成交總額	9(15)	8	56-63	PACK BCD	
3.9	股票成交數量	9(15)	8	64-71	PACK BCD	
3.10	股票成交筆數	9(10)	5	72-76	PACK BCD	
3.11	認購權證成交總額	9(15)	8	77-84	PACK BCD	
3.12	認購權證成交數量	9(15)	8	85-92	PACK BCD	
3.13	認購權證成交筆數	9(10)	5	93-97	PACK BCD	
3.14	認售權證成交總額	9(15)	8	98-105	PACK BCD	
3.15	認售權證成交數量	9(15)	8	106-113	PACK BCD	
3.16	認售權證成交筆數	9(10)	5	114-118	PACK BCD	
4	檢查碼	X(01)	1	119-119	XOR 值	
5	TERMINAL-CODE	X(02)	2	120-121	(HEXACODE : 0D 0A)	

說明：

一、欄位說明：

1、ESC-CODE：每筆 RECORD 開始 BYTE，固定值(ASCII 27)。

2、HEADER：訊息的標頭欄位，每個傳輸格式均使用相同的 HEADER 欄位。

2.1、訊息長度：

(1) 以 PACK BCD 表示 (長度 2 BYTE)。

(2) 記錄整筆訊息的長度(BYTE)，包括 ESC-CODE、HEADER、BODY、檢查碼及 TERMINAL-CODE。

2.2、業務別：以 PACK BCD "02"表示上櫃股票交易 (長度 1 BYTE)。

2.3、傳輸格式代碼：以 PACK BCD "02"表示格式二 (長度 1 BYTE)。

2.4、傳輸格式版別：

(1) PACK BCD "02"表示版別為 2 (長度 1 BYTE)。

(2) 由 1 開始依序編格式版號，各格式獨立編號。

2.5、傳輸序號：

(1) 以 PACK BCD 表示 (長度 4 BYTE)。

(2) 每日由 1 開始依序編流水號，各格式獨立編號。

(3) 每 5 秒傳送一次統計資料，相同統計時間序號相同。

3、BODY：長度共 108 BYTES。

3.1、統計時間：

(1) 以 PACK BCD 表示，長度 3 BYTE。紀錄時分秒( HHMMSS )。

(2) 開盤前此欄位紀錄之值為系統時間，其它成交統計資料欄位值皆為 0。

(3) 此欄位紀錄之值為普通股等價交易市場成交資料統計之系統時間，目前每 5 秒統計一次。統計時間欄位"999999"表示最後一筆統計資料，將重複傳送約 15 分鐘，傳輸序號不再增加。

3.2~3.16、成交統計資料

資訊類別說明：

3.2~3.4 整體市場成交統計資料：

整體市場成交統計資料包含市場上所有成交之有價證券，統計資料內容為成交總額、成交數量及成交筆數。詳細證券編碼原則請參考附錄二。

3.5~3.7 基金成交統計資料：

基金成交統計資料包含受益憑證、指數股票型基金(ETF)、不動產資產信託受益證券、金融資產證券化受益證券及不動產投資信託受益證券，統計資料內容為成交總額、成交數量及成交筆數。詳細證券編碼原則請參考附錄二。

3.8~3.10 股票成交統計資料：

股票成交統計資料為一般股票(證券編碼請參考附錄二之一般股票)，統計資料內容為成交總額、成交數量及成交筆數。

3.11~3.13 認購權證成交統計資料：

認購權證成交統計資料包含以國內證券或指數為標的之認購權證及以外國證券或指數為標的之認購權證，統計資料內容為成交總額、成交數量及成交筆數。詳細證券編碼原則請參考附錄二。

3.14~3.16 認售權證成交統計資料：

認售權證成交統計資料包含以國內證券或指數為標的之認售權證及以外國證券或指數為標的之認售權證，統計資料內容為成交總額、成交數量及成交筆數。詳細證券編碼原則請參考附錄二。

欄位屬性說明：

3.2、3.5、3.8、3.11、3.14、成交總額：

以 PACK BCD 表示，長度 8 BYTE。記錄各項累計成交總額。

3.3、3.6、3.9、3.12、3.15、成交數量：

以 PACK BCD 表示，長度 8 BYTE。記錄各項累計成交數量，每一數量為一交易單位。

3.4、3.7、3.10、3.13、3.16、成交筆數：

以 PACK BCD 表示，長度 5 BYTE。記錄各項累計成交筆數。

4、計算第 2 個至 BODY 最後一個 BYTE 之 XOR 值。

5、TERMINAL-CODE：每筆 RECORD 結束 BYTE，固定值 (HEXACODE:0D 0A)。

## 中華民國證券櫃檯買賣中心行情傳輸格式

格式代號：格式三

頁次：\_1\_

長度 (RL): 變動長度 129 Bytes 格式名稱：上櫃股票等價交易指數統計資料

序號	欄位名稱/說明	屬性	長度	位置	儲存方式說明	備註
1	ESC-CODE	X(01)	1	1- 1	ASCII 27	
2	HEADER		9	2-10		
2.1	訊息長度	9(04)	2	2- 3	PACK BCD	
2.2	業務別	9(02)	1	4- 4	PACK BCD	“02”
2.3	傳輸格式代碼	9(02)	1	5- 5	PACK BCD	“03”
2.4	傳輸格式版別	9(02)	1	6- 6	PACK BCD	“03”
2.5	傳輸序號	9(08)	4	7-10	PACK BCD	
3	BODY		116	11-126		
3.1	指數時間	9(06)	3	11-13	PACK BCD	
3.2	傳輸指數個數	9(02)	1	14-14	PACK BCD	“28”
3.3	各類指數	9(5)V99	4	15-126	PACK BCD	OCCURS 28~N TIMES
4	檢查碼	X(01)	1	127-127	XOR 值	
5	TERMINAL-CODE	X(02)	2	128-129	HEXACODE:0D 0A	

說明：

一、欄位說明：

1、ESC-CODE：每筆 RECORD 開始 BYTE，固定值為 (ASCII 27)。

2、HEADER：訊息的標頭欄位，每個傳輸格式均使用相同的 HEADER 欄位。

2.1、訊息長度：

(1) 以 PACK BCD 表示 (長度 2 BYTE)。

(2) 記錄整筆訊息的長度 (BYTE)，包括 ESC-CODE、HEADER、BODY、檢查碼及 TERMINAL-CODE。

2.2、業務別：以 PACK BCD ”02”表示上櫃股票交易 (長度 1 BYTE)。

2.3、傳輸格式代碼：以 PACK BCD “03”表示格式三 (長度 1 BYTE)。

2.4、傳輸格式版別：

- (1) 以 PACK BCD “03”表示版別為 3 (長度 1 BYTE)。
- (2) 由 1 開始依序編格式版號，各格式獨立編號。

2.5、傳輸序號：

- (1) 以 PACK BCD 表示 (長度 4 BYTE)。
- (2) 每日由 1 開始依序編流水號，各格式獨立編號。
- (3) 每 5 秒傳送一次統計資料，相同統計時間序號相同。
- (4) 序號”00000000”表示傳送昨日收盤指數。

3、BODY：

3.1、指數時間：

- (1) PACK BCD 表示，長度 3 BYTE。紀錄時分秒( HHMMSS )。
- (2) 此欄位紀錄之值為普通股等價交易市場指數資料統計之系統時間，目前每 5 秒統計一次。指數時間及傳輸序號皆為 0 表示開盤前傳送昨日收盤指數。統計時間欄位"999999"表示最後一筆統計資料，將重複傳送約 15 分鐘，傳輸序號不再增加。

3.2、傳輸指數個數：以 PACK BCD 表示傳輸指數個數，長度 1 BYTE。

3.3、各類指數：以 PACK BCD 表示各類指數，每一指數欄位長度為 4 BYTES。

目前傳輸指數共 28 項，傳輸項目及欄位順序如附表。

4、檢查碼：計算第 2 個至 BODY 最後一個 BYTE 之 XOR 值。

5、TERMINAL-CODE：每筆 RECORD 結束 BYTE，固定值 (HEXACODE:0D 0A)。



**附表：傳輸指數項目及欄位順序**

項次	指數名稱	備註
一	櫃檯買賣發行量加權股價指數	原名綜合股價指數
二	電子工業類指數	產業編碼 24~31(附錄三)之綜合指數
三	食品工業類指數	
四	塑膠工業類指數	
五	紡織纖維類指數	
六	電機機械類指數	
七	電器電纜類指數	
八	玻璃陶瓷類指數	
九	鋼鐵工業類指數	
十	橡膠工業類指數	
十一	建材營造類指數	
十二	航運業指數	
十三	觀光事業類指數	
十四	金融業指數	
十五	貿易百貨類指數	
十六	化學工業類指數	
十七	生技醫療類指數	
十八	油電燃氣業指數	
十九	半導體業指數	
二十	電腦及週邊設備業指數	
二十一	光電業指數	
二十二	通信網路業指數	
二十三	電子零組件業指數	
二十四	電子通路業指數	
二十五	資訊服務業指數	
二十六	文化創意業類指數	
二十七	其他電子類指數	
二十八	其他類指數	

說明：若指數值為 0，表示無該類股指數。

## 中華民國證券櫃檯買賣中心行情傳輸格式

格式代號：格式四

頁次：\_\_1\_\_

長度 (RL): 固定長度 256 Bytes

格式名稱：上櫃股票等價交易委託統計資料

序號	欄位名稱/說明	屬性	長度	位置	儲存方式說明	備註
1	ESC-CODE	X(01)	1	1- 1	ASCII 27	
2	HEADER		9	2-10		
2.1	訊息長度	9(04)	2	2- 3	PACK BCD	“0256”
2.2	業務別	9(02)	1	4- 4	PACK BCD	“02”
2.3	傳輸格式代碼	9(02)	1	5- 5	PACK BCD	“04”
2.4	傳輸格式版別	9(02)	1	6- 6	PACK BCD	“02”
2.5	傳輸序號	9(08)	4	7-10	PACK BCD	
3	BODY		243	11-253		
3.1	委託累計時間	9(06)	3	11-13	PACK BCD	
3.2	整體市場委託買進筆數	9(08)	4	14-17	PACK BCD	
3.3	整體市場委託賣出筆數	9(08)	4	18-21	PACK BCD	
3.4	整體市場委託買進數量	9(08)	4	22-25	PACK BCD	
3.5	整體市場委託賣出數量	9(08)	4	26-29	PACK BCD	
3.6	基金委託買進筆數	9(08)	4	30-33	PACK BCD	
3.7	基金委託賣出筆數	9(08)	4	34-37	PACK BCD	
3.8	基金委託買進數量	9(08)	4	38-41	PACK BCD	
3.9	基金委託賣出數量	9(08)	4	42-45	PACK BCD	
3.10	股票委託買進筆數	9(08)	4	46-49	PACK BCD	
3.11	股票委託賣出筆數	9(08)	4	50-53	PACK BCD	
3.12	股票委託買進數量	9(08)	4	54-57	PACK BCD	
3.13	股票委託賣出數量	9(08)	4	58-61	PACK BCD	
3.14	認購權證委託買進筆數	9(08)	4	62-65	PACK BCD	
3.15	認購權證委託賣出筆數	9(08)	4	66-69	PACK BCD	
3.16	認購權證委託買進數量	9(08)	4	70-73	PACK BCD	
3.17	認購權證委託賣出數量	9(08)	4	74-77	PACK BCD	
3.18	認售權證委託買進筆數	9(08)	4	78-81	PACK BCD	
3.19	認售權證委託賣出筆數	9(08)	4	82-85	PACK BCD	
3.20	認售權證委託買進數量	9(08)	4	86-89	PACK BCD	

3.21	認售權證委託賣出數量	9(08)	4	90-93	PACK BCD	
3.22	整體市場漲停委託買進筆數	9(08)	4	94-97	PACK BCD	
3.23	整體市場漲停委託賣出筆數	9(08)	4	98-101	PACK BCD	
3.24	整體市場漲停委託買進數量	9(08)	4	102-105	PACK BCD	
3.25	整體市場漲停委託賣出數量	9(08)	4	106-109	PACK BCD	
3.26	整體市場跌停委託買進筆數	9(08)	4	110-113	PACK BCD	
3.27	整體市場跌停委託賣出筆數	9(08)	4	114-117	PACK BCD	
3.28	整體市場跌停委託買進數量	9(08)	4	118-121	PACK BCD	
3.29	整體市場跌停委託賣出數量	9(08)	4	122-125	PACK BCD	
3.30	基金漲停委託買進筆數	9(08)	4	126-129	PACK BCD	
3.31	基金漲停委託賣出筆數	9(08)	4	130-133	PACK BCD	
3.32	基金漲停委託買進數量	9(08)	4	134-137	PACK BCD	
3.33	基金漲停委託賣出數量	9(08)	4	138-141	PACK BCD	
3.34	基金跌停委託買進筆數	9(08)	4	142-145	PACK BCD	
3.35	基金跌停委託賣出筆數	9(08)	4	146-149	PACK BCD	
3.36	基金跌停委託買進數量	9(08)	4	150-153	PACK BCD	
3.37	基金跌停委託賣出數量	9(08)	4	154-157	PACK BCD	
3.38	股票漲停委託買進筆數	9(08)	4	158-161	PACK BCD	
3.39	股票漲停委託賣出筆數	9(08)	4	162-165	PACK BCD	
3.40	股票漲停委託買進數量	9(08)	4	166-169	PACK BCD	
3.41	股票漲停委託賣出數量	9(08)	4	170-173	PACK BCD	
3.42	股票跌停委託買進筆數	9(08)	4	174-177	PACK BCD	
3.43	股票跌停委託賣出筆數	9(08)	4	178-181	PACK BCD	
3.44	股票跌停委託買進數量	9(08)	4	182-185	PACK BCD	
3.45	股票跌停委託賣出數量	9(08)	4	186-189	PACK BCD	
3.46	認購權證漲停委託買進筆數	9(08)	4	190-193	PACK BCD	
3.47	認購權證漲停委託賣出筆數	9(08)	4	194-197	PACK BCD	
3.48	認購權證漲停委託買進數量	9(08)	4	198-201	PACK BCD	
3.49	認購權證漲停委託賣出數量	9(08)	4	202-205	PACK BCD	
3.50	認購權證跌停委託買進筆數	9(08)	4	206-209	PACK BCD	
3.51	認購權證跌停委託賣出筆數	9(08)	4	210-213	PACK BCD	
3.52	認購權證跌停委託買進數量	9(08)	4	214-217	PACK BCD	
3.53	認購權證跌停委託賣出數量	9(08)	4	218-221	PACK BCD	

3.54	認售權證漲停委託買進筆數	9(08)	4	222-225	PACK BCD	
3.55	認售權證漲停委託賣出筆數	9(08)	4	226-229	PACK BCD	
3.56	認售權證漲停委託買進數量	9(08)	4	230-233	PACK BCD	
3.57	認售權證漲停委託賣出數量	9(08)	4	234-237	PACK BCD	
3.58	認售權證跌停委託買進筆數	9(08)	4	238-241	PACK BCD	
3.59	認售權證跌停委託賣出筆數	9(08)	4	242-245	PACK BCD	
3.60	認售權證跌停委託買進數量	9(08)	4	246-249	PACK BCD	
3.61	認售權證跌停委託賣出數量	9(08)	4	250-253	PACK BCD	
4	檢查碼	X(01)	1	254-254	XOR 值	
5	TERMINAL-CODE	X(02)	2	255-256	(HEXACODE : 0D 0A)	

說明：

一、欄位說明：

1、ESC-CODE：每筆 RECORD 開始 BYTE，固定值(ASCII 27)。

2、HEADER：訊息的標頭欄位，每個傳輸格式均使用相同的 HEADER 欄位。

2.1、訊息長度：

(1) 以 PACK BCD 表示 (長度 2 BYTE)。

(2) 記錄整筆訊息的長度(BYTE)，包括 ESC-CODE、HEADER、BODY、檢查碼及 TERMINAL-CODE。

2.2、業務別：以 PACK BCD "02"表示上櫃股票交易 (長度 1 BYTE)。

2.3、傳輸格式代碼：以 PACK BCD "04"表示格式四 (長度 1 BYTE)。

2.4、傳輸格式版別：

(1) 以 PACK BCD "02"表示版別為 2 (長度 1 BYTE)。

(2) 由 1 開始依序編格式版號，各格式獨立編號。

2.5、傳輸序號：

(1) 以 PACK BCD 表示 (長度 4 BYTE)。

(2) 每日由 1 開始依序編流水號，各格式獨立編號。

(3) 每 5 秒傳送一次統計資料，相同統計時間序號相同。

3、BODY：長度共 243 BYTES。

### 3.1、委託累計時間：

- (1) 以 PACK BCD 表示 (長度 3 BYTE)，紀錄時分秒 (HHMMSS)。
- (2) 此欄位紀錄之值為普通股等價交易市場委託資料統計之系統時間，目前每 5 秒統計一次。統計時間欄位為"999999"表示最後一筆統計資料，將重複傳送約 15 分鐘，傳輸序號不再增加。

### 3.2~3.21 委託統計資料

資訊類別說明：

#### 3.2~3.5、3.22~3.29 整體市場委託統計資料：

整體市場委託統計資料包含市場上所有委託之有價證券，委託資料內容為委託買進筆數、委託賣出筆數、委託買進數量、委託賣出數量、漲停委託買進筆數、漲停委託賣出筆數、漲停委託買進數量、漲停委託賣出數量、跌停委託買進筆數、跌停委託賣出筆數、跌停委託買進數量及跌停委託賣出數量。詳細證券編碼原則請參考附錄二。

#### 3.6~3.9、3.30~3.37 基金委託統計資料：

基金委託統計資料包含受益憑證、指數股票型基金(ETF)、不動產資產信託受益證券、金融資產證券化受益證券及不動產投資信託受益證券，委託資料內容為委託買進筆數、委託賣出筆數、委託買進數量、委託賣出數量、漲停委託買進筆數、漲停委託賣出筆數、漲停委託買進數量、漲停委託賣出數量、跌停委託買進筆數、跌停委託賣出筆數、跌停委託買進數量及跌停委託賣出數量。詳細證券編碼原則請參考附錄二。

#### 3.10~3.13、3.38~3.45 股票委託統計資料：

股票委託統計資料為一般股票(證券編碼請參考附錄二之一般股票)，委託資料內容為委託買進筆數、委託賣出筆數、委託買進數量、委託賣出數量、漲停委託買進筆數、漲停委託賣出筆數、漲停委託買進數量、漲停委託賣出數量、跌停委託買進筆數、跌停委託賣出筆數、跌停委託買進數量及跌停委託賣出數量。

#### 3.14~3.17、3.46~3.53 認購權證委託統計資料：

認購權證委託統計資料包含以國內證券或指數為標的之認購權證及以外國證券或指數為標的之認購權證，委託資料內容為委託買進筆數、委託賣出筆數、委託買進數量、委託賣出數量、漲停委託買進筆數、漲停委託賣出筆數、漲停委託買進數量、漲停委託賣出數量、跌停委託買進筆數、跌停委託賣出筆數、跌停委託買進數量及跌停委託賣出數量。詳細證券編碼原則請參考附錄二。

#### 3.18~3.21、3.54~3.61 認售權證委託統計資料：

認售權證委託統計資料包含以國內證券或指數為標的之認售權證及以外國證券或指數為標的之認售權證，委託資料內容為委託買進筆數、委託賣出筆數、委託買進數量、委託賣出數量、漲停委託買進筆數、漲停委託賣出筆數、漲停委

託買進數量、漲停委託賣出數量、跌停委託買進筆數、跌停委託賣出筆數、跌停委託買進數量及跌停委託賣出數量。詳細證券編碼原則請參考附錄二。

欄位屬性說明：

3.2、3.6、3.10、3.14、3.18、委託買進筆數：

以 PACK BCD (長度 4 BYTE) 表示各項委託買進累計筆數。

3.3、3.7、3.11、3.15、3.19、委託賣出筆數：

以 PACK BCD (長度 4 BYTE) 表示各項委託賣出累計筆數。

3.4、3.8、3.12、3.16、3.20、委託買進數量：

以 PACK BCD (長度 4 BYTE) 表示各項委託買進累計數量，每一數量為一交易單位。

3.5、3.9、3.13、3.17、3.21、委託賣出數量：

以 PACK BCD (長度 4 BYTE) 表示各項委託賣出累計數量，每一數量為一交易單位。

3.22、3.30、3.38、3.46、3.54、漲停委託買進筆數：

以 PACK BCD (長度 4 BYTE) 表示各項漲停委託買進累計筆數。

3.23、3.31、3.39、3.47、3.55、漲停委託賣出筆數：

以 PACK BCD (長度 4 BYTE) 表示各項漲停委託賣出累計筆數。

3.24、3.32、3.40、3.48、3.56、漲停委託買進數量：

以 PACK BCD (長度 4 BYTE) 表示各項漲停委託買進累計數量，每一數量為一交易單位。

3.25、3.33、3.41、3.49、3.57、漲停委託賣出數量：

以 PACK BCD (長度 4 BYTE) 表示各項漲停委託賣出累計數量，每一數量為一交易單位。

3.26、3.34、3.42、3.50、3.58、跌停委託買進筆數：

以 PACK BCD (長度 4 BYTE) 表示各項跌停委託買進累計筆數。

3.27、3.35、3.43、3.51、3.59、跌停委託賣出筆數：

以 PACK BCD (長度 4 BYTE) 表示各項跌停委託賣出累計筆數。

3.28、3.36、3.44、3.52、3.60、跌停委託買進數量：

以 PACK BCD (長度 4 BYTE) 表示各項跌停委託買進累計數量，每一數量為一交易單位。

3.29、3.37、3.45、3.53、3.61、跌停委託賣出數量：

以 PACK BCD (長度 4 BYTE) 表示各項跌停委託賣出累計數量，每一數量為一交易單位。

4、檢查碼：計算第 2 個至 BODY 最後一個 BYTE 之 XOR 值。

5、TERMINAL-CODE：每筆 RECORD 結束 BYTE，固定值 (HEXACODE:0D 0A)。

## 中華民國證券櫃檯買賣中心行情傳輸格式

格式代號：格式五

頁次：\_1\_

長度 (RL): 變動長度 14 ~ 74 Bytes

格式名稱：證券櫃檯買賣中心市場公告資訊

序號	欄位名稱/說明	屬性	長度	位置	儲存方式說明	備註
1	ESC-CODE	X(01)	1	1- 1	ASCII 27	
2	HEADER		9	2-10		
2.1	訊息長度	9(04)	2	2- 3	PACK BCD	
2.2	業務別	9(02)	1	4- 4	PACK BCD	“02”
2.3	傳輸格式代碼	9(02)	1	5- 5	PACK BCD	“05”
2.4	傳輸格式版別	9(02)	1	6- 6	PACK BCD	“01”
2.5	傳輸序號	9(08)	4	7-10	PACK BCD	
3	BODY		1-61	11-??		
3.1	類別	9(02)	1	11- 11	PACK BCD	
3.2	公告事項	X(01)~ X(60)	1-??	12-??	ASCII	至多 60 BYTE
4	檢查碼	X(01)	1	??-??	XOR 值	
5	TERMINAL-CODE	X(02)	2	??-??	(HEXACODE : 0D 0A)	

說明：

一、欄位說明：

1、ESC-CODE：每筆 RECORD 開始 BYTE，固定值(ASCII 27)。

2、HEADER：訊息的標頭欄位，每個傳輸格式均使用相同的 HEADER 欄位。

2.1、訊息長度：

(1) 以 PACK BCD 表示 (長度 2 BYTE)。

(2) 記錄整筆訊息的長度(BYTE)，包括 ESC-CODE、HEADER、BODY、檢查碼及 TERMINAL-CODE。

2.2、業務別：以 PACK BCD “02”表示上櫃股票交易 (長度 1 BYTE)。

2.3、傳輸格式代碼：以 PACK BCD “05”表示格式五 (長度 1 BYTE)。

2.4、傳輸格式版別：



- (1) 以 PACK BCD “01”表示版別為 1 (長度 1 BYTE)。
- (2) 由 1 開始依序編格式版號，各格式獨立編號。

2.5、傳輸序號：

- (1) 以 PACK BCD 表示 (長度 4 BYTE)。
- (2) 格式五每間隔固定時間循環傳送當日公告資料，如有新增緊急公告則即時傳送，每循環皆由 1 開始依序編號。

3、BODY：由 1 至 61 BYTE 的變動長度。

3.1、類別：

- (1) 以 PACK BCD 表示 (長度 1 BYTE)。
  - “00” --- 一般公告資訊內容
  - “09” --- 表示一般公告結束
  - “90” --- 緊急公告資訊內容
  - “99” --- 表示緊急公告結束

3.2、公告事項：以 ASCII 表示，採變動長度，最長為 60 BYTE。

- (1) 類別值為“09”時，公告事項內容為“一般公告結束”。
- (2) 類別值為“99”時，公告事項內容為“緊急公告結束”。

4、檢查碼：計算第 2 個至 BODY 最後一個 BYTE 之 XOR 值。

5、TERMINAL-CODE：每筆 RECORD 結束 BYTE，固定值 (HEXACODE:0D 0A)。

## 中華民國證券櫃檯買賣中心行情傳輸格式

格式代號：格式六

頁次：\_1\_

長度 (RL): 變動長度 32 ~ 131 Bytes

格式名稱：上櫃股票等價交易即時行情資訊

序號	欄位名稱/說明	屬性	長度	位置	儲存方式說明	備註
1	ESC-CODE	X(01)	1	1- 1	ASCII 27	
2	HEADER		9	2-10		
2.1	訊息長度	9(04)	2	2- 3	PACK BCD	
2.2	業務別	9(02)	1	4- 4	PACK BCD	“02”
2.3	傳輸格式代碼	9(02)	1	5- 5	PACK BCD	“06”
2.4	傳輸格式版別	9(02)	1	6- 6	PACK BCD	“04”
2.5	傳輸序號	9(08)	4	7-10	PACK BCD	
3	BODY		19-118			
3.1	股票代號	X(06)	6	11-16	ASCII	
3.2	撮合時間	9(12)	6	17-22	PACK BCD	
3.3	揭示項目註記	X(01)	1	23-23	BIT MAP	
3.4	漲跌停註記	X(01)	1	24-24	BIT MAP	
3.5	狀態註記	X(01)	1	25-25	BIT MAP	
3.6	累計成交數量	9(08)	4	26-29	PACK BCD	
3.7	即時行情		0-99	30-??		OCCURS 0-11 TIMES
3.7.1	價格欄位	9(5)V9(4)	5	??-??	PACK BCD	
3.7.2	數量欄位	9(08)	4	??-??	PACK BCD	
4	檢查碼	X(01)	1	??-??	XOR 值	
5	TERMINAL-CODE	X(02)	2	??-??	(HEXACODE : 0D 0A)	

說明：

一、欄位說明：

1、ESC-CODE：每筆 RECORD 開始 BYTE，固定值 (ASCII 27)。

2、HEADER：訊息的標頭欄位，每個傳輸格式均使用相同的 HEADER 欄位。

2.1、訊息長度：

(1) 以 PACK BCD 表示 (長度 2 BYTES)。

(2) 記錄整筆訊息的長度(BYTE)，包括 ESC-CODE、HEADER、BODY、檢查碼及 TERMINAL-CODE。

2.2、業務別：以 PACK BCD "02"表示上櫃股票交易（長度 1 BYTE）。

2.3、傳輸格式代碼：以 PACK BCD "06"表示格式六（長度 1 BYTE）。

2.4、傳輸格式版別：

(1) 以 PACK BCD "04"表示版別為 4（長度 1 BYTE）。

(2) 由 1 開始依序編格式版號，各格式獨立編號。

2.5、傳輸序號：

(1) 以 PACK BCD 表示（長度 4 BYTES）。

(2) 每日由 1 開始依序編傳輸流水號，各格式獨立編號。

3、BODY：由 19 BYTES 至 118 BYTES 的變動長度。

3.1、股票代號：

(1) 以 ASCII 6 BYTE 表示。證券編碼規則請參照附錄二。

(2) 股票代號"000000"且撮合時間"999999999999"，表示普通股競價交易末筆即時行情資料已送出。

3.2、撮合時間：

(1) PACK BCD 表示，撮合時間之時、分、秒、3 位毫秒、3 位微秒。

(2) 若為暫緩撮合(由漲跌停註記 bit1-0 判斷)，撮合時間欄位記錄暫緩撮合起始時間

(3) 股票代號"000000"且撮合時間"999999999999"，表示普通股競價交易末筆即時行情資料已送出。

3.3、揭示項目註記：

(1) 以各別 Bit 表示揭示項目（以二進位 BINARY 表示）

Bit 7（成交價、成交量）— 0：無成交價、成交量，不傳送

1：有成交價、成交量，而且傳送

Bit 6-4（買進價、買進量）— 000：無買進價、買進量，不傳送

001—101：揭示買進價、買進量之傳送之檔位數

（一至五檔以二進位 BINARY 表示）

Bit 3-1（賣出價、賣出量）— 000：無賣出價、賣出量，不傳送

001-101：揭示賣出價、賣出量之傳送之檔位數  
(一至五檔以二進位 BINARY 表示)

Bit 0 (最佳五檔價量) — 0：揭示成交價量與最佳五檔買賣價量  
1：僅揭示成交價量、不揭示最佳五檔買賣價量

說明：

逐筆交易每筆委託撮合後，可能產生數個成交價量揭示，揭示最後一個成交價量時，同時揭露最佳五檔買賣價量，Bit 0 = 0。非最後一個成交價量揭示時，則僅揭示成交價量但不揭示最佳五檔，Bit 0 = 1。

(2) 每一揭示價欄位，長度為 5 Bytes；每一揭示量欄位，長度為 4 Bytes。

### 3.4、漲跌停註記：

(1) 以各別 Bit 分別表示各項漲跌停註記、暫緩撮合瞬間價格趨勢(預設值為 0x00)：

Bit 7-6 成交漲跌停註記 00：一般成交 01：跌停成交 10：漲停成交

Bit 5-4 最佳一檔買進漲跌停註記 00：一般買進 01：跌停買進 10：漲停買進

Bit 3-2 最佳一檔賣出漲跌停註記 00：一般賣出 01：跌停賣出 10：漲停賣出

Bit 1-0 瞬間價格趨勢 00：一般揭示 01：暫緩撮合且瞬間趨跌 10：暫緩撮合且瞬間趨漲 11：(保留)

(2) 買進(賣出)漲跌停註記，僅對最佳一檔買進(賣出)價標示。

### 3.5、狀態註記：

(1) 以各別 Bit 分別表示試算狀態註記、試算後延後開盤註記、試算後延後收盤註記、撮合方式註記、開盤註記與收盤註記(預設值為 0x00)：

Bit 7 試算狀態註記 0：一般揭示 1：試算揭示

Bit 6 試算後延後開盤註記 0：否 1：是

Bit 5 試算後延後收盤註記 0：否 1：是

Bit 4 撮合方式註記 0：集合競價 1：逐筆撮合

Bit 3 開盤註記 0：否 1：是

Bit 2 收盤註記 0：否 1：是

Bit 1-0 保留

(2) 若 Bit 7 為 1，表示目前即時行情（欄位 3.7）為試算階段狀態；若 Bit 7 為 0，表示目前為一般揭示狀態，此時 Bit 6 與 Bit 5 註記資料無任何意義。

(3) 若 Bit 3 為 1，表示目前為開盤揭示資料；若 Bit 2 為 1，表示目前為收盤揭示資料。

3.6、累計成交數量：傳送最新、最近的個股累計成交數量，每一數量單位為一交易單位。

3.7、即時行情：傳送最新、最近的即時行情資料，其排列順序依次為成交價量、最佳五檔買進價量、最佳五檔賣出價量。成交量、買進量與賣出量之每一數量為一交易單位。

(1) 每一「價格欄位」長度為 5 Bytes，每一「數量欄位」長度為 4 Bytes，皆以 PACK BCD 表示。

(2) 若「揭示項目註記」第 7 Bit=1 時，表示有成交價及成交量。

① 若「漲跌停註記」瞬間價格趨勢為一般揭示時（即 Bit 1-0=00），則本項目揭示當盤成交價及當盤成交量。

② 若「漲跌停註記」瞬間價格趨勢為暫緩撮合時（即 Bit 1-0=01 或 10），則本項目揭示最近一筆成交價，成交量則以 0 揭示，買賣價量均不揭示。

(3) ①若「揭示項目註記」Bit 6-4=001-101 時，表示有買進價及買進量，依其二進位 BINARY 值，傳送最佳一至五檔之買進價及該價格買進量。

②若買進最佳一檔「價格欄位」為 0，表示為市價買進揭示，「數量欄位」為市價買進量。

③最佳買進價量依買進價依序向後排列，若有市價買進價量時，則市價買進價量排序在最佳第一檔位置。

(4) ①若「揭示項目註記」Bit 3-1=001-101 時，表示有賣出價及賣出量，依其二進位 BINARY 值，傳送最佳一至五檔之賣出價及該價格賣出量。

②若賣出最佳一檔「價格欄位」為 0，表示為市價賣出揭示，「數量欄位」為市價賣出量。

③最佳賣出價量依賣出價依序向後排列，若有市價賣出價量時，則市價賣出價

量排序在最佳第一檔位置。

(5) 若為試算撮合(即「狀態註記」第 7 Bit 為 1)，則本即時行情為試算階段資料。

4、檢查碼：計算第 2 個至 BODY 最後一個 BYTE 之 XOR 值。

5、TERMINAL-CODE：每筆 RECORD 結束 BYTE，固定值 (HEXACODE:0D 0A)。

## 中華民國證券櫃檯買賣中心行情傳輸格式

格式代號：格式七

頁次：\_1\_

長度 (RL): 固定長度 37 Bytes

格式名稱：上櫃股票定價交易成交統計資料

序號	欄位名稱/說明	屬性	長度	位置	儲存方式說明	備註
1	ESC-CODE	X(01)	1	1- 1	ASCII 27	
2	HEADER		9	2-10		
2.1	訊息長度	9(04)	2	2- 3	PACK BCD	“0037”
2.2	業務別	9(02)	1	4- 4	PACK BCD	“02”
2.3	傳輸格式代碼	9(02)	1	5- 5	PACK BCD	“07”
2.4	傳輸格式版別	9(02)	1	6- 6	PACK BCD	“01”
2.5	傳輸序號	9(08)	4	7-10	PACK BCD	
3	BODY		24	11-34		
3.1	統計時間	9(06)	3	11-13	PACK BCD	
3.2	成交總額	9(15)	8	14-21	PACK BCD	
3.3	成交數量	9(15)	8	22-29	PACK BCD	
3.4	成交筆數	9(10)	5	30-34	PACK BCD	
4	檢查碼	X(01)	1	35-35	XOR 值	
5	TERMINAL-CODE	X(02)	2	36-37	(HEXACODE : 0D 0A)	

說明：

一、欄位說明：

1、ESC-CODE：每筆 RECORD 開始 BYTE，固定值(ASCII 27)。

2、HEADER：訊息的標頭欄位，每個傳輸格式均使用相同的 HEADER 欄位。

2.1、訊息長度：

(1) PACK BCD 表示 (長度 2 BYTE)。

(2) 記錄整筆訊息的長度(BYTE)，包括 ESC-CODE、HEADER、BODY、檢查碼及 TERMINAL-CODE。

2.2、業務別：以 PACK BCD ”02”表示上櫃股票交易 (長度 1 BYTE)。

2.3、傳輸格式代碼：以 PACK BCD “07”表示格式七 (長度 1 BYTE)。

2.4、傳輸格式版別：

- ( 1 ) PACK BCD “01”表示版別為 1 (長度 1 BYTE)。
- ( 2 ) 由 1 開始依序編格式版號，各格式獨立編號。

2.5、傳輸序號：

- ( 1 ) 以 PACK BCD 表示 (長度 4 BYTE)。
- ( 2 ) 每日由 1 開始依序編流水號，各格式獨立編號。

3、BODY：長度共 24 BYTES。

3.1、統計時間：

- ( 1 ) 以 PACK BCD 表示，長度 3 BYTE。紀錄時分秒( HHMMSS )。
- ( 2 ) 本中心盤後定價交易系統完成撮合成交作業後，傳送一次市場盤後定價交易之總成交額、成交數量、成交筆數統計資料(不含等價交易收盤前之累計成交總額、成交數量、成交筆數統計值)，此時統計時間欄位記錄之值為當時處理之系統時間；於送出第一次市場盤後定價交易之累計成交統計資料後，本中心將繼續重複傳送(約間隔一分鐘傳送一次)該筆盤後定價交易之累計成交總額、成交數量、成交筆數統計資料，但此時統計時間欄位記錄之值一律設定為"999999"，傳輸序號不再增加。

3.2、成交總額：以 PACK BCD 表示，長度 8 BYTE。記錄定價交易累計總成交值。

3.3、成交數量：以 PACK BCD 表示，長度 8 BYTE。記錄定價交易累計總成交數量，每一數量為一交易單位。

3.4、成交筆數：以 PACK BCD 表示，長度 5 BYTE。記錄定價交易累計總成交筆數。

4、計算第 2 個至 BODY 最後一個 BYTE 之 XOR 值。

5、TERMINAL-CODE：每筆 RECORD 結束 BYTE，固定值 (HEXACODE:0D 0A)。



## 中華民國證券櫃檯買賣中心行情傳輸格式

格式代號：格式八

頁次：\_\_1\_\_

長度 (RL): 固定長度 32 Bytes

格式名稱：上櫃股票定價交易委託統計資料

序號	欄位名稱/說明	屬性	長度	位置	儲存方式說明	備註
1	ESC-CODE	X(01)	1	1- 1	ASCII 27	
2	HEADER		9	2-10		
2.1	訊息長度	9(04)	2	2- 3	PACK BCD	“0032”
2.2	業務別	9(02)	1	4- 4	PACK BCD	“02”
2.3	傳輸格式代碼	9(02)	1	5- 5	PACK BCD	“08”
2.4	傳輸格式版別	9(02)	1	6- 6	PACK BCD	“01”
2.5	傳輸序號	9(08)	4	7-10	PACK BCD	
3	BODY		19	11-29		
3.1	委託累計時間	9(06)	3	11-13	PACK BCD	
3.2	委託買進筆數	9(08)	4	14-17	PACK BCD	
3.3	委託賣出筆數	9(08)	4	18-21	PACK BCD	
3.4	委託買進數量	9(08)	4	22-25	PACK BCD	
3.5	委託賣出數量	9(08)	4	26-29	PACK BCD	
4	檢查碼	X(01)	1	30-30	XOR 值	
5	TERMINAL-CODE	X(02)	2	31-32	(HEXACODE : 0D 0A)	

說明：

一、欄位說明：

1、ESC-CODE：每筆 RECORD 開始 BYTE，固定值(ASCII 27)。

2、HEADER：訊息的標頭欄位，每個傳輸格式均使用相同的 HEADER 欄位。

2.1、訊息長度：

(1) 以 PACK BCD 表示 (長度 2 BYTE)。

(2) 記錄整筆訊息的長度(BYTE)，包括 ESC-CODE、HEADER、BODY、檢查碼及 TERMINAL-CODE。

2.2、業務別：以 PACK BCD "02"表示上櫃股票交易 (長度 1 BYTE)。

2.3、傳輸格式代碼：以 PACK BCD “08”表示格式八（長度 1 BYTE）。

2.4、傳輸格式版別：

（1）PACK BCD “01”表示版別為 1（長度 1 BYTE）。

（2）由 1 開始依序編格式版號，各格式獨立編號。

2.5、傳輸序號：

（1）PACK BCD 表示（長度 4 BYTE）。

（2）每日由 1 開始依序編流水號，各格式獨立編號。

（3）每 30 秒傳送一次統計資料，相同統計時間序號相同。

3、BODY：長度共 19 BYTES。

3.1、委託累計時間：

（1）以 PACK BCD 表示（長度 3 BYTE），紀錄時分秒（HHMMSS）。

（2）此欄位紀錄之值為上櫃股票定價交易委託統計之系統時間，目前每分鐘統計一次。統計時間欄位“999999”表示最後一筆統計資料，將重複傳送約 15 分鐘，傳輸序號不再增加。

3.2~3.5、委託量：以 PACK BCD（長度 4 BYTE）表示各項委託買、賣累計數量（不含等價交易委託量），每一數量為一交易單位。

4、檢查碼：計算第 2 個至 BODY 最後一個 BYTE 之 XOR 值。

5、TERMINAL-CODE：每筆 RECORD 結束 BYTE，固定值（HEXACODE:0D 0A）。

## 中華民國證券櫃檯買賣中心行情傳輸格式

格式代號：格式九

頁次：\_\_1\_\_

長度 (RL): 固定長度 31 Bytes

格式名稱：上櫃股票定價交易個股成交資料

序號	欄位名稱/說明	屬性	長度	位置	儲存方式說明	備註
1	ESC-CODE	X(01)	1	1- 1	ASCII 27	
2	HEADER		9	2-10		
2.1	訊息長度	9(04)	2	2- 3	PACK BCD	“0031”
2.2	業務別	9(02)	1	4- 4	PACK BCD	“02”
2.3	傳輸格式代碼	9(02)	1	5- 5	PACK BCD	“09”
2.4	傳輸格式版別	9(02)	1	6- 6	PACK BCD	“03”
2.5	傳輸序號	9(08)	4	7-10	PACK BCD	
3	BODY		18			
3.1	股票代號	X(06)	6	11-16	ASCII	
3.2	撮合時間	9(06)	3	17-19	PACK BCD	
3.3	成交價	9(5)V9(4)	5	20-24	PACK BCD	
3.4	成交量	9(08)	4	25-28	PACK BCD	
4	檢查碼	X(01)	1	29-29	XOR 值	
5	TERMINAL-CODE	X(02)	2	30-31	(HEXACODE : 0D 0A)	

說明：

一、欄位說明：

1、ESC-CODE：每筆 RECORD 開始 BYTE，固定值 (ASCII 27)。

2、HEADER：訊息的標頭欄位，每個傳輸格式均使用相同的 HEADER 欄位。

2.1、訊息長度：

(1) 以 PACK BCD 表示 (長度 2 BYTE)。

(2) 記錄整筆訊息的長度 (BYTE)，包括 ESC-CODE、HEADER、BODY、檢查碼及 TERMINAL-CODE。

2.2、業務別：以 PACK BCD ”02”表示上櫃股票交易 (長度 1 BYTE)。

2.3、傳輸格式代碼：以 PACK BCD “09”表示格式九 (長度 1 BYTE)。

2.4、傳輸格式版別：

- (1) PACK BCD "03"表示版別為 3 (長度 1 BYTE)。
- (2) 由 1 開始依序編格式版號，各格式獨立編號。

2.5、傳輸序號：

- (1) 以 PACK BCD 表示 (長度 4 BYTE)。
- (2) 每日由 1 開始依序編傳輸流水號，各格式獨立編號。
- (3) 於盤後定價交易系統完成撮合成交作業後傳送各股成交價及成交量(不含等價交易累計成交量)，各股皆傳送一循環後，約每間隔一分鐘重覆傳送各股成交價及累計成交量一循環。各循環傳輸序號皆由 1 開始編號。

3、BODY：長度 16 BYTES。

3.1、股票代號：

- (1) 以 ASCII 6 BYTE 表示。證券編碼規則請參照附錄二。
- (2) 盤後定價交易系統完成撮合成交作業後將循環傳送各股成交價及成交量，每一循環末筆以股票代號"000000"，撮合時間"999999"表示。

3.2、撮合時間：

- (1) 以 PACK BCD 表示，撮合時間之時、分、秒。
- (2) 盤後定價交易系統完成撮合成交作業後將循環傳送各股成交價及成交量，每一循環末筆以股票代號"000000"，撮合時間"999999"表示。

3.3、成交價：長度為 5 Bytes，以 PACK BCD 表示，記錄定價交易個股成交價格。

3.4、成交量：長度為 4 Byte，以 PACK BCD 表示，記錄定價交易個股成交數量，每一數量為一交易單位。

4、檢查碼：計算第 2 個至 BODY 最後一個 BYTE 之 XOR 值。

5、TERMINAL-CODE：每筆 RECORD 結束 BYTE，固定值 (HEXACODE:0D 0A)。

## 中華民國證券櫃檯買賣中心行情傳輸格式

格式代號：格式十

頁次：\_\_1\_\_

長度 (RL): 固定長度 35 Bytes

格式名稱：上櫃股票定價交易個股委託資料

序號	欄位名稱/說明	屬性	長度	位置	儲存方式說明	備註
1	ESC-CODE	X(01)	1	1- 1	ASCII 27	
2	HEADER		9	2-10		
2.1	訊息長度	9(04)	2	2- 3	PACK BCD	“0035”
2.2	業務別	9(02)	1	4- 4	PACK BCD	“02”
2.3	傳輸格式代碼	9(02)	1	5- 5	PACK BCD	“10”
2.4	傳輸格式版別	9(02)	1	6- 6	PACK BCD	“03”
2.5	傳輸序號	9(08)	4	7-10	PACK BCD	
3	BODY		22			
3.1	股票代號	X(06)	6	11-16	ASCII	
3.2	統計時間	9(06)	3	17-19	PACK BCD	
3.3	交易價格	9(5)V9(4)	5	20-24	PACK BCD	
3.4	買進數量	9(08)	4	25-28	PACK BCD	
3.5	賣出數量	9(08)	4	29-32	PACK BCD	
4	檢查碼	X(01)	1	33-33	XOR 值	
5	TERMINAL-CODE	X(02)	2	34-35	(HEXACODE : 0D 0A)	

說明：

一、欄位說明：

1、ESC-CODE：每筆 RECORD 開始 BYTE，固定值 (ASCII 27)。

2、HEADER：訊息的標頭欄位，每個傳輸格式均使用相同的 HEADER 欄位。

2.1、訊息長度：

(1) 以 PACK BCD 表示 (長度 2 BYTE)。

(2) 記錄整筆訊息的長度 (BYTE)，包括 ESC-CODE、HEADER、BODY、檢查碼及 TERMINAL-CODE。

2.2、業務別：以 PACK BCD “02”表示上櫃股票交易 (長度 1 BYTE)。

2.3、傳輸格式代碼：以 PACK BCD

“10”表示格式十 (長度 1 BYTE)。

2.4、傳輸格式版別：

- (1) PACK BCD “03”表示版別為 3 (長度 1 BYTE)。
- (2) 由 1 開始依序編格式版號，各格式獨立編號。

2.5、傳輸序號：

- (1) 以 PACK BCD 表示 (長度 4 BYTE)。
- (2) 格式十每循環皆由 1 開始依序編傳輸流水號。
- (3) 每循環傳送一次統計資料，相同統計時間序號相同。

3、BODY：長度 20 BYTES。

3.1、股票代號：

- (1) 以 ASCII 6 BYTE 表示。證券編碼規則請參照附錄二。
- (2) 盤後定價交易系統完成撮合成交作業後將循環傳送各股成交價及成交量，每一循環末筆以股票代號"000000"，撮合時間"999999"表示。

3.2、統計時間：

- (1) 以 PACK BCD 表示，統計時間之時、分、秒。每分鐘統計一次。
- (2) 每一循環末筆以股票代號"000000"，撮合時間"999999"表示。
- (3) 定價委託時間結束後，個股委託資料將以撮合時間"999999"重複傳送。

3.3、交易價格：長度為 5 Bytes，以 PACK BCD 表示，記錄等價交易個股收盤價。

3.4、買進數量：長度為 4 Bytes，以 PACK BCD 表示，記錄定價交易個股委託買進累計量。

3.5、賣出數量：長度為 4 Bytes，以 PACK BCD 表示，記錄定價交易個股委託賣出累計量。

4、檢查碼：計算第 2 個至 BODY 最後一個 BYTE 之 XOR 值。

5、TERMINAL-CODE：每筆 RECORD 結束 BYTE，固定值 (HEXACODE:0D 0A)。

## 中華民國證券櫃檯買賣中心行情傳輸格式

格式代號：格式十一

頁次：\_\_1\_\_

長度 (RL): 固定長度 374 Bytes

格式名稱：上櫃股票等價交易個股開收盤價資料

序號	欄位名稱/說明	屬性	長度	位置	儲存方式說明	備註
1	ESC-CODE	X(01)	1	1- 1	ASCII 27	
2	HEADER		9	2-10		
2.1	訊息長度	9(04)	2	2- 3	PACK BCD	“0374”
2.2	業務別	9(02)	1	4- 4	PACK BCD	“02”
2.3	傳輸格式代碼	9(02)	1	5- 5	PACK BCD	“11”
2.4	傳輸格式版別	9(02)	1	6- 6	PACK BCD	“03”
2.5	傳輸序號	9(08)	4	7-10	PACK BCD	
3	BODY		361	11-371		
3.1	股票筆數	9(02)	1	11-11	PACK BCD	
3.2	資料內容		360			Occurs 10 Times
3.21	股票代號	X(06)	6	?-?	ASCII	
3.22	開盤價格	9(5)V9(4)	5	?-?	PACK BCD	
3.23	最高成交價格	9(5)V9(4)	5	?-?	PACK BCD	
3.24	最低成交價格	9(5)V9(4)	5	?-?	PACK BCD	
3.25	最近成交價格	9(5)V9(4)	5	?-?	PACK BCD	
3.26	累計成交數量	9(08)	4	?-?	PACK BCD	
3.27	時 間	9(12)	6	?-?	PACK BCD	
4	檢查碼	X(01)	1	372-372	XOR 值	
5	TERMINAL-CODE	X(02)	2	373-374	(HEXACODE : 0D 0A)	

說明：

一、欄位說明：

1、ESC-CODE：每筆 RECORD 開始 BYTE，固定值 (ASCII 27)。

2、HEADER：訊息的標頭欄位，每個傳輸格式均使用相同的 HEADER 欄位。

2.1、訊息長度：

(1) 以 PACK BCD 表示 (長度 2 BYTE)。

(2) 記錄整筆訊息的長度 (BYTE)，包括 ESC-CODE、HEADER、BODY、檢查碼及

TERMINAL-CODE。

2.2、業務別：以 PACK BCD "02"表示上櫃股票交易（長度 1 BYTE）。

2.3、傳輸格式代碼：以 PACK BCD "11"表示格式十一（長度 1 BYTE）。

2.4、傳輸格式版別：

(1) PACK BCD "03"表示版別為 3（長度 1 BYTE）。

(2) 由 1 開始依序編格式版號，各格式獨立編號。

2.5、傳輸序號：

(1) 以 PACK BCD 表示（長度 4 BYTE）。

(2) 格式十一每循環皆由 1 開始依序編傳輸流水號。

(3) 等價交易期間約每十分鐘傳送一次個股開盤價及最近成交價資料；  
等價收盤後約每五分鐘傳送一次，此時最近成交價則為收盤價。

3、BODY：長度 361 BYTES。

3.1、證券筆數：

(1) 以 PACK BCD 表示，長度 1 BYTE。

(2) 表示此訊息包含之資料內容證券筆數(含代表每循環結束之股票代號 "000000" 該筆)。

(3) 不滿 10 筆時，其餘空白資料內容中股票代號為 SPACES，其餘資料內容欄位為 LOW-VALUE。

3.2、資料內容：長度 = 360 BYTES。(36 BYTES \* 10 TIMES)

3.21、股票代號：

(1) 長度 6 BYTES。

(2) 股票代號為 "000000"時表示每次循環傳輸結束，此時各價格、成交量暨時間欄位值皆為 0。

3.22、開盤價格：

(1) 以 PACK BCD 表示，長度 5 BYTES，記錄股票等價交易開盤價格。

(2) 開盤價格為 0 表示今日尚未成交，若股票代號為 "000000" 表示此循環結束。

3.23、最高成交價格：

(1) 以 PACK BCD 表示，長度 5 BYTES，記錄等價交易開盤後該股最高成交價格。

3.24、最低成交價格：

(1) 以 PACK BCD 表示，長度 5 BYTES，記錄等價交易開盤後該股最低成交價格。



3.25、最近成交價格：

- (1) 以 PACK BCD 表示，長度 5 BYTES。
- (2) 收盤時收盤時間為“999999999999”時此欄位記錄該股收盤價價格。

3.26、累計成交量：

- (1) 以 PACK BCD 表示，長度 4 BYTES，等價交易期間記錄本日目前為止累計成交數量，每一數量為一交易單位。
- (2) 收盤時間為“999999999999”時此欄位為本日該股總成交數量，每一數量為一交易單位。

3.27、時間：

- (1) 以 PACK BCD 表示，長度 6 BYTES，紀錄時分秒 ( HHMMSS )、3 位毫秒(mmm)、3 位微秒(uuu)。
- (2) 等價交易期間此欄位記錄之值為最近成交價時間。
- (3) 收盤後此欄位記錄之值將一直為 ” 999999999999 ” ，傳輸收盤價至傳輸結束。

4、檢查碼：計算第 2 個至 BODY 最後一個 BYTE 之 XOR 值。

5、TERMINAL-CODE：每筆 RECORD 結束 BYTE，固定值 (HEXACODE:0D 0A)。

## 中華民國證券櫃檯買賣中心行情傳輸格式

格式代號：格式十二

頁次：\_\_1\_\_

長度 (RL): 固定長度 26 Bytes

格式名稱：新編櫃買指數資料

序號	欄位名稱/說明	屬性	長度	位置	儲存方式說明	備註
1	ESC-CODE	X(01)	1	1- 1	ASCII 27	
2	HEADER		9	2-10		
2.1	訊息長度	9(04)	2	2- 3	PACK BCD	“0026”
2.2	業務別	9(02)	1	4- 4	PACK BCD	“02”
2.3	傳輸格式代碼	9(02)	1	5- 5	PACK BCD	“12”
2.4	傳輸格式版別	9(02)	1	6- 6	PACK BCD	“02”
2.5	傳輸序號	9(08)	4	7-10	PACK BCD	
3	BODY		13	11-23		
3.1	指數代號	X(06)	6	11-16	ASCII	
3.2	指數時間	9(06)	3	17-19	PACK BCD	
3.3	最新指數	9(5)V99	4	20-23	PACK BCD	
4	檢查碼	X(01)	1	24-24	XOR 值	
5	TERMINAL-CODE	X(02)	2	25-26	HEXACODE:0D 0A	

說明：

一、欄位說明：

1、ESC-CODE：每筆 RECORD 開始 BYTE，固定值為 (ASCII 27)。

2、HEADER：訊息的標頭欄位，每個傳輸格式均使用相同的 HEADER 欄位。

2.1、訊息長度：

(1) 以 PACK BCD 表示 (長度 2 BYTE)。

(2) 記錄整筆訊息的長度 (BYTE)，包括 ESC-CODE、HEADER、BODY、檢查碼及 TERMINAL-CODE。

2.2、業務別：以 PACK BCD ”02”表示上櫃股票交易 (長度 1 BYTE)。

2.3、傳輸格式代碼：以 PACK BCD “12”表示格式十二 (長度 1 BYTE)。

2.4、傳輸格式版別：

- ( 1 ) 以 PACK BCD “02”表示版別為 2 (長度 1 BYTE)。
- ( 2 ) 由 1 開始依序編格式版號，各格式獨立編號。

2.5、傳輸序號：

- ( 1 ) 以 PACK BCD 表示 (長度 4 BYTE)。
- ( 2 ) 每日由 1 開始依序編流水號，各格式獨立編號。
- ( 3 ) 序號”00000000”表示傳送昨日收盤指數。

3、BODY

3.1、指數代號：以 ASCII 6 BYTE 表示。此欄位紀錄指數資料，係由櫃買中心編制計算之指數資料，其後倘有相關新編制之指數，將以本格式傳送，其指數代號請參照編碼一覽表 (附錄五)。

3.2、指數時間：

- ( 1 ) PACK BCD 表示，長度 3 BYTE。紀錄時分秒(HHMMSS)。
- ( 2 ) 此欄位紀錄之值，為交易所計算指數資料之系統時間，其計算之週期約為 5 秒鐘。
- ( 3 ) 指數時間及傳輸序號皆為 0 表示開盤前傳送昨日收盤指數。
- ( 4 ) 指數時間為”999999”表示傳送今日收盤指數。收盤指數資料將以每 5 秒鐘之傳送間隔，繼續傳送約 15 分鐘。

3.3、最新指數：以 PACK BCD 表示傳輸最新指數，長度 4 BYTE。

4、檢查碼：計算第 2 個至 BODY 最後一個 BYTE 之 XOR 值。

5、TERMINAL-CODE：每筆 RECORD 結束 BYTE，固定值 (HEXACODE:0D 0A)。

## 中華民國證券櫃檯買賣中心行情傳輸格式

格式代號：格式十三

頁次：\_1\_

長度 (RL): 固定長度 44 Bytes

格式名稱：上櫃股票零股交易即時揭示資訊

序號	欄位名稱/說明	屬性	長度	位置	儲存方式說明	備註
1	ESC-CODE	X(01)	1	1- 1	ASCII 27	
2	HEADER		9	2-10		
2.1	訊息長度	9(04)	2	2- 3	PACK BCD	“0044”
2.2	業務別	9(02)	1	4- 4	PACK BCD	“02”
2.3	傳輸格式代碼	9(02)	1	5- 5	PACK BCD	“13”
2.4	傳輸格式版別	9(02)	1	6- 6	PACK BCD	“03”
2.5	傳輸序號	9(08)	4	7-10	PACK BCD	
3	BODY		31	11-41		
3.1	股票代號	X(06)	6	11-16	ASCII	
3.2	撮合時間	9(06)	3	17-19	PACK BCD	
3.3	漲跌停註記	X(01)	1	20-20	BIT MAP	
3.4	成交價格	9(5)V9(4)	5	21-25	PACK BCD	
3.5	成交股數	9(12)	6	26-31	PACK BCD	
3.6	買進價格	9(5)V9(4)	5	32-36	PACK BCD	
3.7	賣出價格	9(5)V9(4)	5	37-41	PACK BCD	
4	檢查碼	X(01)	1	42-42	XOR 值	
5	TERMINAL-CODE	X(02)	2	43-44	(HEXACODE : 0D 0A)	

說明：

- 一、揭示零股試算與正式撮合資訊：格式十三傳輸資料包括試算揭示資訊及正式撮合成交資訊，請由撮合時間欄位判別。試算揭示時揭露未成交最佳一檔買、賣價格，成交價量資訊不揭示。撮合成交後揭露最佳一檔買、賣價格及成交價量。
- 二、循環傳送：當日可交易零股個股撮合成交資訊於送出結束訊息後，會再重複循環傳送。但試算揭示資訊僅做即時傳輸，不會重複循環傳送。
- 三、欄位說明：

1、ESC-CODE：每筆 RECORD 開始 BYTE，固定值 (ASCII 27)。

2、HEADER：訊息的標頭欄位，每個傳輸格式均使用相同的 HEADER 欄位。

2.1、訊息長度：

(1) 以 PACK BCD 表示 (長度 2 BYTE)。

(2) 記錄整筆訊息的長度(BYTE)，包括 ESC-CODE、HEADER、BODY、檢查碼及 TERMINAL-CODE。

2.2、業務別：以 PACK BCD "02"表示上櫃股票交易 (長度 1 BYTE)。

2.3、傳輸格式代碼：以 PACK BCD "13"表示格式十三 (長度 1 BYTE)。

2.4、傳輸格式版別：

(1) 以 PACK BCD "03"表示版別為 3 (長度 1 BYTE)。

(2) 由 1 開始依序編格式版號，各格式獨立編號。

2.5、傳輸序號：

(1) 以 PACK BCD 表示 (長度 4 BYTE)。

(2) 每日由 1 開始依序編傳輸流水號，各格式獨立編號。

3、BODY：長度 31 BYTES。

3.1、股票代號：

(1) 以 ASCII 6 BYTE 表示。證券編碼規則請參照附錄二。

(2) 股票代號 = "000000"，撮合時間 = "999999"，表示當日零股交易撮合成交資料已全部送出。

3.2、撮合時間：

(1) PACK BCD 表示，撮合時間之時、分、秒。

(2) 撮合時間 < 143000 為試算揭示時間。

撮合時間 = 143000 為正式撮合成交揭示。

撮合時間 = 999999 且股票代號 = "000000"表示當日零股交易撮合成交資料已全部送出。

3.3、漲跌停註記：

(1) 以各別 Bit 分別表示各項漲跌停註記 (預設值均為 '00')：

Bit 7-6 成交價格漲跌停註記

00：一般成交或無成交      01：跌停成交      10：漲停成交

Bit 5-4 買進價格漲跌停註記

00：一般買進或無買進      01：跌停買進      10：漲停買進

Bit 3-2 賣出價格漲跌停註記

00：一般賣出或無賣出      01：跌停賣出      10：漲停賣出

Bit 1-0 保留

3.4、成交價格：5 位整數 4 位小數，壓縮後傳輸長度為 5 Bytes。

(1) 撮合時間 < 143000：不揭示試算成交價，成交價格及成交股數傳送 0。

(2) 撮合成交(時間 = 143000)：即時傳送成交價格及股數；如沒有成交，成交價格及股數傳送 0。

3.5、成交股數：12 位整數，壓縮後傳輸長度為 6 Bytes，單位為「股」。其他說明事項同 3.4 (1) 和 (2)。

3.6、買進價格：5 位整數 4 位小數，壓縮後傳輸長度為 5 Bytes。揭示試算及正式撮合後未成交的最佳一檔買進價格，沒有未成交買進價格時傳送 0。

3.7、賣出價格：5 位整數 4 位小數，壓縮後傳輸長度為 5 Bytes。揭示試算及正式撮合後未成交的最佳一檔賣出價格，沒有未成交賣出價格時傳送 0。

4、檢查碼：計算第 2 個至 BODY 最後一個 BYTE 之 XOR 值。

5、TERMINAL-CODE：每筆 RECORD 結束 BYTE，固定值 (HEXACODE:0D 0A)。

附表：格式十三傳輸序號說明：

1. 假設共有 484 種可交易零股，自 14:25:00 開始零股試算揭示，試算期間共產生 2640 筆揭示資料，14:30:00 執行正式撮合成交，成交資料每隔 30 秒循環傳送至 14:50。
2. 14:25:00 起開始產生格式十三資料，傳輸序號 00000001 起編，至 14:29:59 最後一筆傳輸序號為 00002640。
3. 14:30:00 開始正式撮合成交，至全部撮合作業結束後，逐筆傳送個股當日零股成交揭示資料(傳輸序號 00002641~00003124)，並傳出結束訊息(傳輸序號 00003124)。
4. 每隔 30 秒重送傳輸序號 00002641~00003124，至 14:50 停止傳送。

	ESC-CODE	HEADER		BODY			CHECK	TERMINAL
	1	2.1~2.4	2.5	3.1	3.2	3.3.~3.7	4	5
試算揭示			00000001		142500			
			00000002		142500			
			00000003		142501			
			00000004		142501			
			00000005		142501			
			.		.			
			.		.			
			.		.			
			.		.			
			00002632		142958			
			00002633		142958			
			00002634		142958			
			00002635		142959			
			00002636		142959			
			00002637		142959			
		00002638		142959				
		00002639		142959				
		00002640		142959				
撮合成交揭示			00002641		143000			
			00002642		143000			
			00002643		143000			
			00002644		143000			
			00002645		143000			
			.					
			.					
			.					
			.					
			00003119		143000			
			00003120		143000			
			00003121		143000			
		00003122		143000				
		00003123		143000				
		00003124	000000	999999				

循環傳送

結束訊息

## 中華民國證券櫃檯買賣中心行情傳輸格式

格式代號：格式十四

頁次：\_1\_

長度 ( RL )：固定長度 69 Bytes

格式名稱：上櫃股票認購(售)權證全稱資料

序號	欄位名稱/說明	屬性	長度	位置	儲存方式說明	備註
1	ESC-CODE	X(01)	1	1- 1	ASCII 27	
2	HEADER		9	2-10		
2.1	訊息長度	9(04)	2	2- 3	PACK BCD	“0069”
2.2	業務別	9(02)	1	4- 4	PACK BCD	“02”
2.3	傳輸格式代碼	9(02)	1	5- 5	PACK BCD	“14”
2.4	傳輸格式版別	9(02)	1	6- 6	PACK BCD	“02”
2.5	傳輸序號	9(08)	4	7-10	PACK BCD	
3	BODY		56	11-66		
3.1	認購(售)權證代號	X(06)	6	11-16	ASCII	
3.2	認購(售)權證全稱	X(50)	50	17-66		
4	檢查碼	X(01)	1	67-67	XOR 值	
5	TERMINAL-CODE	X(02)	2	68-69	(HEXACODE : 0D 0A)	

說明：

一、欄位說明：

1、ESC-CODE：每筆 RECORD 開始 BYTE，固定值(ASCII 27)。

2、HEADER：訊息的標頭欄位，每個傳輸格式均使用相同的 HEADER 欄位。

2.1、訊息長度：

(1) 以 PACK BCD 表示 (長度 2 BYTE)。

(2) 記錄整筆訊息的長度(BYTE)，包括 ESC-CODE、HEADER、BODY、檢查碼及 TERMINAL-CODE。

2.2、業務別：以 PACK BCD ”02”表示上櫃股票交易 (長度 1 BYTE)。

2.3、傳輸格式代碼：以 PACK BCD “14”表示格式十四 (長度 1 BYTE)。

2.4、傳輸格式版別：

(1) 以 PACK BCD “02”表示版別為 2 (長度 1 BYTE)。

(2) 由 1 開始依序編格式版號，各格式獨立編號。

2.5、傳輸序號：

(1) 以 PACK BCD 表示傳輸序號 (長度 4 BYTE)。



(2) 格式 14 於每日 14:30 開始循環重覆傳送所有權證全稱資訊，約每十分鐘傳送一次。上述各循環皆由 1 開始依序編號。

3、BODY：長度共 56 BYTE，記錄認購（售）權證資料。

3.1、認購（售）權證代號：以 ASCII 6 BYTE 表示。證券編碼規則請參照附錄二。

3.2、認購（售）權證全稱：以 50 BYTE 表示認購（售）權證全稱。認購（售）權證全稱由下列欄位組成：

A. 權證簡稱	區隔字元	B. 權證標的	C. 到期日	D. 權證形式	E. 權證種類	F. 權證類型	G. 保留欄位
中美晶富邦 73 售 01	—	中美晶□□□□□	20080320	歐	售	下	空白
中美晶富邦 75 購 02	—	中美晶□□□□□	20080520	美	購	上	空白
櫃買指富邦 78 售 03	—	櫃買指數□□□□	20080820	歐	售	□	空白
中美晶富邦 79 牛 04	—	中美晶□□□□□	20080920	美	購	牛	空白
中美晶富邦 7B 熊 05	—	中美晶□□□□□	20081120	歐	售	熊	空白
長度:16	2	16	8	2	2	2	2

**欄位說明（總長度為 50 Bytes）：**

- A. 權證簡稱：16 個位元組，由標的、發行商、到期年月、類型及序號組成，與目前資訊揭露之『證券名稱』相同。
- B. 權證標的：16 個位元組，若為本國標的，則以證券名稱（16 個位元組；與目前資訊揭露之『證券名稱』相同）或指數名稱（10 個位元組）表示；若為外國標的，則顯示外國標的種類，包括『外國證券』（含股票與存託憑證）、『外國指數』與『外國 E T F』。【□ = 2 個位元組空白】
- C. 到期日：西元年、月、日（8 個數字）。
- D. 權證形式：歐式—歐；美式—美（1 個中文字）。
- E. 權證種類：認購—購；認售—售（1 個中文字）。
- F. 權證類型：目前已發行權證：一般型—□、上限型認購權證—上、下限型認售權證—下；牛證【下限型認購權證】—牛，熊證【上限型認售權證】—熊（1 個中文字）。
- G. 保留欄位：未來增加權證相關資訊使用。

4、檢查碼：計算第 2 個至 BODY 最後一個 BYTE 之 XOR 值。

5、TERMINAL-CODE：每筆 RECORD 結束 BYTE，固定值 (HEXACODE:0D 0A)。

## 中華民國證券櫃檯買賣中心行情傳輸格式

格式代號：格式十五

頁次：\_1\_

長度 ( RL )：固定長度 20 Bytes

格式名稱：上櫃股票當日停止交易股票資料

序號	欄位名稱/說明	屬性	長度	位置	儲存方式說明	備註
1	ESC-CODE	X(01)	1	1- 1	ASCII 27	
2	HEADER		9	2-10		
2.1	訊息長度	9(04)	2	2- 3	PACK BCD	“0020”
2.2	業務別	9(02)	1	4- 4	PACK BCD	“02”
2.3	傳輸格式代碼	9(02)	1	5- 5	PACK BCD	“15”
2.4	傳輸格式版別	9(02)	1	6- 6	PACK BCD	“01”
2.5	傳輸序號	9(08)	4	7-10	PACK BCD	
3	BODY		7	11-17		
3.1	當日停止交易股票代號	X(06)	6	11-16	ASCII	
3.2	當日停止交易原因代碼	X(01)	1	17-17	ASCII	
4	檢查碼	X(01)	1	18-18	XOR 值	
5	TERMINAL-CODE	X(02)	2	19-20	(HEXACODE : 0D 0A)	

說明：

一、欄位說明：

1、ESC-CODE：每筆 RECORD 開始 BYTE，固定值(ASCII 27)。

2、HEADER：訊息的標頭欄位，每個傳輸格式均使用相同的 HEADER 欄位。

2.1、訊息長度：

(1) 以 PACK BCD 表示 (長度 2 BYTE)。

(2) 記錄整筆訊息的長度(BYTE)，包括 ESC-CODE、HEADER、BODY、檢查碼及 TERMINAL-CODE。

2.2、業務別：以 PACK BCD "02"表示上櫃股票交易 (長度 1 BYTE)。

2.3、傳輸格式代碼：以 PACK BCD "15"表示格式十五 (長度 1 BYTE)。

2.4、傳輸格式版別：

(1) 以 PACK BCD "01"表示版別為 1 (長度 1 BYTE)。

(2) 由 1 開始依序編格式版號，各格式獨立編號。

2.5、傳輸序號：

(1) 以 PACK BCD 表示傳輸序號 (長度 4 BYTE)。

- (2) 格式 15 於開盤前循環重覆傳送當日上櫃股票停止交易股票資料，開盤後則停止傳送。上述各循環皆由 0 開始依序編號。
- (3) 序號"000000"時，該筆記錄的股票代號為當日停止交易股票數目。

3、BODY：長度共 7 BYTE，記錄當日停止交易股票資料。

3.1、股票代號：

- (1) 當日停止交易股票代號，以 ASCII 6 BYTE 表示，證券編碼規則請參照附錄二。
- (2) 若存在於上一營業日行情傳輸格式一的總股票資料內，但今日卻未出現的股票，則定義為當日停止交易股票。
- (3) 序號"000000"的股票代號表示當日停止交易股票數目，同時當日停止交易原因代碼亦為空白。

3.2、當日停止交易原因代碼：以 ASCII 1 BYTE 表示。

T - 終止上櫃          S - 暫停買賣  
空白 - 股票代號表示當日停止交易股票數目

4、檢查碼：計算第 2 個至 BODY 最後一個 BYTE 之 XOR 值。

5、TERMINAL-CODE：每筆 RECORD 結束 BYTE，固定值 (HEXACODE:0D 0A)。

## 中華民國證券櫃檯買賣中心行情傳輸格式

格式代號：格式十六

頁次：\_1\_

長度 ( RL )：固定長度 17 Bytes

格式名稱：上櫃股票行情傳輸系統 HeartBeat 資料

序號	欄位名稱/說明	屬性	長度	位置	儲存方式說明	備註
1	ESC-CODE	X(01)	1	1- 1	ASCII 27	
2	HEADER		9	2-10		
2.1	訊息長度	9(04)	2	2- 3	PACK BCD	“0017”
2.2	業務別	9(02)	1	4- 4	PACK BCD	“02”
2.3	傳輸格式代碼	9(02)	1	5- 5	PACK BCD	“16”
2.4	傳輸格式版別	9(02)	1	6- 6	PACK BCD	“01”
2.5	傳輸序號	9(08)	4	7-10	PACK BCD	
3	BODY		4	11-14		
3.1	系統時間	9(06)	3	11-13	PACK BCD	
3.2	系統傳輸狀態	X(01)	1	14-14	ASCII	
4	檢查碼	X(01)	1	15-15	XOR 值	
5	TERMINAL-CODE	X(02)	2	16-17	(HEXACODE : 0D 0A)	

說明：

一、欄位說明：

1、ESC-CODE：每筆 RECORD 開始 BYTE，固定值(ASCII 27)。

2、HEADER：訊息的標頭欄位，每個傳輸格式均使用相同的 HEADER 欄位。

2.1、訊息長度：

(1) 以 PACK BCD 表示 (長度 2 BYTE)。

(2) 記錄整筆訊息的長度(BYTE)，包括 ESC-CODE、HEADER、BODY、檢查碼及 TERMINAL-CODE。

2.2、業務別：以 PACK BCD "02"表示上櫃股票交易 (長度 1 BYTE)。

2.3、傳輸格式代碼：以 PACK BCD "16"表示格式十六 (長度 1 BYTE)。

2.4、傳輸格式版別：

(1) 以 PACK BCD "01"表示版別為 1 (長度 1 BYTE)。

(2) 由 1 開始依序編格式版號，各格式獨立編號。

2.5、傳輸序號：

(1) 以 PACK BCD 表示傳輸序號 (長度 4 BYTE)。

- ( 2 ) 每日由 1 開始依序編流水號，各格式獨立編號。
- ( 3 ) 每 30 秒傳送一次 HeartBeat 資料，相同統計時間序號相同。

3、BODY：長度共 4 BYTE，記錄目前系統時間與系統狀態。

3.1、系統時間：

- ( 1 ) 以 PACK BCD 表示，長度 3 BYTE。紀錄時分秒( HHMMSS )。
- ( 2 ) 此欄位紀錄之值為上櫃股票市場行情傳輸系統時間，目前每 30 秒傳送一次，約由每日 08:00:00 傳送到 17:15:00，並循環傳送末筆 HeartBeat 格式資料。
- ( 3 ) 系統時間欄位"999999"表示最後一筆 HeartBeat 格式資料，將重複傳送約 5 分鐘。

3.2、系統傳輸狀態：

- ( 1 ) 記錄目前行情系統傳輸狀態資訊，以 PACK BCD 表示 (長度 1 BYTE)。  
S - 啟動 HeartBeat 資訊傳輸            L - HeartBeat 資訊正常傳輸  
R - 重新啟動 HeartBeat 資訊傳輸    T - 結束 HeartBeat 資訊傳輸
- ( 2 ) 每日行情傳輸系統啟動後傳送的第一筆 HeartBeat 資料，傳輸狀態值為 S。在行情網路連線傳輸正常的狀態下，第二筆之後的 HeartBeat 資料，傳輸狀態值為 L，目前每 30 秒傳送一次。
- ( 3 ) 當傳輸狀態值為 T 表示最後一筆 HeartBeat 資料，將重複傳送約 5 分鐘。此時行情傳輸系統除重複傳送末筆 HeartBeat 格式資料外，其他行情傳輸格式資料均已停止傳送。
- ( 4 ) 若傳輸狀態值為 R，表示 HeartBeat 資料因傳輸異常而重新啟動傳輸，因傳輸異常而中斷傳送的 HeartBeat 資料則不補傳送。
- ( 5 ) HeartBeat 資料僅作為資訊公司評估行情網路傳輸狀況的參考資料，一旦中斷傳送，代表行情傳輸網路可能發生連線異常，唯不表示交易所端行情系統失效，其他行情傳輸格式是否正常傳送仍須視資訊公司接收狀況而定。
- ( 6 ) 其他說明請參考附表。

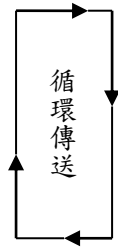
4、檢查碼：計算第 2 個至 BODY 最後一個 BYTE 之 XOR 值。

5、TERMINAL-CODE：每筆 RECORD 結束 BYTE，固定值 (HEXACODE:0D 0A)。

附表：格式十六傳輸序號說明：

- (一) 假設自 08:00:00 開始傳送 HeartBeat 資料，每隔 30 秒傳送一次資料。在 10:15:30 傳輸完畢後中斷傳輸，並於 10:20:00 恢復傳輸至 17:20:00 停止，傳輸資料格式如下圖所示。
- (二) 於 08:00:00 開始傳送的第一筆資料，傳輸序號由 1 開始，傳輸狀態值為 S，第二筆資料開始傳輸狀態值為 L，傳輸序號則依序編號。
- (三) 於 10:20:00 恢復傳輸所傳送的第一筆資料，序號依據停止傳輸前號碼依序編號，並且傳輸狀態值為 R，因傳輸異常而中斷傳送的 HeartBeat 資料不補傳送。
- (四) 於 17:15:00 後循環傳送末筆資訊約 5 分鐘，系統時間為 999999，傳輸狀態為 T。

	ESC-CODE	HEADER		BODY		CHECK	TERMINAL
	1	2.1~2.4	2.5	3.1	3.2	4	5
正常傳輸			00000001	080000	S		
			00000002	080030	L		
			00000003	080100	L		
			00000004	080130	L		
			00000005	080200	L		
			.		.		
			.		.		
			.		.		
			.		.		
				00000269	101400	L	
			00000270	101430	L		
			00000271	101500	L		
<b>HeartBeat 資料中斷傳輸</b>							
重新啟動後傳輸			00000272	102000	R		
			00000273	102030	L		
			00000274	102100	L		
			00000275	102130	L		
			.		.		
			.		.		
			.		.		
			.		.		
			00001100	171400	L		
			00001101	171430	L		
			00001102	171500	L		
末筆訊息			00001103	999999	T		
			00001103	999999	T		
			.		.		
			.		.		
			.		.		
			00001103	999999	T		
			00001103	999999	T		



## 中華民國證券櫃檯買賣中心行情傳輸格式

格式代號：格式十七

頁次：\_1\_

長度 (RL): 變動長度 32 ~ 131 Bytes 格式名稱：第二 IP 上櫃股票等價交易即時行情資訊

序號	欄位名稱/說明	屬性	長度	位 置	儲存方式說明	備 註
1	ESC-CODE	X(01)	1	1- 1	ASCII 27	
2	HEADER		9	2-10		
2.1	訊息長度	9(04)	2	2- 3	PACK BCD	
2.2	業務別	9(02)	1	4- 4	PACK BCD	“02”
2.3	傳輸格式代碼	9(02)	1	5- 5	PACK BCD	“17”
2.4	傳輸格式版別	9(02)	1	6- 6	PACK BCD	“04”
2.5	傳輸序號	9(08)	4	7-10	PACK BCD	
3	BODY		19-118			
3.1	股票代號	X(06)	6	11-16	ASCII	
3.2	撮合時間	9(12)	6	17-22	PACK BCD	
3.3	揭示項目註記	X(01)	1	23-23	BIT MAP	
3.4	漲跌停註記	X(01)	1	24-24	BIT MAP	
3.5	狀態註記	X(01)	1	25-25	BIT MAP	
3.6	累計成交數量	9(08)	4	26-29	PACK BCD	
3.7	即時行情		0-99	30-??		OCCURS 0-11 TIMES
3.7.1	價格欄位	9(5)V9(4)	5	??-??	PACK BCD	
3.7.2	數量欄位	9(08)	4	??-??	PACK BCD	
4	檢查碼	X(01)	1	??-??	XOR 值	
5	TERMINAL-CODE	X(02)	2	??-??	(HEXACODE : 0D 0A)	

說明：

一、欄位說明：

1、ESC-CODE：每筆 RECORD 開始 BYTE，固定值 (ASCII 27)。

2、HEADER：訊息的標頭欄位，每個傳輸格式均使用相同的 HEADER 欄位。

2.1、訊息長度：

(1) 以 PACK BCD 表示 (長度 2 BYTE)。



(2) 記錄整筆訊息的長度(BYTE)，包括 ESC-CODE、HEADER、BODY、檢查碼及 TERMINAL-CODE。

2.2、業務別：以 PACK BCD "02"表示上櫃股票交易 (長度 1 BYTE)。

2.3、傳輸格式代碼：以 PACK BCD "17"表示格式十七 (長度 1 BYTE)。

2.4、傳輸格式版別：

(1) 以 PACK BCD "04"表示版別為 4 (長度 1 BYTE)。

(2) 由 1 開始依序編格式版號，各格式獨立編號。

2.5、傳輸序號：

(1) 以 PACK BCD 表示 (長度 4 BYTE)。

(2) 每日由 1 開始依序編傳輸流水號，各格式獨立編號。

3、BODY：由 19 BYTES 至 118 BYTES 的變動長度。

3.1、股票代號：

(1) 以 ASCII 6 BYTE 表示。證券編碼規則請參照附錄二。

(2) 股票代號"000000"且撮合時間"999999999999"，表示普通股競價交易末筆即時行情資料已送出。

3.2、撮合時間：

(1) PACK BCD 表示，撮合時間之時、分、秒、3 位毫秒、3 位微秒。

(2) 若為暫緩撮合(由漲跌停註記 bit1-0 判斷)，撮合時間欄位記錄暫緩撮合起始時間。

(3) 股票代號"000000"且撮合時間"999999999999"，表示普通股競價交易末筆即時行情資料已送出。

3.3、揭示項目註記：

(1) 以各別 Bit 表示揭示項目 (以二進位 BINARY 表示)

Bit 7 (成交價、成交量) — 0：無成交價、成交量，不傳送

1：有成交價、成交量，而且傳送

Bit 6-4 (買進價、買進量) — 000：無買進價、買進量，不傳送

001-101：揭示買進價、買進量之傳送之檔位數

(一至五檔以二進位 BINARY 表示)

Bit 3-1 (賣出價、賣出量) — 000: 無賣出價、賣出量, 不傳送  
001-101: 揭示賣出價、賣出量之傳送之檔位數  
(一至五檔以二進位 BINARY 表示)

Bit 0 (最佳五檔價量) — 0: 揭示成交價量與最佳五檔買賣價量  
1: 僅揭示成交價量、不揭示最佳五檔買賣價量

說明:

逐筆交易每筆委託撮合後, 可能產生數個成交價量揭示, 揭示最後一個成交價量時, 同時揭露最佳五檔買賣價量, Bit 0 = 0。非最後一個成交價量揭示時, 則僅揭示成交價量但不揭示最佳五檔, Bit 0 = 1。

(2) 每一揭示價欄位, 長度為 5 Bytes; 每一揭示量欄位, 長度為 4 Bytes。

### 3.4、漲跌停註記:

(1) 以各別 Bit 分別表示各項漲跌停註記、暫緩撮合瞬間價格趨勢 (預設值均為 0x00):

Bit 7-6 成交漲跌停註記 00: 一般成交 01: 跌停成交 10: 漲停成交

Bit 5-4 最佳一檔買進漲跌停註記 00: 一般買進 01: 跌停買進 10: 漲停買進

Bit 3-2 最佳一檔賣出漲跌停註記 00: 一般賣出 01: 跌停賣出 10: 漲停賣出

Bit 1-0 瞬間價格趨勢 00: 一般揭示 01: 暫緩撮合且瞬間趨跌 10: 暫緩撮合且瞬間趨漲 11: (保留)

(2) 買進 (賣出) 漲跌停註記, 僅對最佳一檔買進 (賣出) 價標示。

### 3.5、狀態註記:

(1) 以各別 Bit 分別表示試算狀態註記、試算後延後開盤註記、試算後延後收盤註記、撮合方式註記、開盤註記與收盤註記 (預設值為 0x00):

Bit 7 試算狀態註記 0: 一般揭示 1: 試算揭示

Bit 6 試算後延後開盤註記 0: 否 1: 是

Bit 5 試算後延後收盤註記 0: 否 1: 是

Bit 4	撮合方式註記	0：集合競價	1：逐筆撮合
Bit 3	開盤註記	0：否	1：是
Bit 2	收盤註記	0：否	1：是
Bit 1-0	保留		

(2) 若 Bit 7 為 1，表示目前即時行情（欄位 3.7）為試算階段狀態；若 Bit 7 為 0，表示目前為一般揭示狀態，此時 Bit 6 與 Bit 5 註記資料無任何意義。

(3) 若 Bit 3 為 1，表示目前為開盤揭示資料；若 Bit 2 為 1，表示目前為收盤揭示資料。

3.6、累計成交數量：傳送最新、最近的個股累計成交數量，每一數量單位為一交易單位。

3.7、即時行情：傳送最新、最近的即時行情資料，其排列順序依次為成交價量、最佳五檔買進價量、最佳五檔賣出價量。成交量、買進量與賣出量之每一數量為一交易單位。

(1) 每一「價格欄位」長度為 5 Bytes，每一「數量欄位」長度為 4 Bytes，皆以 PACK BCD 表示。

(2) 若「揭示項目註記」第 7 Bit=1 時，表示有成交價及成交量。

① 若「漲跌停註記」瞬間價格趨勢為一般揭示時（即 Bit 1-0=00），則本項目揭示當盤成交價及當盤成交量。

② 若「漲跌停註記」瞬間價格趨勢為暫緩撮合時（即 Bit 1-0=01 或 10），則本項目揭示最近一筆成交價，成交量則以 0 揭示，買賣價量均不揭示。

(3) ①若「揭示項目註記」Bit 6-4=001-101 時，表示有買進價及買進量，依其二進位 BINARY 值，傳送最佳一至五檔之買進價及該價格買進量。

②若買進最佳一檔「價格欄位」為 0，表示為市價買進揭示，「數量欄位」為市價買進量。

③最佳買進價量依買進價依序向後排列，若有市價買進價量時，則市價買進價量排序在最佳第一檔位置。

(4) ①若「揭示項目註記」Bit 3-1=001-101 時，表示有賣出價及賣出量，依其二進位 BINARY 值，傳送最佳一至五檔之賣出價及該價格賣出量。

②若賣出最佳一檔「價格欄位」為 0，表示為市價賣出揭示，「數量欄位」為市價賣出量。

③最佳賣出價量依賣出價依序向後排列，若有市價賣出價量時，則市價賣出價量排序在最佳第一檔位置。

(5) 若為試算撮合(即「狀態註記」第 7 Bit 為 1)，則本即時行情為試算階段資料。

4、檢查碼：計算第 2 個至 BODY 最後一個 BYTE 之 XOR 值。

5、TERMINAL-CODE：每筆 RECORD 結束 BYTE，固定值 (HEXACODE:0D 0A)。

## 中華民國證券櫃檯買賣中心行情傳輸格式

格式代號：格式十八

頁次：\_\_1\_\_

長度 (RL): 固定長度 374 Bytes 格式名稱：第二 IP 上櫃股票等價交易個股開收盤價資料

序號	欄位名稱/說明	屬性	長度	位置	儲存方式說明	備註
1	ESC-CODE	X(01)	1	1- 1	ASCII 27	
2	HEADER		9	2-10		
2.1	訊息長度	9(04)	2	2- 3	PACK BCD	“0374”
2.2	業務別	9(02)	1	4- 4	PACK BCD	“02”
2.3	傳輸格式代碼	9(02)	1	5- 5	PACK BCD	“18”
2.4	傳輸格式版別	9(02)	1	6- 6	PACK BCD	“03”
2.5	傳輸序號	9(08)	4	7-10	PACK BCD	
3	BODY		361	11-371		
3.1	股票筆數	9(02)	1	11-11	PACK BCD	
3.2	資料內容		360			Occurs 10 Times
3.21	股票代號	X(06)	6	??-??	ASCII	
3.22	開盤價格	9(5)V9(4)	5	??-??	PACK BCD	
3.23	最高成交價格	9(5)V9(4)	5	??-??	PACK BCD	
3.24	最低成交價格	9(5)V9(4)	5	??-??	PACK BCD	
3.25	最近成交價格	9(5)V9(4)	5	??-??	PACK BCD	
3.26	累計成交數量	9(08)	4	??-??	PACK BCD	
3.27	時 間	9(12)	6	??-??	PACK BCD	
4	檢查碼	X(01)	1	372-372	XOR 值	
5	TERMINAL-CODE	X(02)	2	373-374	(HEXACODE: 0D 0A)	

說明：本資料格式在第二 IP 線路上傳送。因為逐筆交易同一時間可能成交多個價量，格式 18 送出的「最近成交價」及「累計成交量」為瞬間快照，不必然是該時間點的最後價量。

例如某一證券在委託簿中原有 X 檔賣方價量，此時進來一張大量委託買單，且價格可以同時滿足賣方全部價位，則撮合瞬間將產生 X 個成交價量，而且都是相同的最近成交價時間。本格式帶出的最近成交價量為瞬間截取，可能是該時間點第 1 到第 X 個成交價量的其中一筆。

說明：

一、欄位說明：

1、ESC-CODE：每筆 RECORD 開始 BYTE，固定值（ASCII 27）。

2、HEADER：訊息的標頭欄位，每個傳輸格式均使用相同的 HEADER 欄位。

2.1、訊息長度：

(1) 以 PACK BCD 表示（長度 2 BYTE）。

(2) 記錄整筆訊息的長度(BYTE)，包括 ESC-CODE、HEADER、BODY、檢查碼及 TERMINAL-CODE。

2.2、業務別：以 PACK BCD "02"表示上櫃股票交易（長度 1 BYTE）。

2.3、傳輸格式代碼：以 PACK BCD "18"表示格式十八（長度 1 BYTE）。

2.4、傳輸格式版別：

(1) PACK BCD "03"表示版別為 3（長度 1 BYTE）。

(2) 由 1 開始依序編格式版號，各格式獨立編號。

2.5、傳輸序號：

(1) 以 PACK BCD 表示（長度 4 BYTE）。

(2) 格式十八每循環皆由 1 開始依序編傳輸流水號。

(3) 等價交易期間約每十分鐘傳送一次個股開盤價及最近成交價資料；  
等價收盤後約每五分鐘傳送一次，此時最近成交價則為收盤價。

3、BODY：長度 361 BYTES。

3.1、證券筆數：

(1) 以 PACK BCD 表示，長度 1 BYTE。

(2) 表示此訊息包含之資料內容證券筆數(含代表每循環結束之股票代號 "000000" 該筆)。

(3) 不滿 10 筆時，其餘空白資料內容中股票代號為 SPACES，其餘資料內容欄位為 LOW-VALUE。

3.2、資料內容：長度 = 360 BYTES。(36 BYTES \* 10 TIMES)

3.21、股票代號：

(1) 長度 6 BYTES。

(2) 股票代號為 "000000"時表示每次循環傳輸結束，此時各價格、成交量暨時間欄位值皆為 0。

3.22、開盤價格：

- (1) 以 PACK BCD 表示，長度 5 BYTES，記錄股票等價交易開盤價格。
- (2) 開盤價格為 0 表示今日尚未成交，若股票代號為“000000”表示此循環結束。

3.23、最高成交價格：

- (1) 以 PACK BCD 表示，長度 5 BYTES，記錄等價交易開盤後該股最高成交價格。

3.24、最低成交價格：

- (1) 以 PACK BCD 表示，長度 5 BYTES，記錄等價交易開盤後該股最低成交價格。

3.25、最近成交價格：

- (1) 以 PACK BCD 表示，長度 5 BYTES。
- (2) 等價交易期間記錄該股最近成交價價格；收盤時收盤時間為“999999999999”時此欄位記錄該股收盤價價格。

3.26、累計成交量：

- (1) 以 PACK BCD 表示，長度 4 BYTES，等價交易期間記錄本日目前為止累計成交量，等價交易期間記錄本日目前為止累計成交數量，每一數量為一交易單位。
- (2) 收盤時間為“999999999999”時此欄位為本日該股總成交數量，每一數量為一交易單位。

3.27、時間：

- (1) 以 PACK BCD 表示，長度 6 BYTES，紀錄時分秒 ( HHMMSS )、3 位毫秒(mmm)、3 位微秒(uuu)。
- (2) 等價交易期間此欄位記錄之值為最近成交價時間。
- (3) 收盤後此欄位記錄之值將一直為 ” 999999999999 ”，傳輸收盤價至傳輸結束。

4、檢查碼：計算第 2 個至 BODY 最後一個 BYTE 之 XOR 值。

5、TERMINAL-CODE：每筆 RECORD 結束 BYTE，固定值 (HEXACODE:0D 0A)。

## 中華民國證券櫃檯買賣中心行情傳輸格式

格式代號：格式十九

頁次：\_\_1\_\_

長度 ( RL )：固定長度 26 Bytes

格式名稱：上櫃市場當日暫停/恢復交易股票資料

序號	欄位名稱/說明	屬性	長度	位置	儲存方式說明	備註
1	ESC-CODE	X(01)	1	1- 1	ASCII 27	
2	HEADER		9	2-10		
2.1	訊息長度	9(04)	2	2- 3	PACK BCD	“0026”
2.2	業務別	9(02)	1	4- 4	PACK BCD	“02”
2.3	傳輸格式代碼	9(02)	1	5- 5	PACK BCD	“19”
2.4	傳輸格式版別	9(02)	1	6- 6	PACK BCD	“01”
2.5	傳輸序號	9(08)	4	7-10	PACK BCD	
3	BODY		13	11-23		
3.1	股票代號	X(06)	6	11-16	ASCII	
3.2	當日暫停交易時間	9(06)	3	17-19	PACK BCD	
3.3	當日恢復交易時間	9(06)	3	20-22	PACK BCD	
3.4	傳輸狀態註記	X(01)	1	23-23	ASCII	
4	檢查碼	X(01)	1	24-24	XOR 值	
5	TERMINAL-CODE	X(02)	2	25-26	(HEXACODE : 0D 0A)	

說明：

一、欄位說明：

1、ESC-CODE：每筆 RECORD 開始 BYTE，固定值(ASCII 27)。

2、HEADER：訊息的標頭欄位，每個傳輸格式均使用相同的 HEADER 欄位。

2.1、訊息長度：

(1)以 PACK BCD 表示 (長度 2 BYTE)。

(2)記錄整筆訊息的長度(BYTE)，包括 ESC-CODE、HEADER、BODY、檢查碼及 TERMINAL-CODE。

2.2、業務別：以 PACK BCD ”02”表示上櫃股票交易 (長度 1 BYTE)。

2.3、傳輸格式代碼：以 PACK BCD “19”表示格式十九 (長度 1 BYTE)。

2.4、傳輸格式版別：

(1)以 PACK BCD “01”表示版別為 1 (長度 1 BYTE)。

(2)由 1 開始依序編格式版號，各格式獨立編號。



2.5、傳輸序號：

- (1)以 PACK BCD 表示傳輸序號 (長度 4 BYTE)。
- (2)每間隔固定時間循環傳送當日所有暫停/恢復交易股票資料,如有新增資料則即時傳送。每次傳送均由 1 開始依序編流水號,各格式獨立編號。

3、BODY : 長度共 13 BYTE。

3.1、股票代號：

- (1)以 ASCII 6 BYTE 表示,證券編碼規則請參照附錄二。
- (2)當日暫停交易時間與當日恢復交易時間記錄值均為"999999"時,該筆記錄之股票代號表示當次傳送之暫停/恢復交易股票數目,並且當次傳送作業結束。
- (3)股票代號為"000000"時,表示全市場為斷路階段。

3.2、當日暫停交易時間：

- (1)以 PACK BCD 表示,長度 3 BYTES。紀錄時分秒 ( HHMMSS )。
- (2)當日若有可交易股票暫停交易,則此欄位記錄之值為該股票暫停交易開始時間,並且「當日恢復交易時間」欄位值為"999999"。
- (3)股票代號為"000000"時,則此欄位記錄之值為全市場暫停交易開始時間。

3.3、當日恢復交易時間：

- (1)以 PACK BCD 表示,長度 3 BYTES。紀錄時分秒 ( HHMMSS )。
- (2)當日已暫停交易股票一旦恢復交易,則此欄位記錄之值為該股票恢復交易開始時間。
- (3)股票代號為"000000"時,則此欄位記錄之值為全市場恢復交易開始時間。

3.4、傳輸狀態註記：

- (1)以 ASCII 表示,長度 1 BYTES,傳輸狀態註記值定義如下:
  - C:循環傳送狀態,傳送當日所有暫停/恢復交易股票資料
  - I:立即傳送狀態,傳送當日新增暫停/恢復交易股票資料
- (2)格式十九每隔 10 分鐘傳送一次當日所有暫停/恢復交易股票資料,此時傳輸狀態註記值為 C。每有新增暫停/恢復交易股票資料則立即傳送,此時傳輸狀態註記值為 I。

4、檢查碼：計算第 2 個至 BODY 最後一個 BYTE 之 XOR 值。

5、TERMINAL-CODE：每筆 RECORD 結束 BYTE,固定值 (HEXACODE:0D 0A)。

## 中華民國證券櫃檯買賣中心行情傳輸格式

格式代號：格式二十

頁次：\_1\_

長度 (RL): 變動長度 47 ~ 146 Bytes

格式名稱：上櫃股票等價交易行情快照資訊

序號	欄位名稱/說明	屬性	長度	位置	儲存方式說明	備註
1	ESC-CODE	X(01)	1	1- 1	ASCII 27	
2	HEADER		9	2-10		
2.1	訊息長度	9(04)	2	2- 3	PACK BCD	
2.2	業務別	9(02)	1	4- 4	PACK BCD	"02"
2.3	傳輸格式代碼	9(02)	1	5- 5	PACK BCD	"20"
2.4	傳輸格式版別	9(02)	1	6- 6	PACK BCD	"01"
2.5	傳輸序號	9(08)	4	7-10	PACK BCD	
3	BODY		34-133			
3.1	股票代號	X(06)	6	11-16	ASCII	
3.2	撮合時間	9(12)	6	17-22	PACK BCD	
3.3	揭示項目註記	X(01)	1	23-23	BIT MAP	
3.4	漲跌停註記	X(01)	1	24-24	BIT MAP	
3.5	狀態註記	X(01)	1	25-25	BIT MAP	
3.6	開盤價價格	9(5)V9(4)	5	26-30	PACK BCD	
3.7	當日最高成交價格	9(5)V9(4)	5	31-35	PACK BCD	
3.8	當日最低成交價格	9(5)V9(4)	5	36-40	PACK BCD	
3.9	累計成交數量	9(08)	4	41-44	PACK BCD	
3.10	即時行情		0-99	45-??		OCCURS 0-11 TIMES
3.10.1	價格欄位	9(5)V9(4)	5	??-??	PACK BCD	
3.10.2	數量欄位	9(08)	4	??-??	PACK BCD	
4	檢查碼	X(01)	1	??-??	XOR 值	
5	TERMINAL-CODE	X(02)	2	??-??	(HEXACODE: 0D 0A)	

說明：因為逐筆交易同一時間可能成交多個價量，格式 20 送出的行情內容為瞬間快照，不必然是該時間點的最後價量。

例如某一證券在委託簿中原有 X 檔賣方價量，此時進來一張大量委託買單，且價格可以同時滿足賣方全部價位，則撮合瞬間將產生 X 個成交價量，而且都是相同的最近成交價時間。本格式帶出的最近成交價量為瞬間截取，可能是該時間點第 1 到第 X 個成交價量的其中一筆。

一、欄位說明：

1、ESC-CODE：每筆 RECORD 開始 Byte，固定值（ASCII 27）。

2、HEADER：訊息的標頭欄位，每個傳輸格式均使用相同的 HEADER 欄位。

2.1、訊息長度：

(1)以 PACK BCD 表示（長度 2 Bytes）。

(2)記錄整筆訊息的長度(Byte)，包括 ESC-CODE、HEADER、BODY、檢查碼及 TERMINAL-CODE。

2.2、業務別：以 PACK BCD "02"表示上櫃股票交易（長度 1 Byte）。

2.3、傳輸格式代碼：以 PACK BCD "20"表示格式二十（長度 1 Byte）。

2.4、傳輸格式版別：

(1)以 PACK BCD "01"表示版別為 1（長度 1 Byte）。

(2)由 1 開始依序編格式版號，各格式獨立編號。

2.5、傳輸序號：

(1)以 PACK BCD 表示（長度 4 Bytes）。

(2)每日由 1 開始依序編傳輸流水號，各格式獨立編號。

3、BODY：由 19 Bytes 至 118 Bytes 的變動長度。

行情快照資訊僅會在每五秒傳送個股最近一筆行情資訊，若行情內容無變動，則不傳送。

若個股行情過久無變動，則於三十秒內重新傳送最近一筆行情資訊。

3.1、股票代號：

(1)以 ASCII 6 Bytes 表示。證券編碼規則請參照附錄二。

(2)股票代號"000000"且撮合時間"999999999999"，表示普通股競價交易末筆行情快照資料已送出。

3.2、撮合時間：

(1)以 PACK BCD 表示，撮合時間之時、分、秒、3 位毫秒、3 位微秒。

(2)若為暫緩撮合(由漲跌停註記 bit 1-0 判斷)，撮合時間欄位記錄暫緩撮合起始時間。

(3)股票代號"000000"且撮合時間"999999999999"，表示普通股競價交易末筆行情快照資料已送出。

### 3.3、揭示項目註記：

(1)以各別 Bit 表示揭示項目（以二進位 BINARY 表示）

Bit 7（成交價、成交量）— 0：無成交價、成交量，不傳送

1：有成交價、成交量，而且傳送

Bit 6-4（買進價、買進量）— 000：無買進價、買進量，不傳送

001—101：揭示買進價、買進量之傳送之檔位數（一至五檔以二進位 BINARY 表示）

Bit 3-1（賣出價、賣出量）— 000：無賣出價、賣出量，不傳送

001—101：揭示賣出價、賣出量之傳送之檔位數（一至五檔以二進位 BINARY 表示）

Bit 0（最佳五檔價量）— 0：揭示成交價量與最佳五檔買賣價量

1：僅揭示成交價量、不揭示最佳五檔買賣價量

說明：

逐筆交易每筆委託撮合後，可能產生數個成交價量揭示，揭示最後一個成交價量時，同時揭露最佳五檔買賣價量，Bit 0 = 0。非最後一個成交價量揭示時，則僅揭示成交價量但不揭示最佳五檔，Bit 0 = 1。

(2)每一揭示價欄位，長度為 5 Bytes；每一揭示量欄位，長度為 4 Bytes。

### 3.4、漲跌停註記：

(1)以各別 Bit 分別表示各項漲跌停註記、暫緩撮合瞬間價格趨勢及延後收盤註記（預設值均為 0x00）

Bit 7-6	成交漲跌停註記	00：一般成交 10：漲停成交	01：跌停成交
Bit 5-4	最佳一檔買進 漲跌停註記	00：一般買進 10：漲停買進	01：跌停買進
Bit 3-2	最佳一檔賣出 漲跌停註記	00：一般賣出 10：漲停賣出	01：跌停賣出
Bit 1-0	瞬間價格趨勢	00：一般揭示	01：暫緩撮合且瞬間趨跌

10：暫緩撮合且瞬間趨 漲 11：(保留)
-----------------------------

(2)買進（賣出）漲跌停註記，僅對最佳一檔買進（賣出）價標示。

3.5、狀態註記：

(1)以各別 Bit 分別表示試算狀態註記、試算後延後開盤註記、試算後延後收盤註記、撮合方式註記、開盤註記與收盤註記（預設值均為 0x00）。

Bit 7	試算狀態註記	0：一般揭示	1：試算揭示
Bit 6	試算後延後開盤註記	0：否	1：是
Bit 5	試算後延後收盤註記	0：否	1：是
Bit 4	撮合方式註記	0：集合競價	1：逐筆撮合
Bit 3	開盤註記	0：否	1：是
Bit 2	收盤註記	0：否	1：是
Bit 1-0	保留		

(2)若 Bit 7 為 1，表示目前即時行情（欄位 3.7）為試算階段狀態；若 Bit 7 為 0，表示目前為一般揭示狀態，此時 Bit 6 與 Bit 5 註記資料無任何意義。

(3)若 Bit 3 為 1，表示目前為開盤揭示資料；若 Bit 2 為 1，表示目前為收盤揭示資料。

3.6、開盤價價格：以 PACK BCD 表示，長度 5 Bytes，記錄普通股競價交易開盤價價格。若開盤價價格 = 0，表示今天尚未開出開盤價價格。

3.7、當日最高成交價格：以 PACK BCD 表示，長度 5 Bytes，記錄開盤後普通股競價當日最高成交價格。

3.8、當日最低成交價格：以 PACK BCD 表示，長度 5 Bytes，記錄開盤後普通股競價當日最低成交價格。

3.9、累計成交數量：傳送最新、最近的個股累計成交數量，每一數量單位為一交易單位。

3.10、即時行情：傳送最新、最近的即時行情資料，其排列順序依次為成交價量、最佳五檔買進價量、最佳五檔賣出價量。成交量、買進量與賣出量之每一數量單位為一交易單位。

(1)每一「價格欄位」長度為 5 Bytes，每一「數量欄位」長度為 4 Bytes，皆以 PACK BCD 表示。

(2)若「揭示項目註記」第 7 Bit=1 時，表示有成交價及成交量。

①若「漲跌停註記」瞬間價格趨勢為一般揭示時（即 Bit 1-0=00），則本項目揭示當盤成交價及當盤成交量。

②若「漲跌停註記」瞬間價格趨勢為暫緩撮合時（即 Bit 1-0=01 或 10），則本項目揭示最近一筆成交價，成交量則以 0 揭示，買賣價量均不揭示。

(3)①若「揭示項目註記」Bit 6-4=001-101 時，表示有買進價及買進量，依其二進位 BINARY 值，傳送最佳一至五檔之買進價及該價格買進量。

②若買進最佳一檔「價格欄位」為 0，表示為市價買進揭示，「數量欄位」為市價買進量。

③最佳買進價量依買進價依序向後排列，若有市價買進價量時，則市價買進價量排序在最佳第一檔位置。

(4)①若「揭示項目註記」Bit 3-1=001-101 時，表示有賣出價及賣出量，依其二進位 BINARY 值，傳送最佳一至五檔之賣出價及該價格賣出量。

②若賣出最佳一檔「價格欄位」為 0，表示為市價賣出揭示，「數量欄位」為市價賣出量。

③最佳賣出價量依賣出價依序向後排列，若有市價賣出價量時，則市價賣出價量排序在最佳第一檔位置。

(5)若為試算撮合（即「狀態註記」第 7 Bit 為 1），則本即時行情為試算階段資料。

4、檢查碼：計算第 2 個至 BODY 最後一個 Byte 之 XOR 值。

5、TERMINAL-CODE：每筆 RECORD 結束 Byte，固定值（HEXACODE:0D 0A）。

## 肆、版本更新紀錄

### 資料格式版別更新紀錄

\格式 日期\ 版別	格式 一	格式 二	格式 三	格式 四	格式 五	格式 六	格式 七	格式 八	格式 九	格式 十	格式 十一	格式 十二
2002/7/1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
2003/6/2	2											
2003/12/10											1	
2005/12/19												
2008/07/15												
2008/12/26	3											
2010/03/05	4											1
2010/07/19		2		2								
2011/03/17	5					2			2	2		
2011/11/01	6											
2013/07/15			2									
2015/06/29						3					2	
2015/10/19	7											
2017/05/08			3									
2017/09/25												2
2020/03/23	<b>8</b>					<b>4</b>			<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	
\格式 日期\ 版別	格式 十三	格式 十四	格式 十五	格式 十六	格式 十七	格式 十八	格式 十九	格式 二十				
2002/7/1												
2003/6/2												
2003/12/10												
2005/12/19	1											
2008/07/15		1	1	1								
2008/12/26												
2010/03/05					1	1						
2010/07/19												
2011/03/17	2				2		1					
2011/11/01												

上櫃股票 IP 行情網路

2013/07/15												
2015/06/29					3	2						
2016/06/27		2										
2020/03/23	<b>3</b>				<b>4</b>	<b>3</b>		<b>1</b>				



## 資訊傳輸手冊版本更新紀錄

版本別	版本日期	版本更新內容
V.06	91/07/01	<p>1、為因應揭露最佳五檔及高速行情傳輸需要，除各格式新增 HEADER 欄位，並將原先格式一至格式八簡併為格式一至格式六。</p> <p>2、原等價、定價交易共用格式亦改分為等價交易使用格式一至格式六，定價交易使用格式七至格式十。</p> <p>3、本措施預計於 92 年初實施。</p>
V.06.01	92/06/02	<p>1、配合證券一碼到底新制異動：</p> <p>(1) 依新制證券編碼規則，修改證券產業別對照表。</p> <p>(2) 因有些證券具有無法直接由證券代碼辨識的意義(如認購售權證將依原始轉換標的股數區分為認購/售權證等比例/不等比例)，因此於格式一加入「證券別」欄位供分辨此類證券。</p> <p>2、配合中小企業股票推出異動：</p> <p>(1) 格式一加入「類股註記」欄位供中小企業股票識別用(名稱暫定，認定標準依本中心公告為準)。</p> <p>(2) 格式三新增第十四項「中小企業類股指數」，目前未有該類股指數，給值 0，名稱由本中心交易部公告為準。</p> <p>3、其他異動：</p> <p>(1) 格式一行使比率欄位放大。</p> <p>(2) 修改格式二、三統計時間"999999"欄位說明。</p>
V.07	92/12/10	<p>1、新增格式十一，傳送等價交易個股開收盤價資料。</p>
V.07.01	94/05/04	<p>1、修改認購售權證編碼規則。</p> <p>2、新增交換債編碼規則。</p> <p>3、刪除產業別代碼「61 水泥窯製營建」及「62 塑化紡織」。</p> <p>4、修改「股票異常代碼」說明，增加彈性調整處置判斷。</p>
V.07.02	94/06/15	<p>1、修改格式五「類別」說明，增加緊急公告。</p> <p>2、配合瞬間價格穩定措施，修改格式六「漲跌停註記」、「撮合時間」、「即時行情」說明。</p>
V.08	94/12/19	<p>1、新增格式十三，傳送零股交易即時揭示資訊。</p>
V.08.01	96/01/16	<p>1、因應上櫃公司產業類別重新劃分暨調整，調整格式三傳輸指數項目及欄位順序。</p>

版本別	版本日期	版本更新內容
V.09	97/07/15 修改 97/10 實施	1.配合外國企業來台上櫃，修改格式一，新增「證券別」欄位定義項目。 2.新增格式十四上櫃股票認購（售）權證全稱資料。 3.新增格式十五上櫃股票當日停止交易股票資料。 4.新增格式十六上櫃股票行情傳輸系統 HeartBeat 資料。
V.09.01	97/12 修改	配合指數型權證商品，修改行情傳輸格式一之訊息長度、格式版別、履約價格及行使比率欄位。
V.09.02	98/08 修改	配合新增認股權憑證商品，修訂附錄二證券編碼規則。
V.09.03	98/11 修改	增修附錄二證券編碼規則，增加受益憑證、存託憑證(TDR)與指數股票型基金(ETF)。
V.09.04	99/03 修改	1、修改格式一：上櫃股票個股基本資料，增加其他資料及行情資訊線路註記欄位 2、新增格式十二：新編櫃買指數資料 新增格式十七：第二 IP 上櫃股票等價交易即時行情資訊 新增格式十八：第二 IP 上櫃股票等價交易個股開（收）盤價資料 3、新增附錄五：新編櫃買指數編碼一覽表 新增附錄六：行情線路傳送格式一覽表
	99/05 修改	1、配合新增「外國標的認購(售)權證」商品與「權證編碼擴編」，修訂附錄二證券編碼規則及格式十四欄位說明
V.09.05	99/07 修改 100/01 實施	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。
V.10	100/03 修改 100/08 實施	1.調整格式一、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，增加格式十九「暫停交易股票資訊」與調整附錄六。 4.調整附錄二「證券編碼規則」，增加牛熊證商品。
V.10.01	100/10 修改	增修附錄五，新增「線上遊戲業指數」

版本別	版本日期	版本更新內容
V.10.02	100/11 修改 101/01 實施	1. 配合揭示「有線電視理財節目異常推介個股」、「特殊異常有價證券」及「外國企業來臺第一上櫃每股面額不限十元」等資訊，格式一新增 3.1.11「非十元面額註記」、3.1.12「異常推介個股註記」及 3.1.13「特殊異常證券註記」等 3 個欄位。修改後格式版別調整為 06，訊息長度調整為 76 Bytes。 2. 調整附錄二：證券編碼原則
V.10.03	102/01 修改	調整附錄二：證券編碼規則(轉換公司債、交換公司債、交換金融債)
V.10.04	102/07 修改 103/01 實施	上櫃產業類別增加「32：文化創意業」，調整格式三傳輸指數項目及欄位順序，並修訂附錄三：產業別代碼。
V.10.05	103/01 修改 103/02 實施	調整格式二、三、四、十二傳送頻率為 10 秒。
V.10.06	103/02 修改 103/03 實施	配合編製櫃買「高殖利率指數」，調整格式十二說明與增修附錄五。
V.10.07	103/04 修改 103/06 實施	配合編製櫃買「勞工就業 88 指數」，調整格式十二說明與增修附錄五。
V.10.08	103/08 修改 103/09 實施	配合編製櫃買薪酬指數，調整格式十二說明與增修附錄五。
V.10.09	103/12 修改 103/12 實施	調整格式二、三、四、十二傳送頻率為 5 秒。
V.11	104/03 修改 104/06 實施	1. 修改格式六、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。 2. 修改格式十九，增加全市場斷路定義說明。
V.11.01	104/06 修改 104/06 實施	配合編製櫃買公司治理指數，調整格式十二說明與增修附錄五。
V.11.02	104/07 修改 104/10 實施	1. 修改格式一，放寬股票中文簡稱欄位長度，增加可現股當沖註記、豁免平盤下融券賣出註記、豁免平盤下借券賣出註記、撮合循環秒數、上限價格、下限價格與到期日等欄位。 2. 調整格式六、十七「狀態註記」欄位定義，增加揭露開收盤註記。

版本別	版本日期	版本更新內容
V.11.03	105/03 修改 105/06 實施	配合證券簡稱位元組擴充方案，更新上櫃股票認購(售)權證全稱(格式十四)的欄位說明。(105/06 實施)
V.11.04	105/06 修改 105/09 實施	配合上櫃公司增加「農業科技業」產業類別(代碼:33)，修訂附錄三：產業別代碼表。
V.11.05	106/01 修改 106/01 實施	配合 ETF 新商品修訂附錄三：證券編碼規則。
V.11.06	106/02 修改 106/05/08 實施	1. 配合編製其他電子類與其他類分類指數，調整格式三傳輸指數項目及欄位順序。 2. 為擴充櫃買新編指數發送個數，調整格式十二格式內容說明。
V.11.07	106/06 修改 106/09/25 實施	1. 修訂格式十二：新編櫃買指數資料。 2. 配合新增「臺灣生技指數」(代碼 IX0103)，更新附錄五：新編櫃買指數編碼一覽表。
V.11.08	106/12 修改 107/03/12 實施	1. 配合上櫃公司增加「電子商務」產業類別(代碼:34)，修訂附錄三：產業別代碼表。 2. 修訂附錄二：證券編碼規則。
V.11.09	107/05 修改 107/05/28 實施	配合新增「臺灣中小型公司治理指數」(代碼 IX0108)與「臺灣 IPO 指數」(代碼 IX0109)，更新附錄五：新編櫃買指數編碼一覽表。
V.11.10	107/10 修改 108/04/29 實施	配合「開放證券商得發行指數投資證券案」，修訂附錄二：證券編碼規則，新增 ETN 證券種類。
V.11.11	108/02 修改 108/03/27 實施	配合新增「富櫃 200 指數」(代碼 IX0118)與「富櫃 200 報酬指數」(代碼 IR0118)，更新附錄五：新編櫃買指數編碼一覽表。
V.12.00	107/10 修改 109/03/23 實施	配合盤中全面逐筆交易及價格欄位擴充案實施 1. 修改格式一、格式六、格式九、格式十、格式十一、格式十三、格式十七及格式十八價格欄位為 9(5)V9(4)。 2. 格式六及格式十七增加市價委託價格說明。 3. 新增格式二十股票行情快照資訊。

版本別	版本日期	版本更新內容
V.12.01	108/02 修改 109/03/23 實施	配合本中心新編製櫃買富櫃 200 指數 本部分 V.12.01 與 V.11.11 為同步修改(兩版之實施日期有別)，修訂內容同 V.11.11。 配合盤中全面逐筆交易及價格欄位擴充案實施 調整格式二十股票行情快照資訊，新增開盤價價格、當日最高成交價格與當日最低成交價格等三個欄位。

## 附錄一、傳輸時序說明

### 等價交易開盤前資訊傳輸(約 08:00-08:59)

格式一：每 1 分鐘傳送一次個股資訊。(約 07:40~08:40)

格式二：每 5 秒傳送一次成交統計資料。

格式三：每 5 秒傳送一次昨日收盤指數。

格式五：每 5 分鐘傳送一次當日公告資訊。

格式十五：每 5 分鐘傳送一次當日停止交易股票資訊。

### 等價交易開盤前資訊傳輸(約 07:50-08:59)

格式十二：約每 1 分鐘傳送一次昨日收盤指數。

### 等價交易盤中資訊傳輸(09:00-13:45)

格式一：每 5 分鐘傳送一次個股資訊，僅傳當日新增股票。(約 08:40~13:30)

格式二：每 5 秒鐘傳送一次成交資訊。

格式三：每 5 秒鐘傳送一次最新指數。

格式四：每 5 秒鐘傳送一次市場每分鐘委託資訊。

格式五：每 60 分鐘傳送一次一般公告資料，每有新增緊急公告則立即傳送，並將當日已送出緊急公告以每隔五分鐘循環方式重覆傳送。

格式六：個股買、賣、成交價量揭示時即時傳送。

格式十一：交易期間約每 10 分鐘、收盤後約每 5 分鐘傳送一次個股開收盤價資料。(傳輸至 14:00 結束)

格式十二：約每 5 秒傳送一次新編櫃買指數資料。

格式十七：第二 IP 個股買、賣、成交價量揭示時即時傳送。

格式十八：第二 IP 交易期間約每 10 分鐘、收盤後約每 5 分鐘傳送一次上櫃股票等價交易個股開(收)盤價資料。(傳輸至 14:00 結束)

格式二十：每 5 秒傳送一次個股買、賣、成交價量的最近一筆行情揭示。

### 盤後定價委託期間資訊傳輸(14:00-14:30)

格式五：每 5 分鐘傳送一次一般公告資料，每有新增緊急公告則立即傳送，並將當日已送出緊急公告以每隔五分鐘循環方式重覆傳送。

格式八：每 30 秒鐘傳送一次定價交易市場每分鐘總委託資訊。

格式十：每循環傳送一次盤後定價個股每分鐘委託統計資訊。

## 盤後定價成交後資訊傳輸(約 14:30-15:00)

格式七：於盤後定價交易系統完成撮合成交作業後傳送一筆盤後定價交易市場統計成交量(不含等價交易之累計成交量)，之後約每間隔三十秒鐘重覆傳送。

格式八：約每 30 秒鐘重覆傳送最末筆盤後定價交易市場每分鐘委託統計資訊。

格式九：每分鐘傳送一次盤後定價個股成交資訊(不含等價交易累計成交量)。

## 其他資訊傳輸

格式五：14:30-17:00 每 5 分鐘傳送一次一般公告資料，每有新增緊急公告則立即傳送，並將當日已送出緊急公告以每隔 5 分鐘循環方式重覆傳送。

格式十三：14:30 零股撮合成交前傳送零股試算揭示資訊，14:30 後傳送零股個股撮合成交資訊，約每間隔 30 秒鐘重覆傳送至 14:50。

格式十四：14:30-16:00 傳送上櫃股票認購(售)權證全稱資料，14:30 後約每 10 分鐘傳送一次上櫃股票認購(售)權證全稱資料。(傳輸至 16:00 結束)。

格式十六：08:00-17:20 傳送上櫃股票行情傳輸系統 HeartBeat 資料。每日行情傳輸系統啟動後立即傳送啟動資訊，之後每隔 30 秒傳送一次 HeartBeat 資料，並於 17:15 後循環傳送末筆結束資訊約五分鐘。

格式十九：約 08:00-17:00 傳送上櫃市場當日暫停/恢復交易股票資料。每有新增暫停/恢復交易股票資料則立即傳送，並且每 10 分鐘傳送一次當日所有暫停/恢復交易股票資料。

## 附錄二：證券編碼規則

證券代碼以 ASCII 6 bytes 表示：

證券種類	證券代碼					
	byte 1	byte 2	byte 3	byte 4	byte 5	byte 6
一般股票	1   9	0   9	0   9	0   9		
一般特別股	原	股	代	碼	A   W	
轉換公司債	原	股	代	碼	1   9	空白, 0   9
交換公司債 交換金融債	原	股	代	碼	0	1   9
債券換股權利證書	原	股	代	碼	X   Z	
認股權憑證	原	股	代	碼	G	1   9
附認股權特別股	原	股	代	碼	G	A   C
附認股權公司債	原	股	代	碼	G	D   L
以國內證券或指數為標的之上櫃認購權證	7	0   3	0   9	0   9	0   9	0   9
以國內證券或指數為標的之上櫃認售權證						P
以外國證券或指數為標的之上櫃認購權證						F
以外國證券或指數為標的之上櫃認售權證						Q
以國內證券或指數為標的之「下限型認購權證」(牛證)		0   3	0   9	0   9	0   9	C
以國內證券或指數為標的之「上限型認售權證」(熊證)	7					B
以國內證券或指數為標的之「可展延型下限型認購權證」(可展延型牛證)						X
以國內證券或指數為標的之「可展延型上限型認售權證」(可展延型熊證)						Y
存託憑證(TDR)	9	1	0   9	0   9	0   9	0   9
存託憑證可轉換公司債					C	1   9



存託憑證附認股權公司債					G	D   L
存託憑證附認股權公司債履約後之公司債					F	I   9
存託憑證認股權憑證					G	I   9
受益憑證	0	0	0   4	0   9	0   9	0   9
ETF						
ETF(外幣計價)						K
債券 ETF						B
債券 ETF(外幣計價)						C
槓桿型 ETF	0	0	5   9	0   9	0   9	L
槓桿型 ETF(外幣計價)						M
反向型 ETF						R
反向型 ETF(外幣計價)						S
期信託 ETF						U
期信託 ETF(外幣計價)						V
ETN	0	2	0   9	0   9	0   9	0   9
債券型 ETN						B
槓桿型 ETN	0	2	0   9	0   9	0   9	L
反向型 ETN						R
不動產投資信託證券	0	1	0   9	0   9	0   9	T

### 附錄三：產業別代碼

#### 一、上櫃證券產業別代碼

代碼	產業別	代碼	產業別	代碼	產業別	代碼	產業別
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
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						

### 附錄四：證券別代碼表(參照格式一 3.1.4)

證券別代碼	意義
W1	認購權證、等比例發行(公開發行時原始轉換標的股數為 1000)
W2	認購權證、不等比例發行(公開發行時原始轉換標的股數不為 1000)
W3	認售權證、等比例發行(公開發行時原始轉換標的股數為 1000)
W4	認售權證、不等比例發行(公開發行時原始轉換標的股數不為 1000)
BS	本國企業上櫃屬證券股
FB	本國企業上櫃屬銀行股
空白	其他本國企業上櫃證券
RR	其它外國企業上櫃證券
RS	外國企業上櫃屬證券股
RB	外國企業上櫃屬銀行股

## 附錄五：新編櫃買指數編碼一覽表

指數代號以 ASCII 6 bytes 表示：

指數代號	指數名稱
GTSM50	富櫃 50 指數
TWTBI	指標公債指數
GAME	線上遊戲業指數 (簡稱：遊戲指)
GTHD	高殖利率指數
EMP88	勞工就業 88 指數
GTCI	櫃買薪酬指數
TPCGI	櫃買公司治理指數
IX0103	臺灣生技指數
IX0108	臺灣中小型公司治理指數
IX0109	臺灣 IPO 指數
IX0118	富櫃 200 指數
IR0118	富櫃 200 報酬指數

## 附錄六：行情線路傳送格式一覽表

行情格式 \ 線路	第一 IP	第二 IP	第三 IP	第四 IP
格式 1	✓	✓	✓	✓
格式 2				✓
格式 3				✓
格式 4				✓
格式 5				✓
格式 6	✓			
格式 7				✓
格式 8				✓
格式 9				✓
格式 10				✓
格式 11	✓			
格式 12				✓
格式 13				✓
格式 14				✓
格式 15				✓

上櫃股票 IP 行情網路

格式 16				✓
格式 17		✓		
格式 18		✓		
格式 19				✓
格式 20			✓	