

臺灣期貨交易所

資訊傳輸作業手冊

(行情資訊傳輸網路)

版權所有：臺灣期貨交易所
版本 2.29.1 (2024/10/17 更新)

目錄

壹、前言	4
一、現行格式發展沿革.....	4
二、傳輸資料說明.....	4
貳、連線架構說明	5
一、連線需求.....	5
二、架構圖.....	5
參、資料格式說明	6
一、訊息流程及訊息格式.....	6
二、「揭示資訊」一覽表.....	13
三、訊息格式及欄位說明.....	17
MESSAGE ID：I010	17
MESSAGE ID：I012	19
MESSAGE ID：I020	20
MESSAGE ID：I021	23
MESSAGE ID：I023	24
MESSAGE ID：I030	26
MESSAGE ID：I050	27
MESSAGE ID：I060	28
MESSAGE ID：I070	30

MESSAGE ID : I071	32
MESSAGE ID : I072	34
MESSAGE ID : I073	37
MESSAGE ID : I080	39
MESSAGE ID : I100	41
MESSAGE ID : I120	42
MESSAGE ID : I130	43
MESSAGE ID : I140	45
MESSAGE ID : I011	84
MESSAGE ID : B020	87
MESSAGE ID : B080	88
MESSAGE ID : B021	91
MESSAGE ID : I022	92
MESSAGE ID : I082	94
MESSAGE ID : I000	96
MESSAGE ID : I064	97
MESSAGE ID : I065	99
MESSAGE ID : I090	101
MESSAGE ID : I066	103
四、檢核碼(check-sum)產生說明.....	106

肆、Multicast Group 定義	109
附錄一 變動摘要	111
附錄二 電文格式提供一覽表.....	120
附錄三 PACK BCD 說明	123
附錄四 商品價格說明.....	124
附錄五 代號說明	125
附錄六 契約代號一覽表.....	127

壹、前言

一、現行格式發展沿革

- (一) 臺灣期貨交易所為邁向國際化與自由化，及促進交易資訊更透明，預計 93 年實施揭露每筆成交價資訊，以因應我國期貨市場逐筆撮合制度，其中揭示資料將大幅增加。
- (二) 經討論研商如何提高資訊傳輸內容及頻率，除考量傳輸速率、未來擴充性、並符合市場需求及參酌各資訊公司建議後，決議修改對資訊公司（期貨商）之連線傳輸通訊協定及速率，除採 UDP/IP 通訊協定及使用高速之傳輸線路執行高速行情資訊傳輸，並重新檢討修正各傳輸格式內容，期以提高資訊傳輸量及資訊處理效能。
- (三) 重新檢討現行傳輸格式及內容，將相關資料欄位予以擴充或簡併，並考量未來業務發展預留可擴充欄位，以提昇程式可維護性。

二、傳輸資料說明

採行 UDP/IP 通訊協定及使用較高速率之傳輸線路後，頻寬將大幅增加，經考量未來系統規劃架構及傳輸資料項目的擴充性，依 UDP/IP 通訊協定標準，增加行情傳輸資料格式 HEADER 欄位，以提升資訊廠商於接收行情傳輸資料後之處理效能。說明如下：

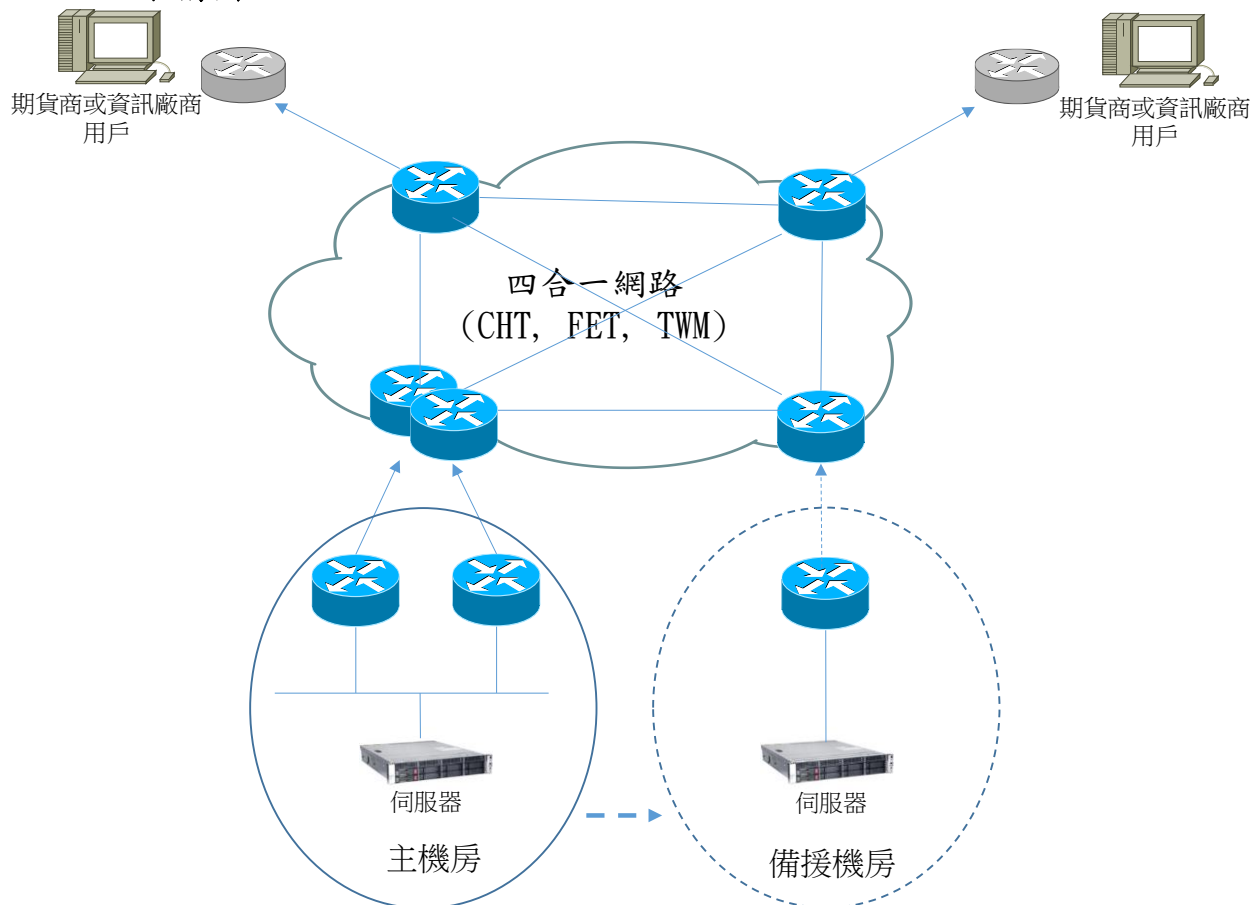
- (一) 增加訊息長度欄位，供資訊廠商接收端程式判別資料封包長度。
- (二) 為降低資訊廠商更換硬體設備成本及提高線路使用效能，規劃提供不同業務共用行情傳輸線路傳輸行情資訊，並以傳輸別（Transmission Code）註記識別資料來源。
- (三) 傳輸格式代碼欄位移至 HEADER 欄位。
- (四) 增加傳輸格式版別註記，往後如遇傳輸格式更新進行測試時，可提供資訊廠商接收端程式依版別判斷為舊版資料或新版資料。
- (五) 因 UDP multicast 並無保證送達機制，故增加傳輸序號欄位供資料接收端檢查資料是否完整。

貳、連線架構說明

一、連線需求

- 1、新四合一整合網路所需路由器可透過電信業者租用或是自備具 IGMP 功能並支援至少 10M 乙太網路傳輸 wan port 之路由器(ex:Cisco 1941 or higher)與「寬頻行情資訊傳輸網路」連接。
- 2、各線路之傳輸採 UDP/IP multicast 之 Protocol。
- 3、同一資訊用戶機房可視需要，使用一個或兩個路由器分別連接專線至主機房及備援機房交易所端，以互為備援。

二、架構圖



參、資料格式說明

一、訊息流程及訊息格式

項次	電文名稱與代號
1	商品基本資料訊息(I010)
2	成交價量揭示訊息(I020)
3	盤中最高低價揭示訊息(I021)
4	定時開盤價量揭示訊息(I023)
5	商品累計委託量訊息(I030)
6	公告訊息(I050)
7	現貨標的資訊揭示(I060)
8	收盤行情訊息(I070)
9	收盤行情訊息含結算價(I071)
10	收盤行情訊息(含結算價及未平倉合約數) (I072)
11	複式商品收盤行情訊息(I073)
12	委託簿揭示訊息(I080)
13	詢價揭示訊息(I100)
14	股票選擇權/股票期貨與現貨標的對照表(I120)
15	契約調整檔(I130)
16	系統訊息(I140)
17	契約基本資料訊息(I011)
18	組合式商品鉅額交易成交訊息(B020)
19	組合式商品鉅額交易委託簿訊息(B080)
20	申報制鉅額交易成交訊息(B021)
21	試撮成交價量揭示訊息(I022)
22	試撮後剩餘委託簿揭示訊息(I082)
23	心跳訊息(I000)
24	現貨標的試撮與狀態資訊(I064)
25	現貨標的資訊揭示(I065)
26	台灣期貨交易所(共同)編制指數資訊揭示訊息(I090)
27	國際期貨行情資訊(I066)
28	商品漲跌幅資訊(I012)

參考資料(Reference Data)傳輸起始時間說明：

I011、I120、I130 等參考資料，一般交易時段因應流程群組 6 開盤時間 8:00，傳輸時間提前至每日 6:45 開始，並於 8:30 結束傳輸；盤後交易時段傳送時間將從 14:40 至 17:10。

I010、I012 一般交易時段因應流程群組 6 開盤時間 8:00，傳輸時間提前至每日 6:45 開始，並於 8:30 結束傳輸，盤後交易時段傳送時間將從 14:40 開始傳送至收盤為止。因盤後交易時段不做結算，盤後交易時段收盤後僅傳送 I070，不傳送 I071、I072。

(1) 商品資本資料訊息 I010

1. 訊息發生情況：盤前揭示，每一輪訊息間隔 60 秒，所有商品全部揭示。
2. 訊息格式與內容：訊息代號 I010。
3. 簽約資訊公司、期貨商(結算會員)應處理事項：
 - (1) 參考"三、訊息格式與欄位說明" 的格式，正確地擷取每筆資料並予揭示。
 - (2) 等待接收次一筆訊息。

(2) 成交價量揭示訊息 I020

1. 訊息發生情況：每間隔約 125ms 揭示期間所有成交價量訊息。
2. 訊息格式與內容：訊息代號 I020。
3. 簽約資訊公司、期貨商(結算會員)應處理事項
 - (1) 參考"三、訊息格式與欄位說明" 的格式，正確地擷取每筆資料並予揭示。
 - (2) 等待接收次一筆訊息。

(3) 盤中最高低價揭示訊息 I021

1. 訊息發生情況：期交所於盤中即時揭示異動之最高（低）價。
2. 訊息格式與內容：訊息代號 I021。
3. 簽約資訊公司、期貨商(結算會員)應處理事項：
 - (1) 參考"三、訊息格式與欄位說明" 的格式，正確地擷取每筆資料並予揭示。
 - (2) 等待接收次一筆訊息。

(4) 定時開盤價量揭示訊息 I023

1. 訊息發生情況：盤中有商品產生第一次成交價時，重送訊息三次，每次間隔一分鐘。
2. 訊息格式與內容：訊息代號 I023。
3. 簽約資訊公司、期貨商(結算會員)應處理事項
 - (1) 參考"三、訊息格式與欄位說明" 的格式，正確地擷取每筆資料並予揭示。
 - (2) 等待接收次一筆訊息。

(5) 商品累計委託量訊息 I030

1. 訊息發生情況：

期交所累計並即時傳送現有委託累計資料。

盤前、盤中揭示，每次訊息間隔 5 秒,所有商品全部揭示。
2. 訊息格式與內容：訊息代號 I030。
3. 簽約資訊公司、期貨商(結算會員)應處理事項：
 - (1) 參考"三、訊息格式與欄位說明" 的格式，正確地擷取每筆資料並予揭示。

(2) 等待接收次一筆訊息。

(6) 公告訊息 I050

1. 訊息發生情況：期交所公告訊息，每次訊息間隔依公告等級而定。
2. 訊息格式與內容：訊息代號 I050。
3. 簽約資訊公司、期貨商(結算會員)應處理事項：
 - (1) 參考"三、訊息格式與欄位說明" 的格式，正確地擷取每筆資料並予揭示。
 - (2) 等待接收次一筆訊息。

(7) 現貨標的資訊揭示訊息 I060

1. 訊息發生情況：除時間欄位外，於其他欄位內容有異動時揭示。
2. 訊息格式與內容：訊息代號 I060。
3. 簽約資訊公司、期貨商(結算會員)應處理事項：
 - (1) 參考"三、訊息格式與欄位說明" 的格式，正確地擷取每筆資料並予揭示。
 - (2) 等待接收次一筆訊息。

(8) 收盤行情資料訊息 I070

1. 訊息發生情況：

期交所於收盤後傳送各商品之收盤行情。
每一輪訊息間隔 180 秒,所有商品全部揭示
2. 訊息格式與內容：訊息代號 I070。
3. 簽約資訊公司、期貨商(結算會員)應處理事項
 - (1) 參考"三、訊息格式與欄位說明" 的格式，正確地擷取每筆資料並予揭示。
 - (2) 等待接收次一筆訊息。

(9) 收盤行情訊息(含結算價) I071

1. 訊息發生情況：

期交所於收盤後約 15 分鐘傳送結算價。
每一輪訊息間隔 180 秒,所有商品全部揭示
2. 訊息格式與內容：訊息代號 I071。
3. 簽約資訊公司、期貨商(結算會員)應處理事項
 - (1) 參考"三、訊息格式與欄位說明" 的格式，正確地擷取每筆資料並予揭示。
 - (2) 等待接收次一筆訊息。

(10) 收盤行情訊息(含結算價及未平倉合約數) I072

1. 訊息發生情況：

期交所於收盤結帳後傳送。
每一輪訊息間隔 180 秒,所有商品全部揭示

2. 訊息格式與內容: 訊息代號 I072。
3. 簽約資訊公司、期貨商(結算會員)應處理事項
 - (1) 參考"三、訊息格式與欄位說明" 的格式, 正確地擷取每筆資料並予揭示。
 - (2) 等待接收次一筆訊息。

(11) 複式商品收盤行情訊息 I073

1. 訊息發生情況:

期交所於收盤後傳送複式商品之收盤行情。
每一輪訊息間隔 180 秒, 僅揭示當日有資料之複式商品。
2. 訊息格式與內容: 訊息代號 I073。
3. 簽約資訊公司、期貨商(結算會員)應處理事項
 - (1) 參考"三、訊息格式與欄位說明" 的格式, 正確地擷取每筆資料並予揭示。
 - (2) 等待接收次一筆訊息。

(12) 委託簿揭示訊息 I080:

1. 訊息發生情況:

期交所於盤中傳送各商品之委託簿揭示訊息。
每次訊息間隔約 125ms, 只對商品之最佳五檔(含報價及委託)價量有異動的商品做揭示。
2. 訊息格式與內容: 訊息代號 I080。
3. 簽約資訊公司、期貨商(結算會員)應處理事項
 - (1) 參考"三、訊息格式與欄位說明" 的格式, 正確地擷取每筆資料並予揭示。
 - (2) 等待接收次一筆訊息。

(13) 詢價揭示訊息 I100 (2004/05/31 開始對外揭示)

1. 訊息發生情況: 期交所於盤中即時傳送各期貨商詢價揭示訊息。
2. 訊息格式與內容: 訊息代號 I100。
3. 簽約資訊公司、期貨商(結算會員)應處理事項
 - (1) 參考"三、訊息格式與欄位說明" 的格式, 正確地擷取每筆資料並予揭示。
 - (2) 等待接收次一筆訊息。

(14) 股票選擇權/股票期貨與現貨標的對照表 I120

1. 訊息發生情況: 期交所於盤前傳送股票選擇權/股票期貨與現貨標的對照表訊息。
2. 訊息格式與內容: 訊息代號 I120。
3. 簽約資訊公司、期貨商(結算會員)應處理事項
 - (1) 參考"三、訊息格式與欄位說明" 的格式, 正確地擷取每筆資料並予揭示。

示。

(2) 等待接收次一筆訊息。

(15) 契約調整檔 I130

1. 訊息發生情況：期交所於契約調整時傳送此訊息。

2. 訊息格式與內容：訊息代號 I130。

3. 簽約資訊公司、期貨商(結算會員)應處理事項

(1) 參考"三、訊息格式與欄位說明" 的格式，正確地擷取每筆資料並予揭示。

(2) 等待接收次一筆訊息。

(16) 系統訊息 I140

1. 訊息發生情況：期交所於系統特殊狀況須通知期貨商時傳送此訊息。

2. 訊息格式與內容：訊息代號 I140。

3. 簽約資訊公司、期貨商(結算會員)應處理事項

(1) 參考"三、訊息格式與欄位說明" 的格式，正確地擷取每筆資料並依據資料內容所代表意義，正確予以揭示。

(2) 等待接收次一筆訊息。

(17) 契約基本資料訊息 I011

1. 訊息發生情況：盤前揭示，每一輪訊息間隔 60 秒，所有契約全部揭示。

2. 訊息格式與內容：訊息代號 I011。

3. 簽約資訊公司、期貨商(結算會員)應處理事項

(1) 參考"三、訊息格式與欄位說明" 的格式，正確地擷取每筆資料並依據資料內容所代表意義，正確予以揭示。

(2) 等待接收次一筆訊息。

(18) 組合式商品鉅額交易成交訊息 B020

1. 訊息發生情況：期交所於盤中即時揭示組合式商品鉅額交易成交訊息。

2. 訊息格式與內容：訊息代號 B020。

3. 簽約資訊公司、期貨商(結算會員)應處理事項

(1) 參考"三、訊息格式與欄位說明" 的格式，正確地擷取每筆資料並依據資料內容所代表意義，正確予以揭示。

(2) 等待接收次一筆訊息。

(19) 組合式商品鉅額交易委託簿訊息 B080

1. 訊息發生情況：期交所於盤中即時揭示組合式商品鉅額交易之委託簿訊息。

2. 訊息格式與內容：訊息代號 B080。

3. 簽約資訊公司、期貨商(結算會員)應處理事項

- (1) 參考"三、訊息格式與欄位說明" 的格式，正確地擷取每筆資料並依據資料內容所代表意義，正確予以揭示。
- (2) 等待接收次一筆訊息。

(20) 申報制鉅額交易成交訊息 B021

1. 訊息發生情況：期交所於盤中即時揭示申報制鉅額交易成交訊息。
2. 訊息格式與內容：訊息代號 B021。
3. 簽約資訊公司、期貨商(結算會員)應處理事項
 - (1) 參考"三、訊息格式與欄位說明" 的格式，正確地擷取每筆資料並依據資料內容所代表意義，正確予以揭示。
 - (2) 等待接收次一筆訊息。

(21) 試撮成交價量揭示訊息 I022

1. 訊息發生情況：於收單階段，每次模擬試撮後揭示模擬試撮成交價量。
2. 訊息格式與內容：訊息代號 I022。
3. 簽約資訊公司、期貨商(結算會員)應處理事項
 - (1) 參考"三、訊息格式與欄位說明" 的格式，正確地擷取每筆資料並予揭示。
 - (2) 等待接收次一筆訊息。

(22) 試撮後剩餘委託簿揭示訊息 I082

1. 訊息發生情況：於收單階段，每次模擬試撮後揭示模擬試撮後剩餘委託簿狀態。
2. 訊息格式與內容：訊息代號 I082。
3. 簽約資訊公司、期貨商(結算會員)應處理事項
 - (1) 參考"三、訊息格式與欄位說明" 的格式，正確地擷取每筆資料並予揭示。
 - (2) 等待接收次一筆訊息。

(23) 心跳訊息 I000

1. 訊息發生情況：期交所週期性地對每一個 multicast group 送出心跳訊息，約每 30 秒傳送一次。
2. 訊息格式與內容：訊息代號 I000。
3. 簽約資訊公司、期貨商(結算會員)應處理事項

心跳僅作為資訊公司評估行情網路傳輸狀況參考資料，偵測到心跳訊息中斷傳送，可能代表行情傳輸網路發生連線異常或是系統異常，唯其他行情傳輸格式是否仍可正常傳送須視實際狀況而定。

(24) 現貨標的試撮與狀態資訊 I064

1. 訊息發生情況：於現貨試撮或狀態改變時傳送，除時間欄位外，於其他欄

位內容有異動時揭示。

2. 訊息格式與內容: 訊息代號 I064。

3. 簽約資訊公司、期貨商(結算會員)應處理事項:

(1) 參考"三、訊息格式與欄位說明" 的格式, 正確地擷取每筆資料並予揭示。

(2) 等待接收次一筆訊息。

(25) 現貨標的資訊揭示訊息 I065

1. 訊息發生情況: 除時間欄位外, 於其他欄位內容有異動時揭示。

2. 訊息格式與內容: 訊息代號 I065。

3. 簽約資訊公司、期貨商(結算會員)應處理事項:

(1) 參考"三、訊息格式與欄位說明" 的格式, 正確地擷取每筆資料並予揭示。

(2) 等待接收次一筆訊息。

(26) 台灣期貨交易所(共同)編制指數資訊揭示訊息 I090

1. 訊息發生情況: 期交所週期性送出訊息, 傳送時間請參照電文內容。

2. 訊息格式與內容: 訊息代號 I090。

3. 簽約資訊公司、期貨商(結算會員)應處理事項:

(1) 參考"三、訊息格式與欄位說明" 的格式, 正確地擷取每筆資料並予揭示。

(2) 等待接收次一筆訊息。

(27) 國際期貨行情資訊 I066

1. 訊息發生情況: 內容有異動時揭示。

2. 訊息格式與內容: 訊息代號 I066。

3. 簽約資訊公司、期貨商(結算會員)應處理事項:

(1) 參考"三、訊息格式與欄位說明" 的格式, 正確地擷取每筆資料並予揭示。

(2) 等待接收次一筆訊息。

(28) 商品漲跌幅資訊 I012

1. 訊息發生情況: 盤前揭示, 每一輪訊息間隔 60 秒, 所有商品全部揭示。

2. 訊息格式與內容: 訊息代號 I012。

3. 簽約資訊公司、期貨商(結算會員)應處理事項:

(1) 參考"三、訊息格式與欄位說明" 的格式, 正確地擷取每筆資料並予揭示。

(2) 等待接收次一筆訊息。

二、「揭示資訊」一覽表

期貨		TRANSMISSION-CODE			
		1	2	3	7
MESSAGE-KIND	1	I010 商品基本資料訊息	I020 成交價量揭示訊息	I070 收盤行情資料訊息	B020 組合式商品鉅額交易成交訊息
	2	I030 商品委託量累計訊息	I080 委託簿揭示訊息	I071 收盤行情訊息含結算價	B080 組合式商品鉅額交易委託簿訊息
	3	I011 契約基本資料	I140 系統訊息	I072 行情訊息含結算價及未平倉合約數	B021 申報制鉅額交易成交訊息
	4	I050 公告訊息	I100 詢價揭示訊息	I073 複式商品收盤行情資料訊息	
	5	I060 現貨標的資訊揭示	I021 盤中最高低價揭示訊息		
	6	I120 股票期貨與現貨標的對照表	I023 定時開盤價量揭示訊息		
	7	I130 契約調整檔	I022 試撮成交價量揭示		
	8	I064 現貨標的試撮與狀態資訊	I082 試撮後剩餘委託簿揭示訊息		
	9	I065 現貨標的資訊揭示	I090 台灣期貨交易所(共同)編制指數揭示訊息	I066 國際期貨行情資訊	
	A	I012 商品漲跌幅資訊			

選擇權		TRANSMISSION-CODE		
		4	5	6
MESSAGE-KIND	1	I010 商品基本資料訊息	I020 成交價量揭示訊息	I070 收盤行情資料訊息
	2	I030 商品委託量累計訊息	I080 委託簿揭示訊息	I071 收盤行情訊息含結算價
	3	I011 契約基本資料	I140 系統訊息	I072 行情訊息含結算價及未 平倉合約數
	4	I050 公告訊息	I100 詢價揭示訊息	
	5	I060 現貨標的資訊揭示	I021 盤中最高低價揭示訊息	
	6	I120 股票選擇權與現貨標的對照 表	I023 定時開盤價量揭示	
	7	I130 契約調整檔	I022 試撮成交價量揭示	
	8	I064 現貨標的試撮與狀態資訊	I082 試撮後剩餘委託簿揭示 訊息	
	9		I090 台灣期貨交易所(共同)編 制指數揭示訊息	
	A	I012 商品漲跌幅資訊		

每個 Multicast Group	Transmission code
	0

Message kind	0	I000 心跳訊息
-----------------	---	--------------

三、訊息格式及欄位說明

MESSAGE ID：I010

MESSAGE NAME：商品基本資料訊息

	FIELD NAME	FORMAT	LENG	CONTENTS	COMMENT
HEADER	ESC-CODE	X(1)	1	(ASCII 27)	
	TRANSMISSION-CODE	X(1)	1	"1"：代表期貨 "4"：代表選擇權 之漲跌、參考價、委託量、 成交量、公告、指數揭示	
	MESSAGE-KIND	X(1)	1	"1"：商品漲跌幅及基本資料 訊息	
	INFORMATION-TIME	9(12)	6	資料時間 PACK BCD	時、分、秒、3 位毫秒、3 位微 秒
	INFORMATION-SEQ	9(8)	4	I010 之傳送訊息流水序號 PACK BCD	
	VERSION-NO	9(2)	1	電文版本序號 PACK BCD 目前版本:8	
	BODY-LENGTH	9(4)	2	電文長度 PACK BCD	
BODY	PROD-ID-S	X(10)	10	商品代號	
	REFERENCE-PRICE	9(9)	5	參考價 PACK BCD	參考附錄四
	PROD-KIND	X(1)	1	契約種類	
	DECIMAL-LOCATOR	9(1)	1	價格欄位小數位數 PACK BCD	參考附錄四
	STRIKE-PRICE-DECIMAL-LOCATOR	9(1)	1	選擇權商品代號之履約價格 小數位數 PACK BCD (期貨則固定為 0)	參考附錄五
	BEGIN-DATE	9(8)	4	上市日期 (YYYYMMDD) PACK BCD	
	END-DATE	9(8)	4	下市日期 (YYYYMMDD)	

				PACK BCD	
	FLOW-GROUP	9(2)	1	流程群組 PACK BCD	
	DELIVERY-DATE	9(8)	4	最後結算日 (YYYYMMDD) PACK BCD	
	DYNAMIC-BANDING	X(1)	1	適用動態價格穩定:Y 不適用動態價格穩定:N	
	CHECK-SUM	X(1)	1	檢核碼	
	TERMINAL-CODE	X(2)	2	(HEXACODE:OD OA)	

INFORMATION-SEQ：為 I010 之傳送訊息流水序號，且依不同的市場（期貨或選擇權）、電文版本序號各自編號，從 1 號開始累增。

PROD-KIND: 此商品屬於何種契約種類。

I:指數類 R:利率類 B:債券類 C:商品類 S:股票類 E:匯率類

DECIMAL-LOCATOR：請依據此欄位提供之小數位數值解析該商品相關之價格欄位，詳細說明與範例見附錄四。

STRIKE-PRICE-DECIMAL-LOCATOR：此欄位提供之選擇權商品代號之履約價格小數位數，用以解析選擇權 PROD-ID 中五碼履約價格，詳細說明與範例見附錄五。

DYNAMIC-BANDING: 商品是否適用動態價格穩定。適用:Y 不適用:N

目前期交所各月份及各序列開、收盤時間依 FLOW-GROUP 定義如下：

FLOW-GROUP	開盤時間	收盤時間
1	08:45	13:45
3	08:45	13:30
4	08:45	11:00
5	08:45	16:15
6	08:00	16:15
9	08:45	14:00
10	15:00	隔日 05:00
11	17:25	隔日 05:00
12	15:00	隔日 03:30 (當美國東部夏令時間 EDT: 隔日 02:30)
13	15:00	18:15

		(當英國夏令時間 BST：17:15)
14	15:00	22:30 (當美國東部夏令時間 EDT：21:30)

CHECKSUM：請參考四、檢核碼 PROD-ID(check-sum) 產生說明。

因應盤後交易某些商品資訊必須待一般交易時段結束方可產生，盤後交易時段各商品開始傳送 I010 的時間點將不同。

MESSAGE ID：I012

MESSAGE NAME：商品漲跌幅資訊

	FIELD NAME	FORMAT	LENG	CONTENTS	COMMENT
HEADER	ESC-CODE	X(1)	1	(ASCII 27)	
	TRANSMISSION-CODE	X(1)	1	"1"：代表期貨 "4"：代表選擇權	
	MESSAGE-KIND	X(1)	1	"A"：商品漲跌幅資訊	
	INFORMATION-TIME	9(12)	6	資料時間 PACK BCD	時、分、秒、3 位毫秒、3 位微 秒
	INFORMATION-SEQ	9(8)	4	訊息流水序號 PACK BCD	
	VERSION-NO	9(2)	1	電文版本序號 PACK BCD 目前版本:1	
	BODY-LENGTH	9(4)	2	電文長度 PACK BCD	
BODY	PROD-ID-S	X(10)	10	商品代號	
	NO-RAISE-LIMIT-LEVELS	9(2)	1	漲停總階數 PACK BCD	
	RAISE-LIMIT-LIST	OCCURS 1-99	6-594	依漲停總階數解析	
	LIMIT-LEVEL	9(2)	1	階數 PACK BCD	
	RAISE-LIMIT-PRICE	9(9)	5	漲停價格 PACK BCD	參考附錄四
	NO-FALL-LIMIT-LEV	9(2)	1	跌停總階數 PACK BCD	

	ELS				
	FALL-LIMIT-LIST	OCCURS 1-99	6-594	依跌停總階數解析	
	LIMIT-LEVEL	9(2)	1	階數 PACK BCD	
	FALL-LIMIT-PRICE	9(9)	5	跌停價格 PACK BCD	參考附錄四
	CHECK-SUM	X(1)	1	檢核碼	
	TERMINAL-CODE	X(2)	2	(HEXACODE:OD OA)	

INFORMATION-SEQ：為 I012 之傳送訊息流水序號，且依不同的市場（期貨或選擇權）、電文版本序號各自編號，從 1 號開始累增。

CHECKSUM：請參考四、檢核碼 PROD-ID(check-sum) 產生說明。

因應盤後交易某些商品資訊必須待一般交易時段結束方可產生，盤後交易時段各商品開始傳送 I012 的時間點將不同。

MESSAGE ID：I020

MESSAGE NAME：成交價量揭示

	FIELD NAME	FORMAT	LENG	CONTENTS	COMMENT
HEADER	ESC-CODE	X(1)	1	(ASCII 27)	
	TRANSMISSION-CODE	X(1)	1	"2":代表期貨行情訊息 "5":代表選擇權行情訊息	
	MESSAGE-KIND	X(1)	1	"1":成交價量揭示	
	INFORMATION-TIME	9(12)	6	資料時間 PACK BCD	時、分、秒、3位毫秒、3位微秒
	INFORMATION-SEQ	9(8)	4	I020 之傳送訊息流水序號 PACK BCD	
	VERSION-NO	9(2)	1	電文版本序號 PACK BCD 目前版本:4	
	BODY-LENGTH	9(4)	2	電文長度 PACK BCD	

BODY	PROD-ID	X(20)	20	商品代號	
	MATCH-TIME	9(12)	6	成交時間 PACK BCD	時、分、秒、3位毫秒、3位微秒
	SIGN	X(1)	1	價格正負號	
	FIRST-MATCH-PRICE	9(9)	5	第一成交價 PACK BCD	參考附錄四
	FIRST-MATCH-QNTY	9(8)	4	第一成交量 PACK BCD	
	MATCH-DISPLAY-ITEM	X(1)	1	成交資料揭示項目註記 (BIT MAP)	
	MATCH-DATA	OCCURS 0-127	0-1016	成交價量	
	SIGN	X(1)	1	價格正負號	
	MATCH-PRICE	9(9)	5	成交价格 PACK BCD	參考附錄四
	MATCH-QUANTITY	9(4)	2	成交數量 PACK BCD	
	MATCH-TOTAL-QTY	9(8)	4	累計成交數量 PACK BCD	
	MATCH-BUY-CNT	9(8)	4	累計買進成交筆數 PACK BCD	
	MATCH-SELL-CNT	9(8)	4	累計賣出成交筆數 PACK BCD	
	STATUS-CODE	9(2)	1	狀況標記 PACK BCD 00：正常狀況	
	CHECK-SUM	X(1)	1	檢核碼	
	TERMINAL-CODE	X(2)	2	(HEXACODE : 0D 0A)	

PROD-ID：為傳輸複式商品代碼，將 PROD-ID 欄位長度設定為 20 bytes。

SIGN：因複式商品成交價包含正負數，故以此欄位標識價格之正負。

‘0’:正號 ‘-’:負號

成交資料揭示項目註記：

以各別 Bit 表示揭示項目（以二進位 BINARY 表示）

Bit 7 = 1 本次揭示第一個封包

0 延續上一封包

Bit 6-0 = (範圍 0000000-1111111)：揭示成交價、成交量之傳送之個數

INFORMATION-SEQ：為 I020 之傳送訊息流水序號，且依不同的市場（期貨或選擇權）、電文版本序號各自編號，從 1 號開始累增。

說明：

每一封包中，除了第一成交價量之外，最多將有 70 個成交價量。

此電文為變動長度，電文內容將可歸納為以下三種情況：

(1)若為一筆委託，1 筆成交時

MATCH-TIME，FIRST-MATCH-PRICE 及 FIRST-MATCH-QNTY 為該筆成交時間及成交價量，MATCH-DISPLAY-ITEM 之 Bit 7=1，Bit 6-0=0000000。

(2)若為一筆委託，67 筆成交時

FIRST-MATCH-PRICE 及 FIRST-MATCH-QNTY 為第 1 筆的成交價量，MATCH-DISPLAY-ITEM 之 Bit 7=1，Bit 6-0=1000010，接著會有 66 組的 MATCH-PRICE 及 MATCH-QUANTITY 存放第 2 筆至第 67 筆的成交價量。

(3)若為一筆委託，100 筆成交時，則會拆為兩個封包

第一個封包：FIRST-MATCH-PRICE 及 FIRST-MATCH-QNTY 為第 1 筆成交價量，MATCH-DISPLAY-ITEM 之 Bit 7=1，Bit 6-0=1000110，接著會有 70 組的 MATCH-PRICE 及 MATCH-QUANTITY 存放第 2 筆至第 71 筆的成交價量。

第二個封包：MATCH-TIME 與第一封包的 MATCH-TIME 相同；FIRST-MATCH-PRICE 及 FIRST-MATCH-QNTY 為第 72 筆成交價量，MATCH-DISPLAY-ITEM 之 Bit 7=0，Bit 6-0=0011100。接著會有 28 組的 MATCH-PRICE 及 MATCH-QUANTITY 存放第 73 筆至第 100 筆的成交價量。

MESSAGE ID：I021

MESSAGE NAME：盤中最(高)低價揭示

	FIELD NAME	FORMAT	LENG	CONTENTS	COMMENT
HEADER	ESC-CODE	X(1)	1	(ASCII 27)	
	TRANSMISSION-CODE	X(1)	1	"2"：代表期貨 "5"：代表選擇權	
	MESSAGE-KIND	X(1)	1	"5"：盤中最(高)低價	
	INFORMATION-TIME	9(12)	6	資料時間 PACK BCD	時、分、秒、3位毫秒、3位微秒
	INFORMATION-SEQ	9(8)	4	I021 之傳送訊息流水序號 PACK BCD	
	VERSION-NO	9(2)	1	電文版本序號 PACK BCD 目前版本:3	
	BODY-LENGTH	9(4)	2	電文長度 PACK BCD	
BODY	PROD-ID	X(20)	20	商品代號	
	SIGN	X(1)	1	正負號	
	DAY-HIGHT-PRICE	9(9)	5	當日最高成交價格 PACK BCD	參考附錄四
	SIGN	X(1)	1	正負號	
	DAY-LOW-PRICE	9(9)	5	當日最低成交價格 PACK BCD	參考附錄四
	SHOW_TIME	9(12)	6	最後價格穿越時間 PACK BCD	時、分、秒、3位毫秒、3位微秒
	CHECK-SUM	X(1)	1	檢核碼	
	TERMINAL-CODE	X(2)	2	(HEXACODE:OD OA)	

INFORMATION-SEQ：為 I021 之傳送訊息流水序號，且依不同的市場（期貨或選擇權）、電文版本序號各自編號，從 1 號開始累增。

PROD-ID：為傳輸複式商品代碼，將 PROD-ID 欄位長度設定為 20 bytes。

SIGN：因複式商品成交價包含正負數，故以此欄位標識價格之正負。
‘0’:正號 ‘-’:負號

CHECKSUM：請參考四、檢核碼 PROD-ID(check-sum) 產生說明。

MESSAGE ID：I023

MESSAGE NAME：定時開盤價量揭示

	FIELD NAME	FORMAT	LENG	CONTENTS	COMMENT
HEADER	ESC-CODE	X(1)	1	(ASCII 27)	
	TRANSMISSION-CODE	X(1)	1	"2"：代表期貨行情訊息 "5"：代表選擇權行情訊息	
	MESSAGE-KIND	X(1)	1	"6"：定時開盤價量揭示	
	INFORMATION-TIME	9(12)	6	資料時間 PACK BCD	時、分、秒、3位毫秒、3位微秒
	INFORMATION-SEQ	9(8)	4	I023 之傳送訊息流水序號 PACK BCD	
	VERSION-NO	9(2)	1	電文版本序號 PACK BCD 目前版本:3	
	BODY-LENGTH	9(4)	2	電文長度 PACK BCD	
BODY	PROD-ID	X(20)	20	商品代號	
	MATCH-TIME	9(12)	6	成交時間 PACK BCD	時、分、秒、3位毫秒、3位微秒
	SIGN	X(1)	1	正負號	
	FIRST-MATCH-PRICE	9(9)	5	開盤價 PACK BCD	參考附錄四
	FIRST-MATCH-QNTY	9(8)	4	開盤量 PACK BCD	
	CHECK-SUM	X(1)	1	檢核碼	
	TERMINAL-CODE	X(2)	2	(HEXACODE：0D 0A)	

INFORMATION-SEQ：為 I023 之傳送訊息流水序號，且依不同的市場（期貨或選擇權）、電文版本序號各自編號，從 1 號開始累增。

PROD-ID：為傳輸複式商品代碼，將 PROD-ID 欄位長度設定為 20 bytes。

SIGN：因複式商品成交價包含正負數，故以此欄位標識價格之正負。

‘0’:正號 ‘-’:負號

CHECKSUM：請參考四、檢核碼 PROD-ID(check-sum) 產生說明。

MESSAGE ID：I030

MESSAGE NAME：單一商品委託量累計

	FIELD NAME	FORMAT	LENG	CONTENTS	COMMENT
HEADER	ESC-CODE	X(1)	1	(ASCII 27)	
	TRANSMISSION-CODE	X(1)	1	"1"：代表期貨 "4"：代表選擇權	
	MESSAGE-KIND	X(1)	1	"2"： 商品委託量累計	
	INFORMATION-TIME	9(12)	6	資料時間 PACK BCD	時、分、秒、3 位毫秒、3 位微 秒
	INFORMATION-SEQ	9(8)	4	I030 之傳送訊息流水序號 PACK BCD	
	VERSION-NO	9(2)	1	電文版本序號 PACK BCD 目前版本:2	
	BODY-LENGTH	9(4)	2	電文長度 PACK BCD	
BODY	PROD-ID	X(20)	20	商品代號	
	BUY-ORDER	9(8)	4	買進累計委託筆數 PACK BCD	
	BUY-QUANTITY	9(8)	4	買進累計委託合約數 PACK BCD	
	SELL-ORDER	9(8)	4	賣出累計委託筆數 PACK BCD	
	SELL-QUANTITY	9(8)	4	賣出累計委託合約數 PACK BCD	
	CHECK-SUM	X(1)	1	檢核碼	
	TERMINAL-CODE	X(2)	2	(HEXACODE:OD OA)	

INFORMATION-SEQ：為 I030 之傳送訊息流水序號，且依不同的市場（期貨或選擇權）、
電文版本序號各自編號，從 1 號開始累增。

PROD-ID：為傳輸複式商品代碼，將 PROD-ID 欄位長度設定為 20 bytes。

CHECKSUM：請參考四、檢核碼 PROD-ID(check-sum) 產生說明。

MESSAGE ID：I050

MESSAGE NAME：公告訊息

	FIELD NAME	FORMAT	LENG	CONTENTS	COMMENT
HEADER	ESC-CODE	X(1)	1	(ASCII 27)	
	TRANSMISSION-CODE	X(1)	1	"1"：代表期貨 "4"：代表選擇權 之行情訊息	
	MESSAGE-KIND	X(1)	1	"4"：公告訊息	
	INFORMATION-TIME	9(12)	6	資料時間 PACK BCD	時、分、秒、3 位毫秒、3 位微 秒
	INFORMATION-SEQ	9(8)	4	I050 之傳送訊息流水序號 PACK BCD	
	VERSION-NO	9(2)	1	電文版本序號 PACK BCD 目前版本:1	
	BODY-LENGTH	9(4)	2	電文長度 PACK BCD	
BODY	BUILTIN-KEY	9(4)	2	本公告的編號(鍵值)PACK BCD	
	BUILTIN-DATA	X(80)	80	公告資料	
	CHECK-SUM	X(1)	1	檢核碼	
	TERMINAL-CODE	X(2)	2	(HEXACODE:OD OA)	

INFORMATION-SEQ：為 I050 之傳送訊息流水序號，且依不同的市場（期貨或選擇權）、電文版本序號各自編號，從 1 號開始累增。

CHECKSUM：請參考四、檢核碼 PROD-ID(check-sum)產生說明。

MESSAGE ID：I060

MESSAGE NAME：現貨標的資訊

	FIELD NAME	FORMAT	LENG	CONTENTS	COMMENT
HEADER	ESC-CODE	X(1)	1	(ASCII 27)	
	TRANSMISSION-CODE	X(1)	1	"1"：代表期貨 "4"：代表選擇權 之行情訊息	
	MESSAGE-KIND	X(1)	1	"5"：現貨標的資訊	
	INFORMATION-TIME	9(12)	6	資料時間 PACK BCD	時、分、秒、3 位毫秒、3 位微 秒
	INFORMATION-SEQ	9(8)	4	I060 之傳送訊息流水序號 PACK BCD	
	VERSION-NO	9(2)	1	電文版本序號 PACK BCD 目前版本：3	
	BODY-LENGTH	9(4)	2	電文長度 PACK BCD	
BODY	KIND	X(3)	3	類別代碼	
	STATUS-ITEM	X(2)	2	狀態項目註記 (BIT MAP)	
	依據 STATUS-ITEM 衍生 VALUE、TIME、DATE 資料				
	VALUE	9(7)V999999	6	價格 PACK BCD	
	TIME	9(12)	6	時間 PACK BCD	時、分、秒、3 位毫秒、3 位微 秒
	DATE	X(8)	8	日期	YYYYMMDD
	CHECK-SUM	X(1)	1	檢核碼	
	TERMINAL-CODE	X(2)	2	(HEXACODE:OD OA)	

INFORMATION-SEQ：為 I060 之傳送訊息流水序號，且依不同的市場（期貨或選擇權）、電文版本序號各自編號，從 1 號開始累增。

CHECKSUM：請參考四、檢核碼 PROD-ID(check-sum)產生說明。

STATUS-ITEM：使用 bit 值 0 或 1 代表該資料是否存在，各資料並依 bit 0 至 15 之順序擺放

Bit 6-15 = 0 保留

Bit 5: DATE 日期 1:有 0:無

Bit 4: TIME 時間 1:有 0:無 時間內容皆為 0 代表價格為參考價

Bit 3: VALUE 定盤價 1:有 0:無

Bit 2: VALUE 賣價 1:有 0:無

Bit 1: VALUE 買價 1:有 0:無

Bit 0: VALUE 成交價 1:有 0:無

舉例說明：

STATUS-ITEM Bit 0、1、2、4 值為 1，其餘 Bit 值為 0 代表要依序解譯

VALUE 成交價 (Bit 0)

VALUE 買價 (Bit 1)

VALUE 賣價 (Bit 2)

TIME 時間 (Bit 4)

附註：1.無黃金、歐元兌美元、美元兌日圓、澳幣兌美元、英鎊兌美元、道瓊工業指數、布蘭特原油期貨、美國那斯達克 100 期貨、S&P500 指數、TOPIX 指數、臺灣永續指數、香港財資公會美元兌人民幣定盤價、臺灣中型 100 指數。

2.買價、賣價、定盤價、日期目前為匯率類商品使用，其他現貨商品無使用

MESSAGE ID : I070

MESSAGE NAME : 收盤行情資料訊息

	FIELD NAME	FORMAT	LENG	CONTENTS	COMMENT
HEADER	ESC-CODE	X(1)	1	(ASCII 27)	
	TRANSMISSION-CODE	X(1)	1	"3"：代表期貨 "6"：代表選擇權 之收盤資訊	
	MESSAGE-KIND	X(1)	1	"1"：行情單資料	
	INFORMATION-TIME	9(12)	6	資料時間 PACK BCD	時、分、秒、3 位毫秒、3位微 秒
	INFORMATION-SEQ	9(8)	4	I070 之傳送訊息流水序號 PACK BCD	
	VERSION-NO	9(2)	1	電文版本序號 PACK BCD 目前版本:2	
	BODY-LENGTH	9(4)	2	電文長度 PACK BCD	
BODY	PROD-ID-S	X(10)	10	商品代號	
	TERM-HIGH-PRICE	9(9)	5	該期最高價 PACK BCD	參考附錄四
	TERM-LOW-PRICE	9(9)	5	該期最低價 PACK BCD	參考附錄四
	HIGH-PRICE	9(9)	5	當盤最高價 PACK BCD	參考附錄四
	LOW-PRICE	9(9)	5	當盤最低價 PACK BCD	參考附錄四
	OPEN-PRICE	9(9)	5	開盤價 PACK BCD	參考附錄四
	BUY-PRICE	9(9)	5	最後買價 PACK BCD	參考附錄四
	SELL-PRICE	9(9)	5	最後賣價 PACK BCD	參考附錄四
	CLOSE-PRICE	9(9)	5	收盤價 PACK BCD	參考附錄四
	BO_COUNT_TAL	9(8)	4	委託買進總筆數 PACK BCD	
	BO_QNTY_TAL	9(8)	4	委託買進總口數 PACK BCD	
	SO_COUNT_TAL	9(8)	4	委託賣出總筆數 PACK BCD	
	SO_QNTY_TAL	9(8)	4	委託賣出總口數 PACK BCD	
	TOTAL_COUNT	9(8)	4	總成交筆數 PACK BCD	

	TOTAL_QNTY	9(8)	4	總成交量 PACK BCD	
	COMBINE_BO_COUNT_TAL	9(8)	4	合併委託買進總筆數 PACK BCD	
	COMBINE_BO_QNTY_TAL	9(8)	4	合併委託買進總口數 PACK BCD	
	COMBINE_SO_COUNT_TAL	9(8)	4	合併委託賣出總筆數 PACK BCD	
	COMBINE_SO_QNTY_TAL	9(8)	4	合併委託賣出總口數 PACK BCD	
	COMBINE_TOTAL_QNTY	9(8)	4	合併總成交量 PACK BCD	
	CHECK-SUM	X(1)	1	檢核碼	
	TERMINAL-CODE	X(2)	2	(HEXACODE:OD OA)	

INFORMATION-SEQ：為 I070 之傳送訊息流水序號，且依不同的市場（期貨或選擇權）、電文版本序號各自編號，從 1 號開始累增。

I070 除了該期最高價、該期最低價以外的統計值均僅包含單一交易時段之統計資訊。

合併委託買進總筆數、合併委託買進總口數、合併委託賣出總筆數、合併委託賣出總口數、合併總成交量等五個欄位統計值，均包含將複式委託簿部份列入計算。

CHECKSUM：請參考四、檢核碼 PROD-ID(check-sum)產生說明。

MESSAGE ID : I071

MESSAGE NAME : 收盤行情資料訊息含結算價

	FIELD NAME	FORMAT	LENG	CONTENTS	COMMENT
HEADER	ESC-CODE	X(1)	1	(ASCII 27)	
	TRANSMISSION-CODE	X(1)	1	"3" : 代表期貨 "6" : 代表選擇權 之收盤資訊	
	MESSAGE-KIND	X(1)	1	"2" : 行情單資料	
	INFORMATION-TIME	9(12)	6	資料時間 PACK BCD	時、分、秒、 3 位毫秒、3 位微秒
	INFORMATION-SEQ	9(8)	4	I071 之傳送訊息流水序號 PACK BCD	
	VERSION-NO	9(2)	1	電文版本序號 PACK BCD 目前版本:2	
	BODY-LENGTH	9(4)	2	電文長度 PACK BCD	
BODY	PROD-ID-S	X(10)	10	商品代號	
	TERM-HIGH-PRICE	9(9)	5	該期最高價 PACK BCD	參考附錄四
	TERM-LOW-PRICE	9(9)	5	該期最低價 PACK BCD	參考附錄四
	HIGH-PRICE	9(9)	5	當盤最高價 PACK BCD	參考附錄四
	LOW-PRICE	9(9)	5	當盤最低價 PACK BCD	參考附錄四
	OPEN-PRICE	9(9)	5	開盤價 PACK BCD	參考附錄四
	BUY-PRICE	9(9)	5	最後買價 PACK BCD	參考附錄四
	SELL-PRICE	9(9)	5	最後賣價 PACK BCD	參考附錄四
	CLOSE-PRICE	9(9)	5	收盤價 PACK BCD	參考附錄四
	BO_COUNT_TAL	9(8)	4	委託買進總筆數 PACK BCD	
	BO_QNTY_TAL	9(8)	4	委託買進總口數 PACK BCD	
	SO_COUNT_TAL	9(8)	4	委託賣出總筆數 PACK BCD	
	SO_QNTY_TAL	9(8)	4	委託賣出總口數 PACK BCD	

	TOTAL_COUNT	9(8)	4	總成交筆數 PACK BCD	
	TOTAL_QNTY	9(8)	4	總成交量 PACK BCD	
	COMBINE_BO_COUNT_TAL	9(8)	4	合併委託買進總筆數 PACK BCD	
	COMBINE_BO_QNTY_TAL	9(8)	4	合併委託買進總口數 PACK BCD	
	COMBINE_SO_COUNT_TAL	9(8)	4	合併委託賣出總筆數 PACK BCD	
	COMBINE_SO_QNTY_TAL	9(8)	4	合併委託賣出總口數 PACK BCD	
	COMBINE_TOTAL_QNTY	9(8)	4	合併總成交量 PACK BCD	
	SETTLEMENT-PRICE	9(9)	5	結算價 PACK BCD	參考附錄四
	CHECK-SUM	X(1)	1	檢核碼	
	TERMINAL-CODE	X(2)	2	(HEXACODE:OD OA)	

INFORMATION-SEQ：為 I071 之傳送訊息流水序號，且依不同的市場（期貨或選擇權）、電文版本序號各自編號，從 1 號開始累增。

I071 除了該期最高價、該期最低價以外的統計值均僅包含單一交易時段之統計資訊。

合併委託買進總筆數、合併委託買進總口數、合併委託賣出總筆數、合併委託賣出總口數、合併總成交量等五個欄位統計值，均包含將複式委託簿部份列入計算。

CHECKSUM：請參考四、檢核碼 PROD-ID(check-sum)產生說明。

附註：最後結算日與最後交易日相同之商品，最後交易日當日結算價欄位將傳送數值"0"，請資訊廠商收到此訊息時，針對到期商品當日結算價訊息以空白對外揭示。

MESSAGE ID : I072

MESSAGE NAME : 收盤行情資料訊息含結算價及未平倉合約數

	FIELD NAME	FORMAT	LENG	CONTENTS	COMMENT
HEADER	ESC-CODE	X(1)	1	(ASCII 27)	
	TRANSMISSION-CODE	X(1)	1	"3": 代表期貨 "6": 代表選擇權 之收盤資訊	
	MESSAGE-KIND	X(1)	1	"3": 行情單資料	
	INFORMATION-TIME	9(12)	6	資料時間 PACK BCD	時、分、秒、 3 位毫秒、3 位微秒
	INFORMATION-SEQ	9(8)	4	I072 之傳送訊息流水序號 PACK BCD	
	VERSION-NO	9(2)	1	電文版本序號 PACK BCD 目前版本:3	
	BODY-LENGTH	9(4)	2	電文長度 PACK BCD	
BODY	PROD-ID-S	X(10)	10	商品代號	
	TERM-HIGH-PRICE	9(9)	5	該期最高價 PACK BCD	參考附錄四
	TERM-LOW-PRICE	9(9)	5	該期最低價 PACK BCD	參考附錄四
	HIGH-PRICE	9(9)	5	當盤最高價 PACK BCD	參考附錄四
	LOW-PRICE	9(9)	5	當盤最低價 PACK BCD	參考附錄四
	OPEN-PRICE	9(9)	5	開盤價 PACK BCD	參考附錄四
	BUY-PRICE	9(9)	5	最後買價 PACK BCD	參考附錄四
	SELL-PRICE	9(9)	5	最後賣價 PACK BCD	參考附錄四
	CLOSE-PRICE	9(9)	5	收盤價 PACK BCD	參考附錄四
	BO_COUNT_TAL	9(8)	4	委託買進總筆數 PACK BCD	
	BO_QNTY_TAL	9(8)	4	委託買進總口數 PACK BCD	
	SO_COUNT_TAL	9(8)	4	委託賣出總筆數 PACK BCD	
	SO_QNTY_TAL	9(8)	4	委託賣出總口數 PACK BCD	

	TOTAL_COUNT	9(8)	4	總成交筆數 PACK BCD	
	TOTAL_QNTY	9(8)	4	總成交量 PACK BCD	
	COMBINE_BO_COUNT_TAL	9(8)	4	合併委託買進總筆數 PACK BCD	
	COMBINE_BO_QNTY_TAL	9(8)	4	合併委託買進總口數 PACK BCD	
	COMBINE_SO_COUNT_TAL	9(8)	4	合併委託賣出總筆數 PACK BCD	
	COMBINE_SO_QNTY_TAL	9(8)	4	合併委託賣出總口數 PACK BCD	
	COMBINE_TOTAL_QNTY	9(8)	4	合併總成交量 PACK BCD	
	SETTLEMENT-PRICE	9(9)	5	結算價 PACK BCD	參考附錄四
	OPEN-INTEREST	9(8)	4	未平倉合約數 PACK BCD	
	BLOCK_TRADE_QNTY	9(8)	4	鉅額交易總成交量	
	CHECK-SUM	X(1)	1	檢核碼	
	TERMINAL-CODE	X(2)	2	(HEXACODE:OD OA)	

INFORMATION-SEQ：為 I072 之傳送訊息流水序號，且依不同的市場（期貨或選擇權）、電文版本序號各自編號，從 1 號開始累增。

I072 之當盤最高價、當盤最低價、開盤價、最後買價、最後賣價、收盤價等 6 個欄位統計值，僅包含一般交易時段之統計資訊。

I072 之委託買進總筆數、委託買進總口數、委託賣出總筆數、委託賣出總口數、總成交筆數、總成交量、合併委託買進總筆數、合併委託買進總口數、合併委託賣出總筆數、合併委託賣出總口數、合併總成交量、未平倉合約數等 12 個欄位統計值，均包含將該交易日盤後交易時段及一般交易時段之普通及鉅額交易列入計算。

I072 合併委託買進總筆數、合併委託買進總口數、合併委託賣出總筆數、合併委託賣出總口數、合併總成交量等五個欄位統計值，均包含將該交易日盤後交易時段及一般交易時段之複式委託簿部份列入計算。

鉅額交易總成交量為包含盤後交易時段及一般交易時段之鉅額交易總量。

CHECKSUM：請參考四、檢核碼 PROD-ID(check-sum)產生說明。

附註：

- 1.最後結算日與最後交易日相同之商品，最後交易日當日結算價欄位將傳送數值"0"，請資訊廠商收到此訊息時，針對到期商品當日結算價訊息以空白對外揭示。
2. 若到期月份商品於盤後交易時段截止交易，次一個一般交易時段將透過 I072 傳送前揭到期月份商品的每日結算價及未平倉量；但若次一個一般交易時段為最後結算日則不會傳送。

I070,I071,I072 開盤價說明

- (1) 當有集合競價時開盤價為集合競價之價位此價位即是該商品 I020 第一個封包之第一成交價。
- (2) 當無集合競價而有逐筆撮合時開盤價為逐筆撮合該盤之最後撮合價位，此價位會落於該商品 I020 第一個封包內之某一價位。
- (3) 無集合競價且無逐筆撮合時期貨開盤價等於開盤參考價且等於收盤價；選擇權開盤價等於零且等於收盤價。

MESSAGE ID : I073

MESSAGE NAME : 複式商品收盤行情資料訊息

	FIELD NAME	FORMAT	LENG	CONTENTS	COMMENT
HEADER	ESC-CODE	X(1)	1	(ASCII 27)	
	TRANSMISSION-CODE	X(1)	1	"3"：代表期貨之收盤資訊	
	MESSAGE-KIND	X(1)	1	"4"：複式商品行情單資料	
	INFORMATION-TIME	9(12)	6	資料時間 PACK BCD	時、分、秒、3 位毫秒、3 位微秒
	INFORMATION-SEQ	9(8)	4	I073 之傳送訊息流水序號 PACK BCD	
	VERSION-NO	9(2)	1	電文版本序號 PACK BCD 目前版本:1	
	BODY-LENGTH	9(4)	2	電文長度 PACK BCD	
BODY	PROD-ID	X(20)	20	商品代號	
	SIGN	X(1)	1	正負號	
	TERM-HIGH-PRICE	9(9)	5	該期最高價 PACK BCD	參考附錄四
	SIGN	X(1)	1	正負號	
	TERM-LOW-PRICE	9(9)	5	該期最低價 PACK BCD	參考附錄四
	SIGN	X(1)	1	正負號	
	HIGH-PRICE	9(9)	5	當盤最高價 PACK BCD	參考附錄四
	SIGN	X(1)	1	正負號	
	LOW-PRICE	9(9)	5	當盤最低價 PACK BCD	參考附錄四
	SIGN	X(1)	1	正負號	
	OPEN-PRICE	9(9)	5	開盤價 PACK BCD	參考附錄四
	SIGN	X(1)	1	正負號	
	BUY-PRICE	9(9)	5	最後買價 PACK BCD	參考附錄四
	SIGN	X(1)	1	正負號	
	SELL-PRICE	9(9)	5	最後賣價 PACK BCD	參考附錄四
	SIGN	X(1)	1	正負號	
	CLOSE-PRICE	9(9)	5	收盤價 PACK BCD	參考附錄四
	BO_COUNT_TAL	9(8)	4	委託買進總筆數 PACK BCD	

	BO_QNTY_TAL	9(8)	4	委託買進總口數 PACK BCD	
	SO_COUNT_TAL	9(8)	4	委託賣出總筆數 PACK BCD	
	SO_QNTY_TAL	9(8)	4	委託賣出總口數 PACK BCD	
	TOTAL_COUNT	9(8)	4	總成交筆數 PACK BCD	
	TOTAL_QNTY	9(8)	4	總成交量 PACK BCD	
	CHECK-SUM	X(1)	1	檢核碼	
	TERMINAL-CODE	X(2)	2	(HEXACODE:OD OA)	

INFORMATION-SEQ：為 I073 之傳送訊息流水序號，且依不同的市場（期貨或選擇權）、電文版本序號各自編號，從 1 號開始累增。

PROD-ID：為傳輸複式商品代碼，將 PROD-ID 欄位長度設定為 20 bytes。

SIGN：因複式商品成交價包含正負數，故以此欄位標示價格之正負。
‘0’:正號 ‘-’:負號

因複式商品之價格可能為 0，故不能以 0 表示 I073 中價格欄位之 NULL 值，為能表示 NULL 值，當該價格欄位為 NULL 時，其正負號與價格欄位內容以-999999999 表示。請做特別處理。

舉例：

若當日某複式商品僅有委託量但並無成交價，則 DAY-HIGH-PRICE, DAY-LOW-PRICE, OPEN-PRICE, CLOSE-PRICE 等價格欄位以-999999999 表示 NULL。

I073 除了該期最高價、該期最低價以外的統計值均僅包含單一交易時段之統計資訊。

CHECKSUM：請參考四、檢核碼 PROD-ID(check-sum)產生說明。

此格式用以揭示複式商品之收盤行情訊息，並且僅傳送當日有資料之複式商品。

MESSAGE ID : I080

MESSAGE NAME : 委託簿揭示訊息

	FIELD NAME	FORMAT	LENG	CONTENTS	COMMENT
HEADER	ESC-CODE	X(1)	1	(ASCII 27)	
	TRANSMISSION-CODE	X(1)	1	"2":代表期貨 "5":代表選擇權 之行情訊息	
	MESSAGE-KIND	X(1)	1	"2":委託簿揭示訊息	
	INFORMATION-TIME	9(12)	6	資料時間 PACK BCD	時、分、秒、 3 位毫秒、3 位微秒
	INFORMATION-SEQ	9(8)	4	I080 之傳送訊息流水序號 PACK BCD	
	VERSION-NO	9(2)	1	電文版本序號 PACK BCD 目前版本:2	
	BODY-LENGTH	9(4)	2	電文長度 PACK BCD	
BODY	PROD-ID	X(20)	20	商品代號	
	BUY-ORDER-BOOK	OCCURS 5	50	買進最佳五檔價量 PACK BCD	
	SIGN	X(1)	1	正負號	
	BUY-PRICE	9(9)	5	最佳買進價格 PACK BCD	參考附錄四
	BUY-QUANTITY	9(8)	4	最佳買進價格數量 PACK BCD	
	SELL-ORDER-BOOK	OCCURS 5	50	賣出最佳五檔價量 PACK BCD	
	SIGN	X(1)	1	正負號	
	SELL-PRICE	9(9)	5	最佳賣出價格 PACK BCD	參考附錄四
	SELL-QUANTITY	9(8)	4	最佳賣出價格數量 PACK BCD	
	DERIVED-FLAG	9(2)	1	有無衍生委託單之旗標 01:解析下面四個欄位 00:不帶後面四個欄位	

	FIRST-DERIVED-BUY-PRICE	9(9)	5	衍生委託單第一檔買進價格 PACK BCD	參考附錄四
	FIRST-DERIVED-BUY-QUANTITY	9(8)	4	衍生委託單第一檔買進價格 數量 PACK BCD	
	FIRST-DERIVED-SELL-PRICE	9(9)	5	衍生委託單第一檔賣出價格 PACK BCD	參考附錄四
	FIRST-DERIVED-SELL-QUANTITY	9(8)	4	衍生委託單第一檔賣出價格 數量 PACK BCD	
	CHECK-SUM	X(1)	1	檢核碼	
	TERMINAL-CODE	X(2)	2	(HEXACODE:OD OA)	

INFORMATION-SEQ：為 I080 之傳送訊息流水序號，且依不同的市場（期貨或選擇權）、電文版本序號各自編號，從 1 號開始累增。

PROD-ID：為傳輸複式商品代碼，將 PROD-ID 欄位長度設定為 20 bytes。

SIGN：因複式商品成交價包含正負數，故以此欄位標識價格之正負。
‘0’:正號 ‘-’:負號

DERIVED-FLAG：有無衍生委託單之旗標，代表下面是否有衍生委託單最佳一檔買賣價格、數量。

01:解析後面四個欄位 00:不帶後面四個欄位

取消市價買進之表示。

CHECKSUM：請參考四、檢核碼 PROD-ID(check-sum) 產生說明。

MESSAGE ID：I100

MESSAGE NAME：詢價揭示訊息

	FIELD NAME	FORMAT	LENG	CONTENTS	COMMENT
HEAD E R	ESC-CODE	X(1)	1	(ASCII 27)	
	TRANSMISSION-CODE	X(1)	1	"2"：代表期貨 "5"：代表選擇權 之行情訊息	
	MESSAGE-KIND	X(1)	1	"4"：詢價揭示訊息	
	INFORMATION-TIME	9(12)	6	資料時間 PACK BCD	時、分、秒、 3 位毫秒、3 位微秒
	INFORMATION-SEQ	9(8)	4	I100 之傳送訊息流水序號 PACK BCD	
	VERSION-NO	9(2)	1	電文版本序號 PACK BCD 目前版本:2	
	BODY-LENGTH	9(4)	2	電文長度 PACK BCD	
BODY	PROD-ID-S	X(10)	10	商品代號	
	DISCLOSURE-TIME	9(12)	6	詢價揭示時間 PACK BCD	時、分、秒、 3 位毫秒、3 位微秒
	DURATION-TIME	9(3)	2	詢價持續時間 SSS (秒) PACK BCD	
	CHECK-SUM	X(1)	1	檢核碼	
	TERMINAL-CODE	X(2)	2	(HEXACODE:OD OA)	

INFORMATION-SEQ：為 I100 之傳送訊息流水序號，且依不同的市場（期貨或選擇權）、電文版本序號各自編號，從 1 號開始累增。

CHECKSUM：請參考四、檢核碼 PROD-ID(check-sum) 產生說明。

MESSAGE ID：I120

MESSAGE NAME：股票選擇權/股票期貨與現貨標的對照表

	FIELD NAME	FORMAT	LENG	CONTENTS	COMMENT
HEADER	ESC-CODE	X(1)	1	(ASCII 27)	
	TRANSMISSION-CODE	X(1)	1	"1"：期貨行情訊息 "4"：選擇權行情訊息	
	MESSAGE-KIND	X(1)	1	"6"：契約現貨資訊	
	INFORMATION-TIME	9(12)	6	資料時間	時、分、秒、 3 位毫秒、3 位微秒
	INFORMATION-SEQ	9(8)	4	I120 之傳送訊息流水序 號 PACK BCD	
	VERSION-NO	9(2)	1	電文版本序號 PACK BCD 目前版本:2	
	BODY-LENGTH	9(4)	2	電文長度 PACK BCD	
BODY	INDEX-KIND	X(3)	3	股票選擇權代碼 or 股票期貨代碼	
	INDEX-NUMBER	X(6)	6	股票代碼	
	INDEX-VALUE	9(5)V9999	5	現貨標的開盤參考價 PACK BCD	
	INDEX-STATUS	X(1)	1	狀態碼(P/N)	
	CHECK-SUM	X(1)	1	檢核碼	
	TERMINAL-CODE	X(2)	2	(HEXACODE：0D 0A)	

INFORMATION-SEQ：為 I120 之傳送訊息流水序號，且依不同的市場（期貨或選擇權）、電文版本序號各自編號，從 1 號開始累增。

CHECKSUM：請參考四、檢核碼 PROD-ID(check-sum) 產生說明。

Example: 台積電 INDEX-KIND=AAO INDEX-NUMBER=2330

MESSAGE ID : I130

MESSAGE NAME：股票選擇權/股票期貨契約調整檔

FIELD NAME		FORMAT	LENG	CONTENTS	COMMENT
HEADER	ESC-CODE	X(1)	1	(ASCII 27)	
	TRANSMISSION-CODE	X(1)	1	"1"：期貨行情訊息 "4"：選擇權行情訊息	
	MESSAGE-KIND	X(1)	1	"7"：股票選擇權契約調整檔	
	INFORMATION-TIME	9(12)	6	資料時間 PACK BCD	時、分、秒、 3 位毫秒、3 位微秒
	INFORMATION-SEQ	9(8)	4	I130 之傳送訊息流水序號 PACK BCD	
	VERSION-NO	9(2)	1	電文版本序號 PACK BCD 目前版本:2	
	BODY-LENGTH	9(4)	2	電文長度 PACK BCD	
BODY	CADJ_BASE_DATE	9(8)	4	調整基準日 PACK BCD	
	CADJ_BF_KIND_ID	X(04)	4	調整前契約代碼	
	CADJ_BF_STOCK_ID	X(06)	6	調整前約定標的物 1-證券代號	
	CADJ_BF_STOCK_QNTY	9(6)V9999	5	調整前約定標的物 1-股數 PACK BCD	
	CADJ_BF_STOCK_CASH2	9(8)V99	5	調整前約定標的物 2-現金 PACK BCD	
	CADJ_BF_STOCK_CASH3	9(6)V9999	5	調整前約定標的物 3-現增價值 PACK BCD	
	CADJ_BF_STOCK_ID4	X(06)	6	調整前約定標的物 4-證券代號	
	CADJ_BF_STOCK_QNTY4	9(6)V9999	5	調整前約定標的物 4-股數 PACK BCD	
	CADJ_AF_KIND_ID	X(04)	4	調整後契約代碼	
	CADJ_AF_STOCK_ID	X(06)	6	調整後約定標的物 1-證券代號	

CADJ_AF_STOCK_QNTY	9(6)V9999	5	調整後約定標的物 1-增減股數 PACK BCD	
CADJ_AF_STOCK_CASH2	9(8)V99	5	調整後約定標的物 2-現金 PACK BCD	
CADJ_AF_STOCK_PRICE3	9(6)V9999	5	調整後約定標的物 3-認購價 PACK BCD	
CADJ_AF_STOCK_QNTY3	9(6)V9999	5	調整後約定標的物 3-認購股數 PACK BCD	
CADJ_AF_STOCK_DATE3	9(8)	4	現金增資繳款截止日 PACK BCD	
CADJ_AF_STOCK_ID4	X(06)	6	調整後約定標的物 4-證券代號	
CADJ_AF_STOCK_QNTY4	9(6)V9999	5	調整後約定標的物 4-股數 PACK BCD	
CADJ_DIVIDEND_DATE	9(8)	4	除權除息交易日 PACK BCD	
CHECK-SUM	X(1)	1	檢核碼	
TERMINAL-CODE	X(2)	2	(HEXACODE : 0D 0A)	

INFORMATION-SEQ：為 I130 之傳送訊息流水序號，且依不同的市場（期貨或選擇權）、電文版本序號各自編號，從 1 號開始累增。

CHECKSUM：請參考四、檢核碼 PROD-ID(check-sum) 產生說明。

CADJ_AF_STOCK_QNTY：此欄位的 FORMAT 是 9(6)V9999，其中最左邊的數字，用以表示正負號，0 是正、1 是負。

Example：

(1) CADJ_AF_STOCK_QNTY = 105400.1234，即代表減資 5400.1234 股。經以 PACK BCD 壓縮後=以 PACK BCD 表示為 0X100X540X000X120X34。

(2) CADJ_AF_STOCK_QNTY = 005400.1234，即代表增資 5400.1234 股，經以 PACK BCD 壓縮後=以 PACK BCD 表示為 0X000X540X00X120X34。

MESSAGE ID : I140

MESSAGE NAME : 系統訊息

	FIELD NAME	FORMAT	LENG	CONTENTS	COMMENT
HEADER	ESC-CODE	X(1)	1	(ASCII 27)	
	TRANSMISSION-CODE	X(1)	1	"2" : 代表期貨行情訊息 "5" : 代表選擇權行情訊息	
	MESSAGE-KIND	X(1)	1	"3" : 系統訊息	
	INFORMATION-TIME	9(12)	6	資料時間 PACK BCD	時、分、秒、 3 位毫秒、3 位微秒
	INFORMATION-SEQ	9(8)	4	I140 之傳送訊息流水序號 PACK BCD	
	VERSION-NO	9(2)	1	電文版本序號 PACK BCD 目前版本 : 6	
	BODY-LENGTH	9(4)	2	電文長度 PACK BCD	
	FUNCTION-CODE	9(4)	2	功能碼 PACK BCD	
BODY	依據不同的 FUNCTION-CODE 而衍生出接下來不同之欄位				
	CHECK-SUM	X(1)	1	檢核碼	
	TERMINAL-CODE	X(2)	2	(HEXACODE : 0D 0A)	

● 放寬漲跌幅狀況

1. FUNCTION-CODE = 100

契約或商品觸及漲跌停價而即將放寬漲跌幅時以此訊息通知。

BODY	FUNCTION-CODE	9(4)	2	PACK BCD 100 : 觸及漲跌停價即將放寬漲 跌幅	
	LIST-TYPE	9(2)	1	PACK BCD 列表型別註記	

	LEVEL	9(2)	1	PACK BCD 即將放寬至漲跌幅階段	
	EXPAND-TYPE	9(2)	1	PACK BCD 放寬型態	
	COUNT	9(2)	1	PACK BCD 契約筆數	
	ID-LIST	OCCURS 0-99	0-297 0-990		
	PDK-KIND-ID 或 PROD-ID-S	X(3) 或 X(10)	3 或 10	即將放寬漲跌幅契約 或 即將放寬漲跌幅商品	

欄位說明：

(1) LIST-TYPE 列表型別註記

此欄位用以告知本訊息下面傳送之列表項目為何種型別。

2：契約代號

3：商品代號

(2) LEVEL 即將放寬至漲跌幅階段

例如 TJF 有三階段漲跌幅 8%、12%、16%，當漲跌幅將放寬至 12% 時 LEVEL = 2，
當漲跌幅將放寬至 16% 時 LEVEL = 3。

(3) EXPAND-TYPE 放寬型態

1：僅放寬漲幅階段

2：僅放寬跌幅階段

3：同時放寬漲幅及跌幅階段

(4) COUNT 契約筆數

ID-LIST 欄位所列舉項目數量。一筆訊息最多帶 99 個列舉項目，若超過 99 個需要
通知時，將以多筆 I140 訊息分開傳送。

(5) ID-LIST 契約/商品列表

此欄位為循環群組，請依 COUNT 欄位數值循環解析此欄位內列表項目。

LIST-TYPE = 2 時代表傳送契約代號 PDK-KIND-ID

LIST-TYPE = 3 時代表傳送商品代號 PROD-ID-S

2. FUNCTION-CODE = 101

契約或商品放寬漲跌幅至某一階段時以此訊息通知。

BODY	FUNCTION-CODE	9(4)	2	PACK BCD 101：放寬漲跌幅階段	
	LIST-TYPE	9(2)	1	PACK BCD 列表型別註記	

	LEVEL	9(2)	1	PACK BCD 放寬至漲跌幅階段	
	EXPAND-TYPE	9(2)	1	PACK BCD 放寬型態	
	COUNT	9(2)	1	PACK BCD 契約筆數	
	ID-LIST	OCCURS 0-99	0-297 0-990		
	PDK-KIND-ID 或 PROD-ID-S	X(3) 或 X(10)	3 或 10	放寬漲跌幅契約 或 放寬漲跌幅商品	

欄位說明：

(1) LIST-TYPE 列表型別註記

此欄位用以告知本訊息下面傳送之列表項目為何種型別。

2：契約代號

3：商品代號

(2) LEVEL 放寬至漲跌幅階段

例如 TJF 有三階段漲跌幅 8%、12%、16%，當漲跌幅放寬至 12% 時 LEVEL = 2，當漲跌幅放寬至 16% 時 LEVEL = 3。

(3) EXPAND-TYPE 放寬型態

1：僅放寬漲幅階段

2：僅放寬跌幅階段

3：同時放寬漲幅及跌幅階段

(4) COUNT 契約筆數

ID-LIST 欄位所列舉項目數量。一筆訊息最多帶 99 個列舉項目，若超過 99 個需要通知時，將以多筆 I140 訊息分開傳送。

(5) ID-LIST 放寬漲跌幅契約/商品列表

此欄位為循環群組，請依 COUNT 欄位數值循環解析此欄位內列表項目。

LIST-TYPE = 2 時代表傳送契約代號 PDK-KIND-ID

LIST-TYPE = 3 時代表傳送商品代號 PROD-ID-S

3. 傳輸訊息範例

範例一：

東證期貨(TJF)最近月契約成交價於 10:00:00 觸及第一階段漲跌停價，TJF 契約繼續交易 10 分鐘，並於 10:10:00 TJF 契約所有月份商品放寬漲跌幅至第二階段。傳輸資料說明如下：

時間	FUNCTION-CODE	LIST-TYPE	LEVEL	EXPAND-TYPE	COUNT	PDK_KIND_ID
10:00:0	100	2	2	3	1	TJF

0						
10:10:00	101	2	2	3	1	TJF

範例二：

東證期貨(TJF)最近月契約成交價於 11:00:00 觸及第二階段漲跌停價，TJF 契約繼續交易 10 分鐘，並於 11:10:00 TJF 契約所有月份商品放寬漲跌幅至第三階段。傳輸資料說明如下：

時間	FUNCTION-CODE	LIST-TYPE	LEVEL	EXPAND-TYPE	COUNT	PDK_KIND_ID
11:00:00	100	2	3	3	1	TJF
11:10:00	101	2	3	3	1	TJF

範例三：(盤後交易時段已觸發放寬漲跌幅，一般交易時段接續盤後交易時段之漲跌幅)

倘於前一盤後交易時段觸及漲跌幅限制並已放寬漲跌幅度(例如：已放寬至第二階段或第三階段)，則次一一般交易時段開盤集合競價之漲跌幅度將延續前一盤後交易時段之漲跌幅(第二階段或第三階段)。

例如道瓊期貨(UDF)最近月契約成交價已於盤後交易時段觸及第一階段漲跌停價。一般交易時段系統開始播盤前資料時(範例時間為 07:00)循環播送 I140【UDF 契約所有月份商品放寬漲跌幅至第二階段】訊息。傳輸資料說明如下：

時間	FUNCTION-CODE	LIST-TYPE	LEVEL	EXPAND-TYPE	COUNT	PDK_KIND_ID
07:00:00	101	2	2	3	1	UDF

此放寬漲跌幅資訊將會一直輪播至 08:30。

● 暫停交易狀況

- 因交易系統故障時可能導致無法傳送任何資料，若許可，發生故障時以公告或 I140 告知，待交易系統復原可繼續交易時，仍以公告或 I140 告知
- 為避免發生故障時無法以公告與 I140 傳送出去，屆時依本公司中斷處理措施所訂，以媒體傳輸工具予以宣布

下列情形發生時將發送 I140 暫停交易訊息：

- 期交所交易系統故障暫停交易
- 標的市場因故暫停交易，期交所相關商品配合暫停交易

- 本公司系統故障部分商品提早收盤
- 個股訊息面暫停交易，期交所相關商品配合暫停交易
- 盤後商品契約資料尚未完成
- 調整型契約任一月份 OI 為零，該月份契約暫停交易、終止掛牌

1. FUNCTION-CODE = 200

發布暫停交易契約

BODY	FUNCTION-CODE	9(4)	2	PACK BCD 200：暫停交易	
	LIST-TYPE	9(2)	1	PACK BCD 列表型別註記	
	REASON	9(2)	1	PACK BCD 暫停交易原因	
	BREAK-TIME	9(6)	3	PACK BCD (預告)暫停交易時間	HHMMSS
	BREAK-COUNT	9(2)	1	PACK BCD 暫停交易契約筆數	
	BREAK-ID-LIST	OCCURS 0-99	0-297 0-990		
	PDK-KIND-ID 或 PROD-ID-S	X(3) 或 X(10)	3 或 10	暫停交易契約 或 暫停交易商品	

欄位說明：

(1) LIST-TYPE 列表型別註記：

此欄位用以告知本訊息下面傳送之列表項目為何種型別。

2：契約代號

3：商品代號

為節省傳輸頻寬，目前暫停交易僅以契約代號發布。

(2) REASON 暫停交易原因：

1：期交所因故暫停交易

2：標的市場異常暫停交易或本公司系統故障部分商品提早收盤

3：個股訊息面暫停交易

4：盤後商品契約資料尚未完成

5：調整型契約任一月份 OI 為零，該月份契約暫停交易、終止掛牌

(3) BREAK-TIME (預告)暫停交易時間：

此欄位為(預告)暫停交易的時間。

(4) BREAK-COUNT 暫停交易列舉項目筆數：

BREAK-ID 欄位所列舉項目數量。一筆訊息最多帶 99 個列舉項目，若超過 99 個需要通知時，將以多筆 I140 訊息分開傳送。

(5) BREAK-ID-LIST 暫停交易契約/商品列表

此欄位為循環群組，請依 BREAK-COUNT 欄位數值循環解析此欄位內列表項目。

LIST-TYPE = 2 時代表傳送契約代號 PDK-KIND-ID

LIST-TYPE = 3 時代表傳送商品代號 PROD-ID-S

2. FUNCTION-CODE = 201

發布恢復交易契約

BODY	FUNCTION-CODE	9(4)	2	PACK BCD 201：恢復交易	
	LIST-TYPE	9(2)	1	PACK BCD 列表型別註記	
	REASON	9(2)	1	PACK BCD 原因	
	START-TIME	9(6)	3	PACK BCD 開始收單時間	HHMMSS
	REOPEN-TIME	9(6)	3	PACK BCD 重新開盤時間	HHMMSS
	RESUME-COUNT	9(2)	1	PACK BCD 恢復交易契約筆數	
	RESUME-ID-LIST	OCCURS 0-99	0-297 0-990		
	PDK-KIND-ID 或 PROD-ID-S	X(3) 或 X(10)	3 或 10	恢復交易契約 或 恢復交易商品	

欄位說明：

(1) LIST-TYPE 列表型別註記：

此欄位用以告知本訊息下面傳送之列表項目為何種型別。

2：契約代號

3：商品代號

(2) REASON 原因：

1：期交所因故暫停交易

2：標的市場異常暫停交易或本公司系統故障部分商品提早收盤

3：個股訊息面暫停交易

4：盤後商品契約資料尚未完成

5：調整型契約任一月份 OI 為零，該月份契約暫停交易、終止掛牌

99：前日暫停交易商品恢復交易公告

(3) START-TIME 開始收單時間：

此為預告恢復交易後開始收單的時間。

(4) REOPEN-TIME 重新開盤時間：

此為預告恢復交易後重新開盤的時間。

(5) RESUME-COUNT 恢復交易契約筆數：

RESUME-ID 欄位所列舉項目數量。一筆訊息最多帶 99 個列舉項目，若超過 99 個需要通知時，將以多筆 I140 訊息分開傳送。

(6) RESUME-ID-LIST 恢復交易契約/商品列表

此欄位為循環群組，請依 RESUME-COUNT 欄位數值循環解析此欄位內列表項目。

LIST-TYPE = 2 時代表傳送契約代號 PDK-KIND-ID

LIST-TYPE = 3 時代表傳送商品代號 PROD-ID-S

前一交易日因訊息面暫停交易，今日恢復正常交易時，僅傳送 I140 FUNCTION-CODE = 201, REASON = 99 作為告知之用。

● 市場狀態通知

- 於商品流程群組狀態轉換時，傳送該群組狀態轉換通知，各商品所屬流程群組定義請參照 I010。
- 於暫停交易恢復後，傳送契約或商品狀態轉換通知。

各 FUNCTION-CODE 及其代表之狀態列舉如下：

FUNCTION-CODE	狀態
302	開始收單
304	開盤
305	不可刪單階段(Non-cancel Period)
306	收盤/或此商品不再恢復交易

1. 流程群組狀態轉換通知格式

BODY	FUNCTION-CODE	9(4)	2	PACK BCD 302 304 305 306	
	LIST-TYPE	9(2)	1	PACK BCD 列表型別註記	1
	REASON	9(2)	1	PACK BCD 原因	0

	FLOW-GROUP	9(2)	1	PACK BCD 流程群組	
--	------------	------	---	------------------	--

欄位說明：

(1) LIST-TYPE 列表型別註記：

此欄位用以告知本訊息下面傳送之列表項目為何種型別。

1：群組代號

(2) REASON 原因：

流程群組狀態轉換 REASON 固定填 0

0：正常

(3) FLOW-GROUP 流程群組：

請參照 I010 說明之 FLOW-GROUP 定義。

2. 契約狀態轉換通知格式

BODY	FUNCTION-CODE	9(4)	2	PACK BCD 302 304 305	
	LIST-TYPE	9(2)	1	PACK BCD 列表型別註記	2
	REASON	9(2)	1	PACK BCD 原因	
	PDK-COUNT	9(2)	1	PACK BCD 契約筆數	
	PDK-KIND-ID-LIST	OCCURS 0-99	0-297		
	PDK-KIND-ID	X(3)	3	契約代號	

欄位說明：

(1) LIST-TYPE 列表型別註記：

此欄位用以告知本訊息下面傳送之列表項目為何種型別。

2：契約代號

(2) REASON：

1：期交所因故暫停交易

2：標的市場異常暫停交易或本公司系統故障部分商品提早收盤

3：個股訊息面暫停交易

4：盤後商品契約資料尚未完成

5：調整型契約任一月份 OI 為零，該月份契約暫停交易、終止掛牌

(3) PDK-COUNT：契約筆數

PDK-KIND-ID 欄位所列舉項目數量。一筆訊息最多帶 99 個列舉項目，若超過 99 個

需要通知時，將以多筆 I140 訊息分開傳送。

(4) PDK-KIND-ID-LIST 契約代號列表：

此欄位為循環群組，請依 PDK-COUNT 欄位數值循環解析此欄位內列表項目。

LIST-TYPE = 2 代表傳送契約代號 PDK-KIND-ID

3. 商品狀態轉換通知格式

BODY	FUNCTION-CODE	9(4)	2	PACK BCD 302 304 305	
	LIST-TYPE	9(2)	1	PACK BCD 列表型別註記	3
	REASON	9(2)	1	PACK BCD 原因	
	PROD-COUNT	9(2)	1	PACK BCD 商品筆數	
	PROD-ID-S-LIST	OCCURS 0-99	0-990		
	PROD-ID-S	X(10)	10	商品代號	

欄位說明：

(1) LIST-TYPE 列表型別註記：

此欄位用以告知本訊息下面傳送之列表項目為何種型別。

3：商品代號

(2) REASON：

1：期交所因故暫停交易

2：標的市場異常暫停交易或本公司系統故障部分商品提早收盤

3：個股訊息面暫停交易

4：盤後商品契約資料尚未完成

5：調整型契約任一月份 OI 為零，該月份契約暫停交易、終止掛牌

(3) PROD-COUNT：契約筆數

PROD-ID-S 欄位所列舉項目數量。一筆訊息最多帶 99 個列舉項目，若超過 99 個需要通知時，將以多筆 I140 訊息分開傳送。

(4) PROD-ID-S-LIST 契約代號：

此欄位為循環群組，請依 PROD-COUNT 欄位數值循環解析此欄位內列表項目。

LIST-TYPE = 3 代表傳送商品代號 PROD-ID-S

4. 處理原則

當契約發生暫停交易(I140:200)，直到收到恢復通知(I140:201)時始可恢復成可交易狀態。

若暫停交易期間該契約月份所屬之流程群組已收盤或不再恢復交易(I140:306)的情形下：

- (1) 該契約所有月份、序列皆已收盤或不再恢復交易，則期交所判斷後將不會送出契約恢復交易通知，該契約仍為收盤狀態。
- (2) 該契約部分月份、序列尚未收盤，則期交所將送出契約恢復交易狀態，但已收盤之商品月份、序列則仍應維持收盤狀態。

5. 傳輸訊息範例

範例一：

A. 暫停交易期間無跨越任何流程群組收盤

以 TXF 為例，期交所交易系統於 9:30:00 因故暫停交易，系統修復後於 10:00:00 宣布恢復交易，且預計 10:15:00 收單，10:30:00 恢復撮合。傳輸資料說明如下：

時間	FUNCTION-COD E	LIST-TYP E	REASO N	BREAK-TIM E	START-TIM E	REOPEN-TIM E	契 約
09:30:00	200	2	1	093000	N/A	N/A	TX F
10:00:00	201	2	1	N/A	101500	103000	TX F
10:15:00	302	2	1	N/A	N/A	N/A	TX F
10:28:00	305	2	1	N/A	N/A	N/A	TX F
10:30:00	304	2	1	N/A	N/A	N/A	TX F

B. 暫停交易期間跨越某個流程群組收盤時間，且該契約有部分月份已收盤

以 RTF 為例，期交所交易系統於 10:00:00 因故暫停交易，修復後於 10:40:00 宣布恢復交易，且預計 10:50:00 收單、11:05:00 恢復撮合。若當日為 RTF 最後交易日，且群組 4 收盤時間為 11:00，因恢復收單時間距到期月份契約之收盤時間不足 25 分鐘，故群組 4 商品狀態將設為收盤，不予恢復交易。但因 RTF 仍有其他月份商品交易至 16:15，故期交所將送出 RTF 契約恢復交易狀態。

時間	FUNCTION-COD E	LIST-TYP E	REASO N	BREAK-TIM E	START-TIM E	REOPEN-TIM E	群 組/ 契 約
----	-------------------	---------------	------------	----------------	----------------	-----------------	-------------------

10:00:00	200	2	1	100000	N/A	N/A	RT F
10:40:00	306	1	0	N/A	N/A	N/A	群 組 4
10:40:00	201	2	1	N/A	105000	110500	RT F
10:50:00	302	2	1	N/A	N/A	N/A	RT F
11:03:00	305	2	1	N/A	N/A	N/A	RT F
11:05:00	304	2	1	N/A	N/A	N/A	RT F

此時 RTF 各月份商品狀態應如下：

商品代號	所屬流程群組	狀態
RTFI5	4	收盤
RTFJ5	5	恢復交易
RTFL5	5	恢復交易
RTFC6	5	恢復交易
RTFF6	5	恢復交易
RTFI6	5	恢復交易

C. 暫停交易期間跨越某個流程群組收盤時間，且該契約所有契約月份皆已收盤

以期貨為例，期交所交易系統於 14:00:00 因故暫停交易，修復後於 14:30:00 宣布恢復交易，且預計 14:45:00 收單、15:00:00 恢復撮合。因 13:45 時流程群組 1,2,3,4 的所有商品已收盤，故期交所交易系統將自動判斷不送出流程群組 1,2,3,4 所屬契約恢復交易通知，僅送出尚未收盤的流程群組 5,6 所屬契約恢復交易通知。

時間	FUNCTION-CODE	LIST-TYPE	REASON	BREAK-TIME	START-TIME	REOPEN-TIME	群組 / 契約
11:00:00	306	1	0	N/A	N/A	N/A	群組

							4
12:00:00	306	1	0	N/A	N/A	N/A	群組 2
13:30:00	306	1	0	N/A	N/A	N/A	群組 3
13:45:00	306	1	0	N/A	N/A	N/A	群組 1
14:00:00	200	2	1	140000	N/A	N/A	僅流程群組 5, 6 契約
14:30:00	201	2	1	N/A	144500	150000	僅流程群組 5, 6 契約
14:45:00	302	2	1	N/A	N/A	N/A	僅流程群組 5, 6 契約

							約
14:58:00	305	2	1	N/A	N/A	N/A	僅 流 程 群 組 5, 6 契 約
15:00:00	304	2	1	N/A	N/A	N/A	僅 流 程 群 組 5, 6 契 約
16:15:00	306	1	0	N/A	N/A	N/A	群 組 5, 6

範例二：（證券市場資訊異常暫停交易或本公司系統故障部分商品提早收盤）

期貨市場開盤前，若證券市場發生資訊異常暫停交易，相關之期貨暨選擇權契約將配合暫停交易。

假設證券市場於 08:40:00 發生資訊異常，相關之期貨暨選擇權契約配合暫停交易，並且於 09:55:00 宣布 10:00:00 恢復交易，傳輸資料說明如下：

時間	FUNCTION-CODE	LIST-TYPE	REASON	BREAK-TIME	START-TIME	REOPEN-TIME	群組/ 契約
08:30:00	302	1	0	N/A	N/A	N/A	群組 1,2,3,4, 5

08:40:00	200	2	2	084000	N/A	N/A	標的為上市股票之契約
08:43:00	305	1	0	N/A	N/A	N/A	群組 1,2,3,4,5
08:45:00	304	1	0	N/A	N/A	N/A	群組 1,2,3,4,5
09:55:00	201	2	2	N/A	100000	101500	標的為上市股票之契約
10:00:00	302	2	2	N/A	N/A	N/A	標的為上市股票之契約
10:13:00	305	2	2	N/A	N/A	N/A	標的為上市股票之契約
10:15:00	304	2	2	N/A	N/A	N/A	標的為上市股票之契約

依照處理原則，因標的為上市股票之契約處於暫停交易狀態，故即使流程群組於 8:45:00 進入開盤狀態，標的為上市股票之契約仍繼續維持暫停交易狀態，直到 10:00:00 才恢復收單。

範例三：(個股訊息面異常暫停交易)

A. 當日盤前接獲暫停交易訊息並於隔日恢復交易

假設當日於 08:00:00 接獲證交所通知台積電股票(2330)因訊息面暫停交易，並且當日不再恢復交易，台積電期貨(CDF)將配合暫停交易，若接獲暫停交易通知早於該契約正常開始收單時間，BREAK-TIME 會填入該契約收單時間。隔日早上接獲證交所通知台積電股票恢復交易。傳輸資料說明如下：

Day 1 (第一天傳送)

時間	FUNCTION-COD E	LIST-TYP E	REASO N	BREAK-TIM E	START-TIM E	REOPEN-TIM E	群組/ 契約
08:00:00	200	2	3	083000	N/A	N/A	CD F

依照處理原則，因 CDF 契約處於暫停交易狀態，故即使群組 1 進入收單、開盤等狀態，CDF 仍維持暫停交易狀態。

Day 2 (第二天傳送)

時間	FUNCTION-COD E	LIST-TYP E	REASO N	BREAK-TIM E	START-TIM E	REOPEN-TIM E	群組/ 契約
08:00:00	201	2	99	N/A	083000	084500	CD F

因台積電股票於今日解除訊息面暫停交易，恢復正常交易，故傳送 I140 FUNCTION-CODE = 201, REASON=99 通知公告。

B. 當日盤中接獲暫停交易訊息並於隔日恢復交易

假設當日期貨市場開盤後於 10:00:00 接獲證交所通知台積電股票 2330 因訊息面暫停交易，台積電期貨將配合暫停交易。

Day 1 (第一天傳送)

時間	FUNCTION-COD E	LIST-TYP E	REASO N	BREAK-TIM E	START-TIM E	REOPEN-TIM E	群組/ 契約
08:30:00	302	1	0	N/A	N/A	N/A	群組 1,2,3,4, 5
08:43:00	305	1	0	N/A	N/A	N/A	群組 1,2,3,4, 5
08:45:00	305	1	0	N/A	N/A	N/A	群組 1,2,3,4, 5
10:00:00	200	2	3	100000	N/A	N/A	CDF

0							
---	--	--	--	--	--	--	--

Day 2 (第二天傳送)

時間	FUNCTION-CODE	LIST-TYPE	REASON	BREAK-TIME	START-TIME	REOPEN-TIME	群組/契約
08:00:00	201	2	99	N/A	083000	084500	CD F

因台積電股票於今日解除訊息面暫停交易，恢復正常交易，故傳送 I140 FUNCTION-CODE = 201, REASON=99 通知公告。

範例四：（盤後商品契約資料尚未完成暫停交易）

盤後交易時段因一般交易時段結算價以及現貨收盤價等相關問題，而造成【盤後商品契約資料尚未完成】無法產生完整資料時，相關之期貨暨選擇權商品契約將發佈暫停交易。並將於取得相關商品契約資料後，宣布恢復交易。

以下將舉例說明傳輸資料：(以 TXF 舉例)

1. 14:35:00 檢查盤後商品契約資料，發現 TXF 相關價格因故尚未確認，因此發出暫停 TXF 交易。
2. 15:05:00 TXF 相關價格已經確認，發出恢復交易。

時間	FUNCTION-CODE	LIST-TYPE	REASON	BREAK-TIME	START-TIME	REOPEN-TIME	群組/契約
14:35:00	200	2	4	143500	N/A	N/A	契約 TX F
14:50:00	302	1	0	N/A	N/A	N/A	群組 10
14:58:00	305	1	0	N/A	N/A	N/A	群組 10
15:00:00	304	1	0	N/A	N/A	N/A	群

0							組 10
15:05:00	201	2	4	N/A	152000	153000	契 約 TX F
15:20:00	302	2	4	N/A	N/A	N/A	契 約 TX F
15:28:00	305	2	4	N/A	N/A	N/A	契 約 TX F
15:30:00	304	2	4	N/A	N/A	N/A	契 約 TX F

依照處理原則，因 TXF 契約處於暫停交易狀態，故即使流程群組 10 於 15:00:00 進入開盤狀態，TXF 契約仍繼續維持暫停交易狀態，直到 15:20:00 才恢復收單。

範例五：（調整型契約任一月份 OI 為零，該月份契約暫停交易、終止掛牌）

檢查盤後商品調整型契約任一月份 OI 為零時，將發佈該月份契約暫停交易、終止掛牌之通知；倘後續該月份契約調整 OI 不為零時，則發送恢復交易之通知。假設 17:15:00 檢查調整型契約任一月份 OI 為零，發現 NY1B2、NY2B2 與 NY1C2 OI 為零，因此發出 NY1B2、NY2B2 與 NY1C2 之暫停交易、終止掛牌之通知。17:30:00 調整 NY2B2 與 NY1C2 之 OI 不為零，發送 NY2B2 與 NY1C2 恢復交易之通知。恢復之 NY2B2 與 NY1C2 於 17:45:00 收單，17:55 開盤。傳送資料說明如下：

時間	FUNCTION-CODE	LIST-TYPE	REASON	BREAK-TIME	START-TIME	REOPEN-TIME	群組/ 商品
14:50:00	302	1	0	N/A	N/A	N/A	群組 10
14:58:00	305	1	0	N/A	N/A	N/A	群組 10
15:00:00	304	1	0	N/A	N/A	N/A	群組 10
17:15:00	200	3	5	171500	N/A	N/A	NY1B2

							,NY2B 2,NY1 C2
17:15:00	302	1	0	N/A	N/A	N/A	群組 11
17:23:00	305	1	0	N/A	N/A	N/A	群組 11
17:25:00	304	1	0	N/A	N/A	N/A	群組 11
17:30:00	201	3	5	N/A	174500	175500	NY2B2 ,NY1C 2
17:45:00	302	3	5	N/A	N/A	N/A	NY2B2 ,NY1C 2
17:53:00	305	3	5	N/A	N/A	N/A	NY2B2 ,NY1C 2
17:55:00	304	3	5	N/A	N/A	N/A	NY2B2 ,NY1C 2

範例六：（盤後商品契約資料尚未完成暫停交易且調整型契約任一月份 OI 為零，該月份契約暫停交易、終止掛牌）

以 NYF 為例，17:00:00 檢查盤後商品契約資料時，發現 NY1 和 NYF 相關價格因故尚未確認，發出 NY1 和 NYF 暫停交易之通知。17:15:00 時檢查調整型契約任一月份 OI 為零，發現 NY1B2 OI 為零，發出 NY1B2 之暫停交易、終止掛牌之通知。17:30:00 時 NYF 和 NY1 價格確認後發出恢復交易，恢復之 NYF 與 NY1 於 17:45:00 收單並於 17:55 開盤；但 NY1B2 仍維持暫停交易、終止掛牌狀態，傳送資料說明如下：

時間	FUNCTION-CODE	LIST-TYPE	REASON	BREAK-TIME	START-TIME	REOPEN-TIME	群組/ 契約/ 商品
14:50:00	302	1	0	N/A	N/A	N/A	群組 10
14:58:00	305	1	0	N/A	N/A	N/A	群組 10
15:00:00	304	1	0	N/A	N/A	N/A	群組 10
17:00:00	200	2	4	171500	N/A	N/A	契約

							NY1、 NYF
17:15:00	200	3	5	171500	N/A	N/A	NY1B2
17:15:00	302	1	0	N/A	N/A	N/A	群組 11
17:23:00	305	1	0	N/A	N/A	N/A	群組 11
17:25:00	304	1	0	N/A	N/A	N/A	群組 11
17:30:00	201	2	4	N/A	174500	175500	契約 NY1、 NYF
17:45:00	302	2	4	N/A	N/A	N/A	NY1、 NYF
17:53:00	305	2	4	N/A	N/A	N/A	NY1、 NYF
17:55:00	304	2	4	N/A	N/A	N/A	NY1、 NYF

依照處理原則，因 NY1B2 處於調整型契約任一月份 OI 為零，該月份契約暫停交易、終止掛牌狀態，故即使 NY1 於 17:45:00 進入收單狀態，NY1B2 仍維持暫停交易、終止掛牌狀態。

- 動態價格穩定措施

- 於動態價格穩定狀態轉換時，傳送狀態轉換通知。

各 FUNCTION-CODE 及其代表之狀態列舉如下：

FUNCTION-CODE	狀態
400	暫停動態價格穩定
401	恢復動態價格穩定
402	調整動態價格穩定範圍
403	預告暫停動態價格穩定
404	預告恢復動態價格穩定
405	預告調整動態價格穩定範圍

FUNCTION-CODE = 400

FUNCTION-CODE = 403

發布暫停動態價格穩定時以此訊息通知。

BODY	FUNCTION-CODE	9(4)	2	PACK BCD 400:暫停動態價格穩定 403:預告動態暫停價格穩定	
	LIST-TYPE	9(2)	1	PACK BCD 暫停型別	
	REASON	9(2)	1	PACK BCD 暫停原因	
	TIME	9(6)	3	PACK BCD 暫停動態價格穩定時間	HHMMSS
	COUNT	9(2)	1	PACK BCD 暫停動態價格穩定契約或商品或契約代號年月列舉筆數	
	ID-LIST	OCCURS 0-99	0-297 0-1980	暫停動態價格穩定契約或商品或契約代號年月列表	
	PDK-KIND-ID 或 PROD-ID 或 PDK-KIND-ID-YEARMON	X(3) 或 X(20) 或 X(9)	3 或 20 或 9	暫停動態價格穩定契約或商品或契約代號年月	

欄位說明：

(1) LIST-TYPE 暫停型別：

此欄位用以告知本訊息為何種暫停型別。

0：全部商品暫停

2：契約代號暫停

3：商品代號暫停

4：契約代號年月(選擇權適用，ex: TX2201901、TXO201901)

(2) REASON 暫停原因：

1：因應特殊市況

2：動態價格穩定措施資訊異常

3：因資訊異常基準價無法計算

(3) TIME 暫停動態價格穩定時間：

此欄位為暫停動態價格穩定的時間。

- (4) COUNT 暫停動態價格穩定契約或商品或契約代號年月列舉筆數：

ID-LIST 欄位所列舉項目數量。一筆訊息最多帶 99 個列舉項目，若超過 99 個需要通知時，將以多筆訊息分開傳送。LIST-TYPE = 0 時，COUNT 為 0。

- (5) ID-LIST 暫停動態價格穩定契約或商品或契約代號年月列表

此欄位為循環群組，請依 COUNT 欄位數值循環解析此欄位內列表項目。

LIST-TYPE = 0 時不傳送列表

LIST-TYPE = 2 時代表傳送契約代號 PDK-KIND-ID

LIST-TYPE = 3 時代表傳送商品代號 PROD-ID

LIST-TYPE = 4 時代表傳送契約代號年月 PDK-KIND-ID-YEARMON

FUNCTION-CODE = 401

FUNCTION-CODE = 404

發布恢復動態價格穩定時以此訊息通知。

BODY	FUNCTION-CODE	9(4)	2	PACK BCD 401：恢復動態價格穩定 404：預告恢復動態價格穩定	
	LIST-TYPE	9(2)	1	PACK BCD 恢復型別	
	REASON	9(2)	1	PACK BCD 恢復原因	
	TIME	9(6)	3	PACK BCD 恢復動態價格穩定時間	HHMMSS
	COUNT	9(2)	1	PACK BCD 恢復動態價格穩定契約或商品或契約代號年月列舉筆數	
	ID-LIST	OCCURS 0-99	0-297 0-1980	恢復動態價格穩定契約或商品或契約代號年月列表	
	PDK-KIND-ID 或 PROD-ID 或 PDK-KIND-ID- YEARMON	X(3) 或 X(20) 或 X(9)	3 或 20 或 9	恢復動態價格穩定契約或商品或契約代號年月	

欄位說明：

(1) LIST-TYPE 恢復型別：

此欄位用以告知本訊息為何種恢復型別。

0：全部商品恢復

2：契約代號恢復

3：商品代號恢復

4：契約代號年月(選擇權適用，ex: TX2201901、TXO201901)

(2) REASON 恢復原因：

1：因應特殊市況

2：動態價格穩定措施資訊異常

3：因資訊異常基準價無法計算

(3) TIME 恢復動態價格穩定時間：

此欄位為恢復動態價格穩定的時間。

- (4) COUNT 恢復動態價格穩定契約或商品或契約代號年月列舉筆數：

ID-LIST 欄位所列舉項目數量。一筆訊息最多帶 99 個列舉項目，若超過 99 個需要通知時，將以多筆訊息分開傳送。LIST-TYPE = 0 時，COUNT 為 0。

- (5) ID-LIST 恢復動態價格穩定契約或商品或契約代號年月列表

此欄位為循環群組，請依 COUNT 欄位數值循環解析此欄位內列表項目。

LIST-TYPE = 0 時不傳送列表

LIST-TYPE = 2 時代表傳送契約代號 PDK-KIND-ID

LIST-TYPE = 3 時代表傳送商品代號 PROD-ID

LIST-TYPE = 4 時代表傳送契約代號年月 PDK-KIND-ID-YEARMON

FUNCTION-CODE = 402

FUNCTION-CODE = 405

調整動態價格穩定範圍時以此訊息通知

BODY	FUNCTION-CODE	9(4)	2	PACK BCD 402：調整動態價格穩定範圍 405：預告調整動態價格穩定範圍	
	LIST-TYPE	9(2)	1	PACK BCD 調整型別	
	TIME	9(6)	3	PACK BCD 調整動態價格穩定時間	HHMMSS
	RANGE	9V9	1	PACK BCD 調整動態價格穩定範圍倍數	
	SIDE-TYPE	9(2)	1	PACK BCD 調整類型	
	COUNT	9(2)	1	PACK BCD 調整動態價格穩定契約或商品或契約代號年月列舉筆數	
	ID-LIST	OCCURS 0-99	0-297 0-1980	調整動態價格穩定契約或商品或契約代號年月列表	
	PDK-KIND-ID 或 PROD-ID 或 PDK-KIND-ID- YEARMON	X(3) 或 X(20) 或 X(9)	3 或 20 或 9	調整動態價格穩定範圍價契約或商品或契約代號年月	

欄位說明：

(1)LIST-TYPE 調整型別：

此欄位用以告知本訊息為何種調整型別。

2：契約代號調整

3：商品代號調整

4：契約代號年月(選擇權適用，ex: TX2201901、TXO201901)

(2)TIME 調整動態價格穩定時間：

此欄位為調整動態價格穩定的時間。

(3)RANGE 調整動態價格穩定範圍倍數

調整動態價格穩定範圍至 N 倍，RANGE = N。

(4)SIDE-TYPE 調整類型

0：上下限同時調整

1：期貨調整買方；選擇權調整買權上限、賣權下限

2：期貨調整賣方；選擇權調整買權下限、賣權上限

3：取得當盤最新參數，選擇權調整買權上限、賣權下限

4：取得當盤最新參數，選擇權調整買權下限、賣權上限

(5)COUNT 調整動態價格穩定契約或商品或契約代號年月列舉筆數：

ID-LIST 欄位所列舉項目數量。一筆訊息最多帶 99 個列舉項目，若超過 99 個需要通知時，將以多筆訊息分開傳送。

(6)ID-LIST 調整動態價格穩定契約或商品或契約代號年月列表

此欄位為循環群組，請依 COUNT 欄位數值循環解析此欄位內列表項目。

LIST-TYPE = 2 時代表傳送契約代號 PDK-KIND-ID

LIST-TYPE = 3 時代表傳送商品代號 PROD-ID

LIST-TYPE = 4 時代表傳送契約代號年月 PDK-KIND-ID-YEARMON

處理原則：

當不同原因暫停或恢復動態價格穩定機制適用規則如下：

- (1) 因應特殊市況暫停/恢復：期貨為契約代號或商品代號；選擇權為契約代號、契約代號年月或商品代號
- (2) 動態價格穩定措施資訊異常暫停/恢復：契約代號
- (3) 因資訊異常基準價無法計算暫停/恢復：期貨為商品代號；選擇權為契約代號年月

當同一商品存在二種以上原因暫停動態價格穩定時，必須所有暫停原因恢復後，商品始恢復動態價格穩定措施。

時間	事件	TXFA9	TXFB9	TXFC9	TXFF9	TXFI9	TXFL9
08:50:00	TXFA9 因資訊異常基準價無法計算	暫停					
08:55:00	TXF 因應特殊市況暫停	暫停	暫停	暫停	暫停	暫停	暫停
09:10:00	TXF 因應特殊市況恢復	暫停	恢復	恢復	恢復	恢復	恢復

同一原因但不同 LIST-TYPE 之動態價格穩定狀態採最新狀態。

時間	事件	TXFA9	TXFB9	TXFC9	TXFF9	TXFI9	TXFL9
08:50:00	TXFA9 因應特殊市況暫停	暫停					
08:55:00	TXF 因應特殊市況暫停	暫停	暫停	暫停	暫停	暫停	暫停
09:10:00	TXF 因應特殊市況恢復	恢復	恢復	恢復	恢復	恢復	恢復

調整動態價格穩定範圍原則：

- 不同 LIST-TYPE 之動態價格穩定價格範圍調整採最新狀態。
- 不同 SIDE-TYPE 依據上限及下限分別採最新公告之範圍倍數。

時間	事件	TXFA9		TXFB9		TXFC9		TXFF9		TXFI9		TXFL9	
		上限	下限	上限	下限	上限	下限	上限	下限	上限	下限	上限	下限
08:50	TXFA9 調整 上下限 2 倍	2	2										
08:55	TXF 調整上下 限 1 倍	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
09:10	TXF 調整上限 2 倍	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1

- 動態價格穩定價格範圍調整若 LIST-TYPE 為 2 (契約代號) 且 SIDE-TYPE 為 1 (上限) 或 2 (下限) 之單邊調整時，複式商品之上下限將同步調整。

時間	事件	TXFA9		TXFB9		TXFA9/B9	
		上限	下限	上限	下限	上限	下限
08:50	TXFA9 調整 上下限 1.2 倍	1.2	1.2	1	1	1	1
08:55	TXFA9/B9 調 整下限 1.5 倍	1.2	1.2	1	1	1	1.5
09:10	TXF 調整上限 2 倍	2	1.2	2	1	2	2

傳輸訊息範例：

項目	描述
1-A	因應特殊市況，盤前預告暫停特定契約動態價格穩定，時間到達時發佈。
1-B	因應特殊市況，暫停特定契約動態價格穩定，狀況解除後恢復。
1-C	因應特殊市況，暫停特定商品動態價格穩定，狀況解除後恢復。
1-D	因應特殊市況，暫停契約代號年月動態價格穩定，狀況解除後恢復。
2-A	動態價格穩定措施資訊異常，暫停個股期貨 (不含 ETF 期貨) 動態價格穩定，異常排除後恢復。

2-B	動態價格穩定措施資訊異常，暫停個股期貨外之所有期貨適用商品動態價格穩定，異常排除後恢復。
3-A	因資訊異常基準價無法計算，暫停期貨特定商品動態價格穩定，異常排除後恢復。
3-B	因資訊異常基準價無法計算，暫停選擇權契約代號年月動態價格穩定，異常排除後恢復。
4-A	盤前預告調整特定契約動態價格穩定範圍上下限(SIDE-TYPE=0)，時間到達時發佈。
4-B	盤前預告調整特定契約動態價格穩定範圍上限(SIDE-TYPE=1)或下限(SIDE-TYPE=2)，時間到達時發佈。
4-C	調整特定契約動態價格穩定範圍上下限(SIDE-TYPE=0)。
4-D	調整特定契約動態價格穩定範圍上限(SIDE-TYPE=1)或下限(SIDE-TYPE=2)。
4-E	契約代號年月取得當盤最新參數，發佈調整動態退單範圍上限(SIDE-TYPE=3)和下限(SIDE-TYPE=4)。

1-A: 因應特殊市況，盤前預告暫停特定契約動態價格穩定，時間到達時發佈。

假設期交所 08:20:00 預告 08:45:00 因應特殊市況暫停 TXF 契約動態價格穩定，08:45:00 發佈特殊市況 TXF 契約暫停動態價格穩定，傳輸資料說明如下：

時間	FUNCTION-CODE	LIST-TYPE	REASON	TIME	群組/契約
08:20:00	403	2	1	084500	TXF
08:30:00	302	1	0	N/A	群組 1,2,3,4,5
08:43:00	305	1	0	N/A	群組 1,2,3,4,5
08:45:00	400	2	1	084500	TXF
08:45:00	304	1	0	N/A	群組 1,2,3,4,5

1-B: 因應特殊市況，暫停特定契約動態價格穩定，狀況解除後恢復。

假設期交所 08:50:00 因應特殊市況暫停 TXF 契約動態價格穩定，09:00:00 解除 TXF 特殊市況，恢復 TXF 動態價格穩定，恢復動態價格穩定，傳輸資料說明如下：

時間	FUNCTION-CODE	LIST-TYPE	REASON	TIME	群組/契約
08:30:00	302	1	0	N/A	群組 1,2,3,4,5
08:43:00	305	1	0	N/A	群組 1,2,3,4,5
08:45:00	304	1	0	N/A	群組 1,2,3,4,5
08:50:00	400	2	1	085000	TXF
09:00:00	401	2	1	090000	TXF

1-C: 因應特殊市況，暫停特定商品動態價格穩定，狀況解除後恢復。

假設期交所 09:20:00 因應特殊市況暫停 TXFI7 動態價格穩定，09:30:00 解除 TXFI7 特殊市況，恢復 TXFI7 動態價格穩定，傳輸資料說明如下：

時間	FUNCTION-CODE	LIST-TYPE	REASON	TIME	群組/商品
08:30:00	302	1	0	N/A	群組 1,2,3,4,5
08:43:00	305	1	0	N/A	群組 1,2,3,4,5
08:45:00	304	1	0	N/A	群組 1,2,3,4,5
09:20:00	400	3	1	092000	TXFI7
09:30:00	401	3	1	093000	TXFI7

1-D: 因應特殊市況，暫停契約代號年月動態價格穩定，狀況解除後恢復。

假設期交所 09:20:00 因應特殊市況暫停 TXO201901 動態價格穩定，09:30:00 解除 TXO201901 特殊市況，恢復 TXO201901 動態價格穩定，傳輸資料說明如下：

時間	FUNCTION-CODE	LIST-TYPE	REASON	TIME	群組/商品
08:30:00	302	1	0	N/A	群組 1,2,3,4,5
08:43:00	305	1	0	N/A	群組 1,2,3,4,5
08:45:00	304	1	0	N/A	群組 1,2,3,4,5
09:20:00	400	4	1	092000	TXO201901
09:30:00	401	4	1	093000	TXO201901

2-A: 動態價格穩定措施資訊異常，暫停個股期貨(不含 ETF 期貨)動態價格穩定，異常排除後恢復。

假設期交所 10:20:00 動態價格穩定措施資訊異常暫停個股期貨(不含 ETF 期貨)動態價格穩定，

10:30:00 排除動態價格穩定措施資訊異常，恢復個股期貨(不含 ETF 期貨)動態價格穩定，傳輸資料說明如下：

時間	FUNCTION-CODE	LIST-TYPE	REASON	TIME	群組/契約
08:30:00	302	1	0	N/A	群組 1,2,3,4,5
08:43:00	305	1	0	N/A	群組 1,2,3,4,5
08:45:00	304	1	0	N/A	群組 1,2,3,4,5
10:20:00	400	2	2	102000	個股期貨契約 (CDF...)
10:30:00	401	2	2	103000	個股期貨契約 (CDF...)

2-B: 動態價格穩定措施資訊異常，暫停個股期貨外之所有期貨適用商品動態價格穩定，異常排除後恢復。

假設期交所 10:20:00 動態價格穩定措施資訊異常暫停個股期貨外之所有期貨適用商品動態價格穩定，10:30:00 排除動態價格穩定措施資訊異常，恢復個股期貨外之所有期貨適用商品動態價格穩定，傳輸資料說明如下：

時間	FUNCTION-CODE	LIST-TYPE	REASON	TIME	群組/契約
08:30:00	302	1	0	N/A	群組 1,2,3,4,5
08:43:00	305	1	0	N/A	群組 1,2,3,4,5
08:45:00	304	1	0	N/A	群組 1,2,3,4,5
10:20:00	400	2	2	102000	個股期貨外契約 (TXF, NYF...)
10:30:00	401	2	2	103000	個股期貨外契約 (TXF, NYF...)

3-A: 因資訊異常基準價無法計算，暫停期貨特定商品動態價格穩定，異常排除後恢復。

假設期交所 10:20:00 因資訊異常基準價無法計算暫停 TXFI7 動態價格穩定，10:30:00 排除資訊異常基準價無法計算，恢復 TXFI7 動態價格穩定，傳輸資料說明如下：

時間	FUNCTION-CODE	LIST-TYPE	REASON	TIME	群組/契約
08:30:00	302	1	0	N/A	群組

					1,2,3,4,5
08:43:00	305	1	0	N/A	群組 1,2,3,4,5
08:45:00	304	1	0	N/A	群組 1,2,3,4,5
10:20:00	400	3	3	102000	TXFI7
10:30:00	401	3	3	103000	TXFI7

3-B: 因資訊異常基準價無法計算，暫停選擇權契約代號年月動態價格穩定，異常排除後恢復。

假設期交所 10:20:00 因資訊異常基準價無法計算暫停 TXO201901 動態價格穩定，10:30:00 排除 TXO201901 資訊異常基準價無法計算，恢復 TXO201901 動態價格穩定，傳輸資料說明如下：

時間	FUNCTION-CODE	LIST-TYPE	REASON	TIME	群組/契約
08:30:00	302	1	0	N/A	群組 1,2,3,4,5
08:43:00	305	1	0	N/A	群組 1,2,3,4,5
08:45:00	304	1	0	N/A	群組 1,2,3,4,5
10:20:00	400	4	3	102000	TXO201901
10:30:00	401	4	3	103000	TXO201901

4-A: 盤前預告調整特定契約動態價格穩定範圍上下限(SIDE-TYPE=0)，時間到達時發佈。

假設期交所 08:20:00 預告調整 TXFMXF 契約動態價格穩定範圍上下限至兩倍，08:45:00 調整 TXFMXF 契約動態價格穩定範圍上下限至兩倍，傳輸資料說明如下：

時間	FUNCTION-CODE	LIST-TYPE	REASON	TIME	RANGE	SIDE-TYPE	群組/契約
08:20:00	405	2	N/A	084500	2	0	TXFMXF
08:30:00	302	1	0	N/A	N/A	N/A	群組 1,2,3,4,5
08:43:00	305	1	0	N/A	N/A	N/A	群組 1,2,3,4,5
08:45:00	402	2	N/A	084500	2	0	TXFMXF
08:45:00	304	1	0	N/A	N/A	N/A	群組 1,2,3,4,5

4-B: 盤前預告調整特定契約動態價格穩定範圍上限(SIDE-TYPE=1)或下限(SIDE-TYPE=2)，時間到達時發佈。

假設期交所 08:20:00 預告調整 TXFMXF 契約動態價格穩定範圍上限至兩倍，08:45:00 調整 TXFMXF 契約動態價格穩定範圍上限至兩倍，傳輸資料說明如下：

時間	FUNCTION-CODE	LIST-TYPE	REASON	TIME	RANGE	SIDE-TYPE	群組/契約
08:20:00	405	2	N/A	084500	2	1	TXFMXF
08:30:00	302	1	0	N/A	N/A	N/A	群組 1,2,3,4,5
08:43:00	305	1	0	N/A	N/A	N/A	群組 1,2,3,4,5
08:45:00	402	2	N/A	084500	2	1	TXFMXF
08:45:00	304	1	0	N/A	N/A	N/A	群組 1,2,3,4,5

4-C: 調整特定契約動態價格穩定範圍上下限(SIDE-TYPE=0)。

假設期交所 09:20:00 調整 TXFMXF 契約動態價格穩定範圍上下限至兩倍，傳輸資料說明如下：

時間	FUNCTION-CODE	LIST-TYPE	REASON	TIME	RANGE	SIDE-TYPE	群組/契約
08:30:00	302	1	0	N/A	N/A	N/A	群組 1,2,3,4,5
08:43:00	305	1	0	N/A	N/A	N/A	群組 1,2,3,4,5
08:45:00	304	1	0	N/A	N/A	N/A	群組 1,2,3,4,5
09:20:00	402	2	N/A	092000	2	0	TXFMXF

4-D: 調整特定契約動態價格穩定範圍上限(SIDE-TYPE=1)或下限(SIDE-TYPE=2)。

假設期交所於 09:20:00 調整 TXF 契約動態價格穩定範圍上限至兩倍，傳輸資料說明如下：

時間	FUNCTION-CODE	LIST-TYPE	REASON	TIME	RANGE	SIDE-TYPE	群組/契約
08:30:00	302	1	0	N/A	N/A	N/A	群組 1,2,3,4,5
08:43:00	305	1	0	N/A	N/A	N/A	群組 1,2,3,4,5
08:45:00	304	1	0	N/A	N/A	N/A	群組 1,2,3,4,5
09:20:00	402	2	N/A	092000	2	1	TXF

4-E: 契約代號年月取得當盤最新參數，發佈調整動態退單範圍上限(SIDE-TYPE=3)和下限(SIDE-TYPE=4)。

假設期交所 08:46:00 取得 TXO201901 當盤最新參數，產檔資料說明如下：

時間	FUNCTION-CODE	LIST-TYPE	REASON	TIME	RANGE	SIDE-TYPE	群組/契約
08:30:00	302	1	0	N/A	N/A	N/A	群組 1,2,3,4,5
08:43:00	305	1	0	N/A	N/A	N/A	群組 1,2,3,4,5
08:45:00	304	1	0	N/A	N/A	N/A	群組 1,2,3,4,5
08:46:00	402	4	N/A	084600	1	3	TXO201901
08:46:00	402	4	N/A	084600	1	4	TXO201901

範例：動態價格穩定措施進階情境

(1) 交易系統於 8:45:00 因應特殊市況公告 TXF 契約代號暫停動態價格穩定，9:35:15 因動態價格穩定措施資訊異常公告個股期貨外之所有期貨契約(TXF...)暫停動態價格穩定。

交易系統於 9:50:30 排除動態價格穩定措施資訊異常，公告個股期貨外之所有期貨契約(TXF...)恢復動態價格穩定，此時 TXF 契約代號尚未公告特殊市況恢復，故 TXF 契約代號仍暫停動態價格穩定。

時間	FUNCTION CODE	ID	LIST TYPE	REASON	說明	TXFA8(PROD) 狀態	TXF(PDK) 狀態
084500	400	TXF	2	1	TXF 因特殊市況暫停動態價格穩定措施	暫停(因 TXF 特殊市況)	暫停(因 TXF 特殊市況)
093515	400	個股期貨外之所有期貨契約(TXF...)	2	2	個股期貨外之所有期貨契約因動態價格穩定措施資訊異常暫停動態價格穩定措施	暫停(因 TXF 特殊市況及 TXF 動態價格穩定措施資訊異常)	暫停(因 TXF 特殊市況及 TXF 動態價格穩定措施資訊異常)
095030	401	個股期貨外之所有期貨契約	2	2	個股期貨外之所有期貨契約因動態價格穩定措施資訊異常排除恢復動態價	暫停(因 TXF 特殊市況)	暫停(因 TXF 特殊市況)

		(TXF...)			格穩定措施		
--	--	----------	--	--	-------	--	--

(2) 交易系統於 8:45:00 因應特殊市況公告 TXF 契約代號暫停動態價格穩定，9:35:15 因資訊異常基準價無法計算公告 TXFA8 商品代號暫停動態價格穩定。

交易系統於 9:45:25 排除資訊異常基準價無法計算，公告 TXFA8 商品代號恢復動態價格穩定，此時 TXF 契約代號尚未公告特殊市況恢復，故 TXF 契約代號仍暫停動態價格穩定。

時間	FUNCTION CODE	ID	LIST TYPE	REASON	說明	TXFA8(PROD) 狀態	TXF(PDK) 狀態
084500	400	TXF	2	1	TXF 因特殊市況暫停動態價格穩定措施	暫停(因 TXF 特殊市況)	暫停(因 TXF 特殊市況)
093515	400	TXFA8	3	3	TXFA8 因資訊異常基準價無法計算暫停動態價格穩定措施	暫停(因 TXFA8 資訊異常基準價無法計算及 TXF 特殊市況)	暫停(因 TXF 特殊市況))
094525	401	TXFA8	3	3	TXFA8 排除資訊異常基準價無法計算，恢復動態價格穩定措施	暫停(因 TXF 特殊市況)	暫停(因 TXF 特殊市況)

(3) 交易系統於 9:30:05 因資訊異常基準價無法計算公告 TXFA8 商品代號暫停動態價格穩定，9:40:30 因動態價格穩定措施資訊異常公告個股期貨外之所有期貨契約(TXF...)暫停動態價格穩定。

交易系統於 9:50:16 排除資訊異常基準價無法計算，公告 TXFA8 商品代號恢復動態價格穩定，此時 TXF 契約代號尚未公告動態價格穩定措施資訊異常恢復，故 TXFA8 商品代號仍暫停動態價格穩定。

時間	FUNCTION CODE	ID	LIST TYPE	REASON	說明	TXFA8(PROD) 狀態	TXF(PDK) 狀態
093005	400	TXFA8	3	3	TXFA8 因資訊異常基準價無法計算暫停動態價格穩定措施	暫停(因 TXFA8 資訊異常基準價無法計算)	
094030	400	個股期貨外	2	2	個股期貨外	暫停(因	暫停(因

		之所有期貨 契約 (TXF...)			之所有期貨 契約因動態 價格穩定措 施資訊異常 暫停動態價 格穩定措施	TXFA8 資訊異 常基準價無法 計算及 TXF 動 態價格穩定措 施資訊異常)	TXF 動態 價格穩定 措施資訊 異常)
095016	401	TXFA8	3	3	TXFA8 排除 資訊異常基 準價無法計 算，恢復動 態價格穩定 措施	暫停(因 TXF 動態價格穩定 措施資訊異常	暫停(因 TXF 動態 價格穩定 措施資訊 異常)

(4) 交易系統於 8:45:00 因應特殊市況公告 TXF 契約代號暫停動態價格穩定，9:01:00 因資訊異常基準價無法計算公告 TXFA8 商品代號暫停動態價格穩定，9:12:05 因動態價格穩定措施資訊異常公告個股期貨外之所有期貨契約(TXF...)暫停動態價格穩定。

交易系統於 9:32:05 排除動態價格穩定措施資訊異常，公告個股期貨外之所有期貨契約(TXF...)恢復動態價格穩定，此時資訊異常基準價無法計算及特殊市況尚未公告恢復，故 TXFA8 商品代號仍暫停動態價格穩定。

交易系統於 9:38:26 排除資訊異常基準價無法計算，公告 TXFA8 恢復動態價格穩定，此時 TXF 契約代號尚未公告特殊市況恢復，故 TXFA8 和 TXF 契約代號仍暫停動態價格穩定。

時間	FUNCTION CODE	ID	LIST TYPE	REASON	說明	TXFA8(PROD) 狀態	TXF(PDK) 狀態
084500	400	TXF	2	1	TXF 因特殊市況 暫停動態價格穩 定措施	暫停(因 TXF 特殊市況)	暫停(因 TXF 特殊 市況)
090100	400	TXFA8	3	3	TXFA8 因資訊異 常基準價無法計 算暫停動態價格 穩定措施	暫停(因 TXF 特殊市況 及 TXFA8 資訊異 常基準價無法 計算)	暫停(因 TXF 特殊 市況)
091205	400	個股期貨 外之所有 期貨契約	2	2	個股期貨外之所 有期貨契約因動 態價格穩定措施	暫停(因 TXF 特殊市況及 TXFA8 資訊異	暫停(因 TXF 特殊 市況及

		(TXF...)			資訊異常暫停動態價格穩定措施	常基準價無法計算、TXF 動態價格穩定措施資訊異常)	TXF 動態價格穩定措施資訊異常)
093205	401	個股期貨外之所有期貨契約 (TXF...)	2	2	個股期貨外之所有期貨契約因動態價格穩定措施資訊異常排除恢復動態價格穩定措施	暫停(因 TXF 特殊市況及 TXFA8 資訊異常基準價無法計算)	暫停(因 TXF 特殊市況)
093826	401	TXFA8	3	3	TXFA8 排除資訊異常基準價無法計算，恢復動態價格穩定措施	暫停(因 TXF 特殊市況)	暫停(因 TXF 特殊市況)

(5) 交易系統於 8:45:00 因應特殊市況公告 TXO201901 契約代號年月暫停動態價格穩定，9:35:15 因動態價格穩定措施資訊異常公告 TXO 契約暫停動態價格穩定。交易系統於 9:50:30 排除 TXO 契約動態價格穩定措施資訊異常，公告 TXO 契約恢復動態價格穩定；此時 TXO201901 契約代號年月尚未公告特殊市況恢復，故 TXO201901 契約代號年月仍暫停動態價格穩定。

時間	FUNCTION CODE	ID	LIST TYPE	REASON	說明	TXO09700 A9(PROD) 狀態	TXO201901 (契約代號年月)狀態
084500	400	TXO201901	4	1	TXO201901 因特殊市況暫停動態價格穩定措施	暫停(因 TXO201901 特殊市況)	暫停(因 TXO201901 特殊市況)
093515	400	TXO	2	2	TXO 契約因動態價格穩定措施資訊異常暫停動態價格穩定措施	暫停(因 TXO201901 特殊市況及 TXO 動態價格穩定措施資訊異常)	暫停(因 TXO201901 特殊市況及 TXO 動態價格穩定措施資訊異常)

095030	401	TXO	2	2	TXO 契約排除動態價格穩定措施 資訊異常恢復動態價格穩定措施	暫停(因 TXO201901 特殊市況)	暫停(因 TXO201901 特殊市況)
--------	-----	-----	---	---	------------------------------------	----------------------	----------------------

(6) 交易系統於 9:30:05 因應特殊市況公告 TXO09700A9 商品代號暫停動態價格穩定，9:40:30 因應特殊市況公告 TXO201901 契約代號年月暫停動態價格穩定。

交易系統於 9:50:16 排除特殊市況，公告 TXO201901 契約代號年月恢復動態價格穩定，此時 TXO09700A9 亦恢復動態價格穩定。

時間	FUNCTION CODE	ID	LIST TYPE	REASON	說明	TXO09700A9 (PROD)狀態	TXO201901 (契約代號年月)狀態
093005	400	TXO09700A9	3	1	TXO09700A9 因特殊市況暫停動態價格穩定措施	暫停(因 TXO09700A9 特殊市況)	
094030	400	TXO201901	4	1	TXO201901 因特殊市況暫停動態價格穩定措施	暫停(因 TXO201901 特殊市況)	暫停(因 TXO201901 特殊市況)
095016	401	TXO201901	4	1	TXO201901 排除特殊市況恢復動態價格穩定措施	恢復(因 TXO201901 排除特殊市況)	恢復(因 TXO201901 排除特殊市況)

(7) 交易系統於 08:30:00 調整 TXO 契約動態價格穩定範圍買權上限、賣權下限至 2 倍，並於 08:50:00 TXO201901 取得當盤最新參數後調整動態價格穩定範圍上下限。

時間	FUNCTION CODE	ID	LIST TYPE	RANGE	SIDE TYPE	說明	TXO201901			
							買權上限	買權下限	賣權上限	賣權下限
083000	402	TXO	2	2	1	TXO 調整動態穩定價格範圍買權上限、賣權下限至 2 倍	2	1	1	2
085000	402	TXO201901	4	1	3	TXO201901 調整動態穩定價格範圍買權上限、賣權下限至 1 倍	1	1	1	1

085000	402	TXO201901	4	1	4	TXO201901 調整動態 穩定價格範圍買權下 限、賣權上限至 1 倍	1	1	1	1
--------	-----	-----------	---	---	---	--	---	---	---	---

(8) 交易系統於 08:30:00 調整 TXO 契約動態價格穩定範圍買權上限、賣權下限至 2 倍，並於 08:50:00 調整 TXO201901 買權下限、賣權上限至 2 倍，並於 08:52:00 TXO201901 取得當盤最新參數後調整動態價格穩定範圍。

時間	FUNCTION CODE	ID	LIST TYPE	RANGE	SIDE TYPE	說明	TXO201901			
							買權 上限	買權 下限	賣權 上限	賣權 下限
083000	402	TXO	2	2	1	TXO 調整動態穩定價格範圍買權上限、賣權下限至 2 倍	2	1	1	2
085000	402	TXO201901	4	2	2	TXO201901 調整動態穩定價格範圍買權下限、賣權上限至 2 倍	2	2	2	2
085200	402	TXO201901	4	1	3	TXO201901 調整動態穩定價格範圍買權上限、賣權下限至 1 倍	1	2	2	1
085200	402	TXO201901	4	2	4	TXO201901 調整動態穩定價格範圍買權下限、賣權上限至 2 倍	1	2	2	1

MESSAGE ID : I011

MESSAGE NAME : 契約基本資料

	FIELD NAME	FORMAT	LENG	CONTENTS	COMMENT
HEADER	ESC-CODE	X(1)	1	(ASCII 27)	
	TRANSMISSION-CODE	X(1)	1	"1"：代表期貨 "4"：代表選擇權 之漲跌、參考價、委託量、 成交量、公告、指數揭示	
	MESSAGE-KIND	X(1)	1	"3"：契約基本資料	
	INFORMATION-TIME	9(12)	6	資料時間 PACK BCD	時、分、秒、3 位毫秒、3 位微 秒
	INFORMATION-SEQ	9(8)	4	I011 之傳送訊息流水序號 PACK BCD	
	VERSION-NO	9(2)	1	電文版本序號 PACK BCD 目前版本:4	
	BODY-LENGTH	9(4)	2	電文長度 PACK BCD	
BODY	KIND-ID	X(4)	4	契約代碼	
	NAME	X(30)	30	契約名稱	契約中文名稱
	STOCK-ID	X(6)	6	現貨股票代碼	
	SUBTYPE	X(1)	1	契約類別	
	CONTRACT-SIZE	9(7)V9(4)	6	契約乘數 PACK BCD	
	STATUS-CODE	X(1)	1	狀態碼	N：正常 P：暫停交易 U：即將上市
	CURRENCY-TYPE	X(1)	1	幣別	
	DECIMAL-LOCATOR	9(1)	1	價格欄位小數位數 PACK BCD	同 I010 商品價 格小數位數
	STRIKE-PRICE-DECIMAL-LOCATOR	9(1)	1	選擇權商品代號之履約價 格小數位數 PACK BCD (期貨則固定為 0)	股票類選擇權 商品不適用此 欄位，股票類選 擇權商品代碼 之履約價格小

					數位數，請參考 I010 之 STRIKE-PRICE-DECIMAL-LOCATOR 欄位 期貨商品則值為 0
	ACCEPT-QUOTE-FLAG	X(1)	1	是否可報價	Y:可報價 N:不可報價
	BEGIN-DATE	X(8)	8	上市日期	日期格式為 YYYYMMDD 僅適用股票類契約
	BLOCK-TRADE-FLAG	X(1)	1	是否可鉅額交易	Y:可 N:不可
	EXPIRY-TYPE	X(1)	1	到期別	S:標準 W:週
	UNDERLYING-TYPE	X(1)	1	現貨類別	E:ETF S:個股 僅適用股票類契約
	MARKET-CLOSE-GROUP	9(2)	1	商品收盤時間群組 PACK BCD	
	END-SESSION	X(1)	1	一般交易時段：0 盤後交易時段：1	
	CHECK-SUM	X(1)	1	檢核碼	
	TERMINAL-CODE	X(2)	2	(HEXACODE:OD OA)	

說明：

1.I011 內容包含當日有效及即將上市契約。

2.STOCK-ID 與 BEGIN-DATE 欄位僅適用於股票類契約，其他類契約則此二欄位值為空白。

欄位說明：

INFORMATION-SEQ：為 I011 之傳送訊息流水序號，且依不同的市場（期貨或選擇權）、電文版本序號各自編號，從 1 號開始累增。

KIND-ID：雖目前契約代碼均為 3 碼，此欄位長度設 4 保留未來擴充彈性。

SUBTYPE:

I:指數類 R:利率類 B:債券類 C:商品類 S:股票類 E:匯率類

STATUS-CODE:

N：正常

P：暫停交易

U：即將上市

CURRENCY-TYPE:

台幣(1)、美元(2)、歐元(3)、日幣(4)、英鎊(5)、澳幣(6)、港幣(7)、人民幣(8)

DECIMAL-LOCATOR：請依據此欄位提供之小數位數值解析該契約類別商品相關之價格欄位，詳細說明與範例見附錄四。

STRIKE-PRICE-DECIMAL-LOCATOR：股票類選擇權商品不適用此欄位。股票類選擇權商品代碼之履約價格小數位數，請依 I010 各商品之 STRIKE-PRICE-DECIMAL-LOCATOR 欄位值為準。

MARKET-CLOSE-GROUP：

目前期交所定義各商品收盤時間群組如下：

MARKET-CLOSE-GROUP	收盤時間
1	13:45
5	16:15
10	隔日 5:00

END-SESSION：該契約最後交易截止時間所屬之交易時段：0 表一般交易時段，1 表盤後交易時段。

CHECKSUM：請參考四、檢核碼 PROD-ID(check-sum) 產生說明。

MESSAGE ID : B020

MESSAGE NAME：組合式商品鉅額交易成交訊息

	FIELD NAME	FORMAT	LENG	CONTENTS	COMMENT
HEAD ER	ESC-CODE	X(1)	1	(ASCII 27)	
	TRANSMISSION-CODE	X(1)	1	"7"	
	MESSAGE-KIND	X(1)	1	"1":組合式商品鉅額交易成交訊息	
	INFORMATION-TIME	9(12)	6	資料時間 PACK BCD	時、分、秒、3 位毫秒、3 位微秒
	INFORMATION-SEQ	9(8)	4	B020 之傳送訊息流水序號 PACK BCD	
	VERSION-NO	9(2)	1	電文版本序號 PACK BCD 目前版本:2	
	BODY-LENGTH	9(4)	2	電文長度 PACK BCD	
BODY	DISPALY-ID	9(8)	4	揭示 ID PACK BCD	
	MATCH-TIME	9(12)	6	成交時間 PACK BCD	時、分、秒、3 位毫秒、3 位微秒
	LEG-COUNT	9(2)	1	商品筆數 PACK BCD	
	依據 LEG-COUNT 決定以下重複次數				
	Repeat	PROD-ID-S	X(10)	10	商品代號
		MATCH-PRICE	9(9)	5	成交價 PACK BCD
		MATCH-QNTY	9(8)	4	成交量 PACK BCD
	CHECK-SUM	X(1)	1	檢核碼	
	TERMINAL-CODE	X(2)	2	(HEXACODE : 0D 0A)	

說明：

組合式商品鉅額交易一張委託可包含 2 至 10 筆商品成交，B020 將完整揭示組合式商品鉅額交易成交資訊。

DISPLAY-ID：期交所系統產生之識別碼，用以識別同一筆成交資料揭示，接收時請過濾重複 DISPLAY-ID 之訊息。

LEG-COUNT：指出此組合式商品鉅額成交資料包含幾支腳(leg)，請依據此欄位值解析下面所帶 LEG-COUNT 筆成交資料。

MESSAGE ID：B080

MESSAGE NAME：組合式商品鉅額交易委託簿訊息

	FIELD NAME	FORMAT	LENG	CONTENTS	COMMENT
HEADER	ESC-CODE	X(1)	1	(ASCII 27)	
	TRANSMISSION-CODE	X(1)	1	"7"	
	MESSAGE-KIND	X(1)	1	"2":組合式商品鉅額交易委託簿訊息	
	INFORMATION-TIME	9(12)	6	資料時間 PACK BCD	時、分、秒、3 位毫秒、3 位微秒
	INFORMATION-SEQ	9(8)	4	B080 之傳送訊息流水序號 PACK BCD	
	VERSION-NO	9(2)	1	電文版本序號 PACK BCD 目前版本:1	
	BODY-LENGTH	9(4)	2	電文長度 PACK BCD	
BODY	DISPALY-ID	9(8)	4	揭示 ID PACK BCD	
	PACKET-SEQ	9(2)	1	同一揭示 ID 之第幾個封包 PACK BCD	
	LAST-PACKET	X(1)	1	是否為最後一個封包	'Y':是 'N':否
	ORDER-COUNT	9(2)	1	委託筆數 PACK BCD	
	依據 ORDER-COUNT 欄位決定以下所帶委託筆數 一筆委託之格式定義見下面。				
	CHECK-SUM	X(1)	1	檢核碼	
	TERMINAL-CODE	X(2)	2	(HEXACODE : 0D 0A)	

BODY 中一筆委託之格式：

BODY	DATA-LENGTH	9(4)	2	委託資料長度 PACK BCD	
	NUMBER	9(2)	1	在委託簿中順序號碼 PACK BCD	

	LEG-COUNT		9(2)	1	商品筆數 PACK BCD	
	依據 LEG-COUNT 決定以下重複次數					
	Repeat	PROD-ID-S	X(10)	10	商品代號	
		MATCH-PRICE	9(9)	5	價格 PACK BCD	參考附錄四
		MATCH-QNTY	9(8)	4	數量 PACK BCD	
		BUY-SELL-CODE	X(1)	1	買賣別	'B': 買 'S': 賣

說明：

B080 揭示目前組合式商品鉅額交易委託簿內容，依序揭示每一筆委託內容，每一個 B080 封包揭示 ORDER-COUNT 筆委託，依委託順序排列，若目前委託簿中委託數目大於 ORDER-COUNT 筆，則以相同 DISPLAY-ID 的多個連續 B080 電文揭示，直到將委託簿中的所有委託揭示完畢，並以 PACKET-SEQ 標識同一 DISPLAY-ID 之封包順序。

欄位說明：

DISPLAY-ID：期交所系統產生之識別碼，僅供識別訊息用，用以識別同一次委託簿狀態揭示。

PACKET-SEQ：標識同一 DISPLAY-ID 之第幾個封包

LAST-PACKET：是否為最後一個封包。

ORDER-COUNT：此封包內所含之委託筆數，請依據此欄位值解析下面所帶委託。

DATA-LENGTH：每筆委託資料內容長度(byte 數)

NUMBER：在委託簿中的順序號碼

LEG-COUNT：指出此組合式商品鉅額委託資料包含幾支腳(leg)，請依據此欄位值解析下面所帶 LEG-COUNT 筆商品資料。

舉例說明：

1. PACKET-SEQ = 1, LAST-PACKET = Y, ORDER-COUNT = 0 代表委託簿是空的。
2. 假設目前鉅額組合式商品委託簿中若有 7 筆委託，若一個封包最多欲揭示 6 筆委託，因目前委託數目大於 6 筆，故必須以連續 2 個封包進行揭示。兩個封包均帶有相同 DISPLAY-ID，而第一個封包(PACKET-SEQ=1)中 LAST-PACKET = N，揭示第 1 至第 6 筆委託(NUMBER=1 至 NUMBER=6)，第 2 個封包(PACKET-SEQ=2)中 LAST-PACKET = Y，揭示第 7 筆委託(NUMBER=7)。

MESSAGE ID : B021

MESSAGE NAME : 申報制鉅額交易成交訊息

	FIELD NAME	FORMAT	LENG	CONTENTS	COMMENT
HEAD ER	ESC-CODE	X(1)	1	(ASCII 27)	
	TRANSMISSION-CODE	X(1)	1	"7"	
	MESSAGE-KIND	X(1)	1	"3":申報制鉅額交易成交訊息	
	INFORMATION-TIME	9(12)	6	資料時間 PACK BCD	時、分、秒、3 位毫秒、3 位微秒
	INFORMATION-SEQ	9(8)	4	B021 之傳送訊息流水序號 PACK BCD	
	VERSION-NO	9(2)	1	電文版本序號 PACK BCD 目前版本:2	
	BODY-LENGTH	9(4)	2	電文長度 PACK BCD	
BODY	DISPALY-ID	9(8)	4	揭示 ID PACK BCD	
	MATCH-TIME	9(12)	6	成交時間 PACK BCD	時、分、秒、3 位毫秒、3 位微秒
	LEG-COUNT	9(2)	1	商品筆數 PACK BCD	
	依據 LEG-COUNT 決定以下重複次數				
	Repeat	PROD-ID-S	X(10)	10	商品代號
		MATCH-PRICE	9(9)	5	成交價 PACK BCD
		MATCH-QNTY	9(8)	4	成交量 PACK BCD
	CHECK-SUM	X(1)	1	檢核碼	
	TERMINAL-CODE	X(2)	2	(HEXACODE : 0D 0A)	

說明：

申報制鉅額交易一個申報可包含 1 至 10 筆商品成交，B021 將完整揭示組合式商品鉅額交易成交資訊。

DISPLAY-ID：期交所系統產生之識別碼，用以識別同一筆成交資料揭示，接收時請過濾重複 DISPLAY-ID 之訊息。

LEG-COUNT：指出此鉅額成交資料包含幾個商品，請依據此欄位值解析下面所帶
LEG-COUNT 筆成交資料。

MESSAGE ID：I022

MESSAGE NAME：試撮成交價量揭示

	FIELD NAME	FORMAT	LENG	CONTENTS	COMMENT
HEADER	ESC-CODE	X(1)	1	(ASCII 27)	
	TRANSMISSION-CODE	X(1)	1	"2"：代表期貨行情 訊息 "5"：代表選擇權行 情訊息	
	MESSAGE-KIND	X(1)	1	"7"：試撮成交價量 揭示	
	INFORMATION-TIME	9(12)	6	資料時間 PACK BCD	時、分、秒、3 位 毫秒、3 位微秒
	INFORMATION-SEQ	9(8)	4	I022 之傳送訊息流 水序號 PACK BCD	
	VERSION-NO	9(2)	1	電 文 版 本 序 號 PACK BCD 目前版本:2	
	BODY-LENGTH	9(4)	2	電 文 長 度 PACK BCD	
BODY	PROD-ID	X(20)	20	商品代號	
	MATCH-TIME	9(12)	6	試撮成交時間 PACK BCD	時、分、秒、3 位 毫秒、3 位微秒
	SIGN	X(1)	1	價格正負號	
	FIRST-MATCH-PRICE	9(9)	5	試撮成交價 PACK BCD	參考附錄四
	FIRST-MATCH-QNTY	9(8)	4	試撮成交量 PACK BCD	
	MATCH-DISPLAY-ITEM	X(1)	1	成交資料揭示項目 註記 (BIT MAP)	
	MATCH-DATA	OCCURS 0-127	0-1016	成交價量	

	SIGN	X(1)	1	價格正負號	
	MATCH-PRICE	9(9)	5	成交價格 PACK BCD	
	MATCH-QUANTITY	9(4)	2	成交數量 PACK BCD	
	MATCH-TOTAL-QTY	9(8)	4	累計成交數量 PACK BCD	填 0
	MATCH-BUY-CNT	9(8)	4	累計買進成交筆數 PACK BCD	填 0
	MATCH-SELL-CNT	9(8)	4	累計賣出成交筆數 PACK BCD	填 0
	STATUS-CODE	9(2)	1	狀況標記 PACK BCD 00：正常狀況 01～60：異常狀況時間(分鐘) 98：異常狀況解除 99：異常狀況超過 60 分鐘	
	CHECK-SUM	X(1)	1	檢核碼	
	TERMINAL-CODE	X(2)	2	(HEXACODE：0D 0A)	

若 FIRST-MATCH-PRICE = 0 且 FIRST-MATCH-QNTY = 0，代表該次試撮結果無成交價。
試撮無累積統計，故 MATCH-TOTAL-QTY、MATCH-BUY-CNT、MATCH-SELL-CNT 欄位均填 0。

成交資料揭示項目註記：

以各別 Bit 表示揭示項目（以二進位 BINARY 表示）

Bit 7 = 1 本次揭示第一個封包

0 延續上一封包

Bit 6-0 =（範圍 0000000-1111111）：揭示成交價、成交量之傳送之個數

試撮結果僅會有 1 個試撮成交價量，故 MATCH-DISPLAY-ITEM 固定值為 128（二進位值 10000000），不帶下面價量。

MESSAGE ID : I082

MESSAGE NAME : 試撮後剩餘委託簿揭示訊息

	FIELD NAME	FORMAT	LENG	CONTENTS	COMMENT
HEADER	ESC-CODE	X(1)	1	(ASCII 27)	
	TRANSMISSION-CODE	X(1)	1	"2": 代表期貨 "5": 代表選擇權 之行情訊息	
	MESSAGE-KIND	X(1)	1	"8": 試撮後剩餘委託簿揭示 訊息	
	INFORMATION-TIME	9(12)	6	資料時間 PACK BCD	時、分、秒、 3 位毫秒、3 位微秒
	INFORMATION-SEQ	9(8)	4	I082 之傳送訊息流水序號 PACK BCD	
	VERSION-NO	9(2)	1	電文版本序號 PACK BCD 目前版本:1	
	BODY-LENGTH	9(4)	2	電文長度 PACK BCD	
BODY	PROD-ID	X(20)	20	商品代號	
	BUY-ORDER-BOOK	OCCURS 5	50	買進最佳五檔價量 PACK BCD	
	SIGN	X(1)	1	正負號	
	BUY-PRICE	9(9)	5	最佳買進價格 PACK BCD	參考附錄四
	BUY-QUANTITY	9(8)	4	最佳買進價格數量 PACK BCD	
	SELL-ORDER-BOOK	OCCURS 5	50	賣出最佳五檔價量 PACK BCD	
	SIGN	X(1)	1	正負號	
	SELL-PRICE	9(9)	5	最佳賣出價格 PACK BCD	參考附錄四
	SELL-QUANTITY	9(8)	4	最佳賣出價格數量 PACK BCD	
	DERIVED-FLAG	9(2)	1	有無衍生委託單之旗標 01: 解析下面四個欄位	

				00:不帶後面四個欄位	
	FIRST-DERIVED-BUY-PRICE	9(9)	5	衍生委託單第一檔買進價格 PACK BCD	參考附錄四
	FIRST-DERIVED-BUY-QUANTITY	9(8)	4	衍生委託單第一檔買進價格 數量 PACK BCD	
	FIRST-DERIVED-SELL-PRICE	9(9)	5	衍生委託單第一檔賣出價格 PACK BCD	參考附錄四
	FIRST-DERIVED-SELL-QUANTITY	9(8)	4	衍生委託單第一檔賣出價格 數量 PACK BCD	
	CHECK-SUM	X(1)	1	檢核碼	
	TERMINAL-CODE	X(2)	2	(HEXACODE:OD OA)	

BUY-PRICE：最佳買進價格欄位若為市價買進時，以特殊值 999999999 表示。

SELL-PRICE：最佳賣出價格欄位若為市價賣出時，以特殊值-999999999 表示。

試撮階段無衍生委託單，DERIVED-FLAG 為 00。

MESSAGE ID : I000

MESSAGE NAME : 心跳訊息

	FIELD NAME	FORMAT	LENG	CONTENTS	COMMENT
HEADER	ESC-CODE	X(1)	1	(ASCII 27)	
	TRANSMISSION-CODE	X(1)	1	"0" : 心跳訊息	
	MESSAGE-KIND	X(1)	1	"0" : 心跳訊息	
	INFORMATION-TIME	9(12)	6	資料時間 PACK BCD	時、分、秒、3位毫秒、3位微秒
	INFORMATION-SEQ	9(8)	4	I000 之傳送訊息流水序號 PACK BCD	
	VERSION-NO	9(2)	1	電文版本序號 PACK BCD 目前版本:1	
	BODY-LENGTH	9(4)	2	電文長度 PACK BCD	
	CHECK-SUM	X(1)	1	檢核碼	
	TERMINAL-CODE	X(2)	2	(HEXACODE:OD OA)	

INFORMATION-SEQ：為心跳訊息之傳送訊息流水號，每一個 multicast group 各自編號。

CHECKSUM：將第二個 byte 起至 check-sum 欄位前一個 byte，每個 byte 中各 bit 之 XOR 值記錄至 check-sum 欄位。。

期交所週期性地對每一個 multicast group 送出心跳訊息，約每 30 秒傳送一次。

MESSAGE ID：I064

MESSAGE NAME：現貨標的試撮與狀態資訊

FIELD NAME		FORMAT	LENGTH	CONTENTS	COMMENT
HEADER	ESC-CODE	X(1)	1	(ASCII 27)	
	TRANSMISSION-CODE	X(1)	1	"1"：代表期貨 "4"：代表選擇權 之行情訊息	
	MESSAGE-KIND	X(1)	1	"8"：現貨標的試撮與狀態資訊	
	INFORMATION-TIME	9(12)	6	資料時間 PACK BCD	時、分、秒、 3 位毫秒、3 位微秒
	INFORMATION-SEQ	9(8)	4	I064 之傳送訊息流水序號 PACK BCD	
	VERSION-NO	9(2)	1	電文版本序號 PACK BCD 目前版本：3	
	BODY-LENGTH	9(4)	2	電文長度 PACK BCD	
BODY	KIND	X(3)	3	契約代碼	
	TIME	9(12)	6	時間 PACK BCD	時、分、秒、 3 位毫秒、3 位微秒
	VALUE	9(5)V9999	5	標的價格 PACK BCD	
	STATUS-ITEM	X(1)	1	狀態項目註記 (BIT MAP)	
	CHECK-SUM	X(1)	1	檢核碼	
	TERMINAL-CODE	X(2)	2	(HEXACODE:OD OA)	

INFORMATION-SEQ：為 I064 之傳送訊息流水序號，且依不同的市場（期貨或選擇權）、電文版本序號各自編號，從 1 號開始累增。

CHECKSUM：請參考四、檢核碼 PROD-ID(check-sum)產生說明。

STATUS-ITEM：

Bit 7-3 = 0 保留

Bit 2: 上市與上櫃個股試撮後延後開盤註記 0:否 1:是

Bit 1: 上市與上櫃個股試撮後延後收盤註記 0:否 1:是

Bit 0 = 0 保留

附註：僅傳送上市與上櫃個股有試撮資訊且為本公司標的之現貨。

MESSAGE ID：I065

MESSAGE NAME：現貨標的資訊

	FIELD NAME	FORMAT	LENG	CONTENTS	COMMENT
HEADER	ESC-CODE	X(1)	1	(ASCII 27)	
	TRANSMISSION-CODE	X(1)	1	"1"：代表期貨	
	MESSAGE-KIND	X(1)	1	"9"：現貨標的資訊	
	INFORMATION-TIME	9(12)	6	資料時間 PACK BCD	時、分、秒、3位毫秒、3位微秒
	INFORMATION-SEQ	9(8)	4	I065 之傳送訊息流水序號 PACK BCD	
	VERSION-NO	9(2)	1	電文版本序號 PACK BCD 目前版本：1	
	BODY-LENGTH	9(4)	2	電文長度 PACK BCD	
BODY	KIND	X(3)	3	類別代碼	
	STATUS-ITEM	X(2)	2	狀態項目註記 (BIT MAP)	
	依據 STATUS-ITEM 衍生 VALUE、TIME、DATE 資料				
	VALUE	9(7)V99999	6	價格 PACK BCD	
	TIME	9(12)	6	時間 PACK BCD	時、分、秒、3位毫秒、3位微秒
	DATE	X(8)	8	日期	YYYYMMDD
	CHECK-SUM	X(1)	1	檢核碼	
	TERMINAL-CODE	X(2)	2	(HEXACODE:OD OA)	

INFORMATION-SEQ：為 I065 之傳送訊息流水序號，且依不同的市場（期貨或選擇權）、電文版本序號各自編號，從 1 號開始累增。

CHECKSUM：請參考四、檢核碼 PROD-ID(check-sum)產生說明。

STATUS-ITEM：使用 bit 值 0 或 1 代表該資料是否存在，各資料並依 bit 0 至 15 之順序擺放

Bit 6-15 = 0 保留

Bit 5: DATE 日期 1:有 0:無

Bit 4: TIME 時間 1:有 0:無 時間內容皆為 0 代表價格為參考價

Bit 3: 保留

Bit 2: 保留

Bit 1: 保留

Bit 0: VALUE 成交價 1:有 0:無

舉例說明：

STATUS-ITEM Bit 0、4 值為 1，其餘 Bit 值為 0 代表要依序解譯

VALUE 成交價 (Bit 0)

TIME 時間 (Bit 4)

附註：1.傳送 TOPIX、ICE 布蘭特指數(ICE Brent Index)、臺灣永續指數、臺灣中型 100 指數現貨價格

2.使用獨立 multicast group 傳送，需另申請才能接收到資料

MESSAGE ID：I090

MESSAGE NAME：台灣期貨交易所(共同)編制指數資訊揭示訊息

	FIELD NAME	FORMAT	LENG	CONTENTS	COMMENT
HEADER	ESC-CODE	X(1)	1	(ASCII 27)	
	TRANSMISSION-CODE	X(1)	1	"2"：代表期貨 "5"：代表選擇權	
	MESSAGE-KIND	X(1)	1	"9"：台灣期貨交易所(共同) 編制指數揭示訊息	
	INFORMATION-TIME	9(12)	6	資料時間 PACK BCD	時、分、秒、3 位毫秒、3 位微 秒
	INFORMATION-SEQ	9(8)	4	I090 之傳送訊息流水序號 PACK BCD	
	VERSION-NO	9(2)	1	電文版本序號 PACK BCD 目前版本：1	
	BODY-LENGTH	9(4)	2	電文長度 PACK BCD	
BODY	INDEX-ID	X(20)	20	指數代號	
	TIME	9(12)	6	指數時間 PACK BCD	時、分、秒、3 位毫秒、3 位微 秒
	INDEX	9(10)	5	指數 PACK BCD	
	DECIMAL-LOCATOR	9(2)	1	指數小數位數 PACK BCD	
	CHECK-SUM	X(1)	1	檢核碼	
	TERMINAL-CODE	X(2)	2	(HEXACODE:OD OA)	

INFORMATION-SEQ：為 I090 之傳送訊息流水序號，且依不同的市場（期貨或選擇權）、電文版本序號各自編號，從 1 號開始累增。

BODY:

INDEX-ID 指數代號: 指數代號請參照附註(編碼及傳輸時間說明一覽表)。

TIME 指數時間: 此欄位之值，為交易所計算指數資料之系統時間。

DECIMAL-LOCATOR 指數小數位數: 請依據此欄位提供之小數位數值解析指數
(INDEX)

欄位。

CHECKSUM：請參考四、檢核碼 PROD-ID(check-sum)產生說明。

附註：

1. 指數代號一覽表

指數代號	指數名稱	Channel ID	備註
TAIWANVIX	臺指選擇權波動率指數	6	僅透過選擇權 multicast group 傳輸 相關傳輸時間，頻率，依期交所公告為主
IX0125	臺灣指數公司臺灣期貨交易所智慧投資多因子 30 市場中立指數	8	僅透過期貨 multicast group 傳輸 相關傳輸時間，頻率，依臺灣指數公司公告為主
IR0129	臺灣指數公司臺灣期貨交易所發行量加權股價指數掩護性臺指買權價外 5%報酬指數	8	僅透過期貨 multicast group 傳輸 相關傳輸時間，頻率，依臺灣指數公司公告為主
IX0126	臺灣指數公司臺灣期貨交易所臺股期貨指數	8	僅透過期貨 multicast group 傳輸 相關傳輸時間，頻率，依臺灣指數公司公告為主

2. 相關傳輸 multicast group 及 Channel ID，請參閱肆、Multicast Group 定義。

MESSAGE ID : I066

MESSAGE NAME : 國際期貨行情資訊

	FIELD NAME	FORMAT	LENG	CONTENTS	COMMENT
HEADER	ESC-CODE	X(1)	1	(ASCII 27)	
	TRANSMISSION-CODE	X(1)	1	"3" : 代表期貨	
	MESSAGE-KIND	X(1)	1	"9" : 國際行情資訊	
	INFORMATION-TIME	9(12)	6	資料時間 PACK BCD	時、分、秒、3位毫秒、3位微秒
	INFORMATION-SEQ	9(8)	4	I066 之傳送訊息流水序號 PACK BCD	
	VERSION-NO	9(2)	1	電文版本序號 PACK BCD 目前版本：1	
	BODY-LENGTH	9(4)	2	電文長度 PACK BCD	
BODY	EXCHANGE	X(6)	6	交易所	
	KIND	X(10)	10	類別代碼	
	MONTH-YEAR	X(2)	2	商品月年	參考附錄五
	STATUS-ITEM	X(2)	2	狀態項目註記 (BIT MAP)	
	依據 STATUS-ITEM 衍生 VALUE、TIME、DATE 資料				
	VALUE	9(8)V9999	6	價格或量 PACK BCD	
	TIME	9(12)	6	時間 PACK BCD	時、分、秒、3位毫秒、3位微秒
	DATE	X(8)	8	日期	YYYYMMDD
	CHECK-SUM	X(1)	1	檢核碼	
	TERMINAL-CODE	X(2)	2	(HEXACODE:OD OA)	

INFORMATION-SEQ : 為 I066 之傳送訊息流水序號，從 1 號開始累增。

CHECKSUM : 請參考四、檢核碼 PROD-ID(check-sum)產生說明。

STATUS-ITEM：使用 bit 值 0 或 1 代表該資料是否存在，各資料並依 bit 0 至 15 之順序擺放

Bit 8-15 = 0 保留

Bit 7: DATE 日期 1:有 0:無

Bit 6: TIME 成交時間 1:有 0:無

Bit 5: VALUE 最佳一檔委賣量 1:有 0:無

Bit 4: VALUE 最佳一檔委賣價 1:有 0:無

Bit 3: VALUE 最佳一檔委買量 1:有 0:無

Bit 2: VALUE 最佳一檔委買價 1:有 0:無

Bit 1: VALUE 成交量 1:有 0:無

Bit 0: VALUE 成交價 1:有 0:無

舉例說明：

範例一

STATUS-ITEM Bit 0、1、2、3、4、5、6 值為 1，其餘 Bit 值為 0 代表要依序解譯

VALUE 成交價 (Bit 0)

VALUE 成交量 (Bit 1)

VALUE 最佳一檔委買價 (Bit 2)

VALUE 最佳一檔委買量 (Bit 3)

VALUE 最佳一檔委賣價 (Bit 4)

VALUE 最佳一檔委賣量 (Bit 5)

TIME 成交時間 (Bit 6)

範例二

STATUS-ITEM Bit 2、3 值為 1，其餘 Bit 值為 0 代表要依序解譯

VALUE 最佳一檔委買價 (Bit 2)

VALUE 最佳一檔委買量 (Bit 3)

範例三

STATUS-ITEM Bit 0、1、6 值為 1，其餘 Bit 值為 0 代表要依序解譯

VALUE 成交價 (Bit 0)

VALUE 成交量 (Bit 1)

TIME 成交時間 (Bit 6)

附註：1.目前僅傳送 ICE Futures Europe 之布蘭特原油商品(類別代碼：B) 對應本公司可交易

月份之期貨行情。

2.使用獨立 multicast group 傳送，需另申請才能接收到資料。

四、檢核碼(check-sum)產生說明

將第二個 byte 起至 check-sum 欄位前一個 byte，每個 byte 中各 bit 之 XOR 值記錄至 check-sum 欄位。

以 I100 訊息為例：

	FIELD NAME	FORMAT	LENG	CONTENTS
HEAD R	ESC-CODE	X(1)	1	(ASCII 27)
	TRANSMISSION-CODE	X(1)	1	"2"：代表期貨 "5"：代表選擇權 之行情訊息
	MESSAGE-KIND	X(1)	1	"4"：詢價揭示訊息
	INFORMATION-TIME	9(12)	6	資料時間 PACK BCD
	INFORMATION-SEQ	9(8)	4	I100 之傳送訊息流水序 號 PACK BCD
	VERSION-NO	9(2)	1	電文版本序號 PACK BCD
	BODY-LENGTH	9(4)	2	電文長度 PACK BCD
BODY	PROD-ID-S	X(10)	10	商品代號
	DISCLOSURE-TIME	9(12)	6	詢價揭示時間 PACK BCD
	DURATION-TIME	9(3)	2	詢價持續時間 SSS (秒) PACK BCD
	CHECK-SUM	X(1)	1	檢核碼
	TERMINAL-CODE	X(2)	2	(HEXACODE:OD OA)

TRANSMISSION-CODE ="5"

MESSAGE-KIND ="4"

INFORMATION-TIME ="0x090x010x000x580x000x00" (經 PACK BCD 壓縮後)

INFORMATION-SEQ ="0x000x000x000x02" (經 PACK BCD 壓縮後)

VERSION-NO ="0x01" (經 PACK BCD 壓縮後)

BODY-LENGTH ="0x000x33" (經 PACK BCD 壓縮後)

PROD-ID-S ="TXOO7900F9"

DISCLOSURE-TIME ="0x000x000x000x000x000x00"

DURATION-TIME ="0x000x01"

合併後共 33 個 BYTE

"540x090x010x000x580x000x000x000x000x000x020x010x000x33TXOO7900F90x000x000x000x000x000x000x000x01"

```

00110101 ----> 5
00110100 ----> 4
00001001 ----> 0x09
00000001 ----> 0x01
00000000 ----> 0x00
01011000 ----> 0x58
00000000 ----> 0x00
00000000 ----> 0x00
00000000 ----> 0x00
00000000 ----> 0x00
00000000 ----> 0x00
00000000 ----> 0x00
00000010 ----> 0x02
00000001 ----> 0x01
00000000 ----> 0x00
00110011 ----> 0x33
01010100 ----> T
01011000 ----> X
01001111 ----> O
00110000 ----> 0
00110111 ----> 7
00111001 ----> 9
00110000 ----> 0
00110000 ----> 0
01000110 ----> F
00111001 ----> 9
00000000 ----> 0x00
00000000 ----> 0x00
00000000 ----> 0x00
00000000 ----> 0x00
00000000 ----> 0x00
00000000 ----> 0x00
00000000 ----> 0x00
00000000 ----> 0x00
XOR      00000001 ----> 0x01

```

CHECK-SUM 01100010

將上述所有欄位中各 BYTE 之各 BIT 值作 XOR 運算

肆、Multicast Group 定義

期交所使用不同 multicast 群組傳送資訊，目前傳輸之 multicast 群組定義如下表所示：

一般交易時段				
Channel ID	Multicast IP	port	傳輸內容	備註
1	225.0.30.30	3000	一般交易選擇權資訊	
2	225.0.100.100	10000	一般交易期貨資訊	
3	225.0.60.60	6000	鉅額交易選擇權盤中資訊 I020,I021,I030,I080	鉅額交易盤中資訊
4	225.0.200.200	20000	鉅額交易期貨盤中資訊(含組合式委託鉅額交易及議價申報制鉅額交易行情資訊) I020,I021,I030,I080,B020,B080,B021	
5	225.0.105.105	10500	現貨標的資訊 I065(TOPIX)	需另申請才能接收到資料
6	225.0.38.38	3800	台灣期貨交易所(共同)編制指數資訊揭示訊息 I090	需另申請才能接收到資料
7	225.0.110.110	11000	國際期貨行情資訊 I066 現貨標的資訊 I065(ICE 布蘭特指數)	需另申請才能接收到資料
8	225.0.180.187	18700	台灣期貨交易所(共同)編制指數資訊揭示訊息 I090	
9	225.0.140.170	17000	臺灣永續指數 I065	需另申請才能接收到資料
10	225.0.140.180	18000	臺灣中型 100 指數 I065	需另申請才能接收到資料

盤後交易時段				
Channel ID	Multicast IP	port	傳輸內容	備註

1	225.10.30.30	3000	一般交易選擇權資訊	
2	225.10.100.100	10000	一般交易期貨資訊	
3	225.10.60.60	6000	鉅額交易選擇權盤中資訊 I020,I021,I030,I080	鉅額交易盤 中資訊
4	225.10.200.200	20000	鉅額交易期貨盤中資訊(含組合式委託鉅額 交易及議價申報制鉅額交易行情資訊) I020,I021,I030,I080,B020,B080,B021	
5	225.10.105.105	10500	現貨標的資訊 I065(TOPIX)	需另申請才 能接收到資 料
6	225.10.110.110	11000	國際期貨行情資訊 I066	需另申請才 能接收到資 料
7	225.10.140.180	18000	臺灣中型 100 指數 I065	需另申請才 能接收到資 料

各 Multicast Group 所提供之電文格式詳見附錄二。

附錄一 變動摘要

版本	日期	修改內容
2.29.1	20241017	1. 配合東證期貨納入夜盤交易，調整肆、Multicast Group 表格及附錄二 電文提供一覽表。
2.29.0	20240906	1 配合臺灣中型 100 期貨上市案： (1) 新增傳輸群組 Channel ID:10 Multicast IP: 225.0.140.180 port:18000 傳輸臺灣中型 100 指數。 (2) 電文格式無變動： 僅新增契約代碼及相關文字說明，I060、I065 電文格式新增說明。
2.28.0	20240430	1 新增微型臺指期貨契約代號。 2 I060 新增附註無香港財資公會美元兌人民幣定盤價。
2.28.0	20240430	3 新增微型臺指期貨契約代號。 4 I060 新增附註無香港財資公會美元兌人民幣定盤價。
2.27.0	20230824	2 新增美國費城半導體期貨契約代號。
2.26.0	20220908	1 配合小型美元兌人民幣選擇權、美元兌人民幣選擇權及臺灣 50 期貨終止上市案： 附錄四移除小型美元兌人民幣選擇權、美元兌人民幣選擇權及臺灣 50 期貨契約代號。
2.25.0	20220311	1 配合 ETF 期貨納夜盤： I140 FUNCTION-CODE = 200/201/302/304/305 欄位 REASON 新增原因，調整相關說明與新增範例。 2 配合半導體 30 期貨及航運期貨案： 附錄四新增半導體 30 期貨及航運期貨契約代號。
2.24.0	20210917	1. 配合小型金融期貨案： 附錄四新增小型金融期貨契約代號。
2.23.0	20210309	1.配合本公司個股期貨動態價格穩定措施案： a. 調整文字說明，I140 Reason 2 證券市場異常暫停改為標的市場異常暫停。 b. 調整 I140 電文動態價格穩定措施處理(FUNCTION-CODE 400、401)處原則說明和訊息範例。 2.配合小型電子期貨案： 附錄四新增小型電子期貨契約代號。
2.22.0	20200803	1.配合英國富時 100 指數期貨規劃草案： 調整 I010 電文欄位說明 FLOW-GROUP 定義及其他相關說明文字。 2.配合美國道瓊、標普 500 及那斯達克 100 期貨到期契約最後交易截止

		<p>時間調整案：</p> <p>調整 I010 電文說明 FLOW-GROUP 定義。</p> <p>3.配合本公司商品階段性漲跌幅機制調整案：</p> <p>a. I010 電文:RAISE-LIMIT-PRICE1、FALL-LIMIT-PRICE1、RAISE-LIMIT-PRICE2、FALL-LIMIT-PRICE2、RAISE-LIMIT-PRICE3、FALL-LIMIT-PRICE3 等欄位移除，新增 FLOW-GROUP 13、14 定義</p> <p>b. 新增 I012 電文。</p>
2.21.0	20200410	<p>1. 配合臺灣永續指數期貨、臺灣生技指數期貨上市案：</p> <p>(1) 新增傳輸群組 Channel ID:9 Multicast IP: 225.0.140.170 port:17000 傳輸臺灣永續指數。</p> <p>(2) 電文格式無變動：</p> <p>僅新增契約代碼及相關文字說明，I060、I065 電文格式新增說明。</p>
2.20.0	20191108	<p>1. 配合臺灣股市期權策略系列指數發布</p> <p>(1) 新增傳輸群組 Channel ID:8 Multicast IP: 225.0.180.187 port:18700 傳輸指數(IX0125、IR0129、IX0126)。</p> <p>(2) I090 格式無變動，僅新增指數代號。</p>
2.19.1	20190826	<p>1. I140 之調整動態價格穩定範圍原則新增 Function code 402、405 調整說明。</p>
2.19.0	20190702	<p>1. 配合動態價格穩定放寬倍數調整：</p> <p>I140 Function code 402、405 調整動態價格穩定範圍倍數改為整數 1 位小數 1 位。</p> <p>2. 因應印度 50 期貨、公債期貨、非金電選擇權、櫃買選擇權終止上市，調整、移除相關項目。</p> <p>3. 因應美國那斯達克 100 指數期貨、櫃買富櫃 200 指數期貨調整相關項目。</p>
2.18.0	20190215	<p>1. 配合選擇權動態價格穩定機制：</p> <p>調整: I140 Function-code 400 相關欄位。</p> <p>2. 配合證交所暨櫃買中心價格欄位擴充為 9(5)V9999，調整：</p> <p>I064 之標的價格欄位，擴充為 9(5)V9999</p> <p>I120 之現貨標的開盤參考價，擴充為 9(5)V9999</p> <p>3. I020 調整範例說明文字。</p>
2.17.3	20180928	<p>1. 配合 TAIWANVIX 計算頻率調整，調整 I090 編碼及傳輸時間說明一覽表之傳送間隔。</p>
2.17.2	20180709	<p>1. 新增現貨標的指數 I065(ICE 布蘭特指數)於 P5 群組傳送。</p> <p>2. 台灣期貨交易所編制指數資訊揭示訊息 I090 須另行申請始可接收。</p> <p>3. 國際期貨行情訊息 I066 VALUE 欄位可表價格或量</p>

2.17.1	20180611	<ol style="list-style-type: none"> 1. 台灣期貨交易所編制指數資訊揭示訊息 I090 採獨立群組傳輸 (正式開始傳輸日期將另行公告)。 2. 新增國際期貨行情資訊 I066 採獨立群組傳輸 (須額外申請)。
2.17	20180419	<ol style="list-style-type: none"> 1. 新增台灣期貨交易所編制指數資訊揭示訊息 I090 (正式開始傳輸日期將另行公告) 2. 因應動態價格穩定措施及原油期貨，I010 增加是否適用動態價格穩定措施欄位 (DYNAMIC-BANDING)、及流程群組(FLOW-GROUP) 12，電文版本調整為版本 7。 3. 因應原油期貨，I011 新增最後交易時段(END-SESSION)欄位，電文版本調整為版本 4。 4. 因應原油期貨，I072 新增說明。
2.16	20171123	<ol style="list-style-type: none"> 1. 各電文 Header 的 INFORMATION-TIME 欄位格式由 9(8)調整為 9(12)，值為時、分、秒、3 位毫秒、3 位微秒(3 位微秒固定填 0)。 2. I020：MATCH-TIME, I021：SHOW-TIME, I023：MATCH-TIME, I100：DISCLOSURE-TIME, B020：MATCH-TIME, B021：MATCH-TIME, I022：MATCH-TIME 等時間戳記欄位格式由 9(8)調整為 9(12)，值為時、分、秒、3 位毫秒、3 位微秒(3 位微秒固定填 0)。 3. 因應動態價格穩定措施，I140 新增價格穩定狀態通知，FUNCTION-CODE: 400, 401, 402, 403, 404, 405。
2.15	20170920	<ol style="list-style-type: none"> 1. 為避免高價股商品代號履約價溢位問題，選擇權商品代號履約價小數位數將依數值大小而定，原 I011 之 STRIKE-PRICE-DECIMAL-LOCATOR 欄位，<u>不適用股票類選擇權商品，股票類選擇權商品代碼之履約價格小數位數，請參考 I010 之 STRIKE-PRICE-DECIMAL-LOCATOR 欄位</u>，期貨商品則值為 0。 2. 為避免高價股契約調整數值溢位問題，I130 之 CADJ_BF_STOCK_CASH2(調整前約定標的物之分派現金股利)及 CADJ_AF_STOCK_CASH2(調整後約定標的物之分派現金股利)欄位格式由 9(6)V9999 調整為整數 8 位小數 2 位 9(8)V99。
2.14	20170202	<ol style="list-style-type: none"> 1. 因應盤後交易某些商品資訊必須待一般交易時段結束方可產生，各商品開始傳送 I010 的時間點將不同。 盤後交易時段 I010 傳送時間將從 14:40 開始傳送至收盤為止。 2. I010 新增流程群組定義：10、11。 3. I011 新增商品收盤時間群組定義：10。 4. 因盤後交易時段不做結算，盤後交易時段收盤後僅傳送 I070，不傳送 I071、I072 電文。 5. I070、I071、I073 電文內之統計值僅包含單一交易時段之資訊。

	20170421 20170428	6. I072 電文內之數量欄位統計值為包含盤後交易時段及一般交易時段合併統計之資訊。 7. 因應盤後交易行情資訊採獨立的 Multicast Group 發送，新增盤後交易 Multicast Group 定義。 8. I140 新增暫停交易 REASON:4 盤後商品契約資料尚未完成。 9. I140 新增盤後交易時段已觸發放寬漲跌幅，一般交易時段接續盤後交易時段之漲跌幅範例。 10. 附錄六 新增 契約代碼 UDF,SPF 11. I140 暫停交易 REASON:2，定義修改為證券市場異常暫停交易或本公司系統故障部分商品提早收盤。
2.13	20160815	1. I010 新增流程群組 7,8,9 定義。 2. I011 新增商品收盤時間群組 7 定義。 3. I065 新增傳送印度 50 現貨價格。 4. 文件勘誤： I020 說明(一)(3)第二個封包...Bit 6-0= <u>1000111</u> 5. 文件勘誤： I021 TERMINAL-CODE 長度 LENG 為 <u>2</u> 6. 文件勘誤： I071,I072 附註： <u>最後結算日與最後交易日相同之商品，最後交易日當日結算價欄位將傳送數值"0"...</u>
2.12	20160331	1. 因應東證期貨市場盤中斷路機制，調整 I140 系統訊息格式，新增放寬漲跌幅狀況 FUNCTION-CODE 100、101。
2.11	20151002	1. 因應 TOPIX 期貨商品，I010 新增最後結算日欄位，新增流程群組 6 定義。 2. 因應本公司遇證券市場暫停交易調整 I140 系統訊息格式。 3. 增加 I065 格式傳送 TOPIX 指數。
2.11.1	20151019	1. 因應瞬間價格穩定機制延後實施，刪除相關 I140 電文異動。 2. 東證期貨契約代號調整為 TJF。
2.10	20150522	1. I010 新增 FLOW-GROUP 流程群組 欄位。 2. I011 契約乘數欄位格式調整為 9(7)V9(4) 3. I011 新增 UNDERLYING-TYPE 現貨類別 欄位 4. I011 新增 MARKET-CLOSE-GROUP 商品收盤時間群組 欄位 5. 調整 I060 I064 格式以傳送更多現貨數值
2.9	20150302	1. 新增 I000 心跳訊息電文。 2. 新增 I064 現貨標的試撮與狀態資訊 3. I060 現貨標的資訊 STATUS-ITEM 欄位保留不使用，改由 I064 傳送

		4. 因應匯率期貨 I010, I011 契約種類新增 E:匯率類
2.8	20140117	因應盤前資訊揭露： 1. 新增 I022, I082 電文，及 I140 FUNCTION CODE 302, 304, 305。 2. 廢除暫停交易時傳送 FUNCTION-CODE：202 收單開始之電文，改傳送 FUNCTION-CODE：302 之狀態通知電文；廢除 FUNCTION-CODE：204 集合競價開始之電文，改傳送 FUNCTION-CODE：304 之狀態通知電文。
2.7	20130830	一、因應申報制鉅額交易制度： 1. 新增申報鉅額交易成交訊息 (B021) 2. I072 格式之委託買進總筆數、委託買進總口數、委託賣出總筆數、委託賣出總口數、總成交量、合併委託買進總筆數、合併委託買進總口數、合併委託賣出總筆數、合併委託賣出總口數、合併總成交量、未平倉合約數等 11 個欄位統計值，均包含將所有鉅額交易列入計算（即包含逐筆加申報制）。 3. 修改附錄二電文格式提供一覽表 二、I020, I080 揭示時間間隔縮短為 125 毫秒
2.6	20130424	因應短天期期貨商品，修改附錄五代號說明及附錄六契約代號一覽表。
2.5	20120814	因應短天期台指選擇權商品： 1. I010 新增 上市日期(BEGIN-DATE)、下市日期(END-DATE)欄位。 2. I011 新增 到期別(EXPIRY-TYPE)欄位。
2.4	20110802	一、因應鉅額交易制度： 4. 新增 Multicast Group 定義 5. 新增契約基本資料訊息格式(I011) 6. 新增組合式商品鉅額交易成交訊息(B020) 7. 新增組合式商品鉅額交易委託簿訊息(B080) 8. I072 格式新增<鉅額交易成交量>欄位，且 I072 之委託買進總筆數、委託買進總口數、委託賣出總筆數、委託賣出總口數、總成交量、合併委託買進總筆數、合併委託買進總口數、合併委託賣出總筆數、合併委託賣出總口數、合併總成交量、未平倉合約數等 11 個欄位統計值，均包含將鉅額交易列入計算。 9. 修改附錄二電文格式提供一覽表 二、因應現貨台股延後收盤，修改 I060 格式新增 STATUS-ITEM 欄位。
2.3	20090110	因應股票期貨，期貨增加傳送 I120, I130
2.2	20070910	1. 附錄六之新商品契約代號
2.2.1	20080123	1. 修改 I080 訊息 Derived 欄位之中文名稱為”衍生”二字

2.2.1.1	20090105	2. I030 訊息間隔為 5 秒，I080 訊息間隔為 1 秒 更新附錄六股票選擇權代碼
2.2.2	20090831	I080 訊息間隔為 250 毫秒
2.1	20070625	1. 因複式商品之價格可能為 0，故不能以 0 表示 I073 中價格欄位之 NULL 值，為能表示 NULL 值，當該價格欄位為 NULL 時，其正負號與價格欄位內容以-999999999 表示。
2.0	20070212	1. 因應期貨價差交易，修改 I020,I021,I023,I030,I080 電文以傳送複式商品相關訊息。 2. 統一並修改價格格式為 9(9)，必須參考 I010 DECIMAL-LOCATOR 欄位取得小數位數，以解析該價格。 3. I010 新增 STRIKE-PRICE-DECIMAL-LOCATOR 欄位，用以告知選擇權商品代號中履約價格小數位數。 4. I010 新增 PROD-KIND 欄位，用以告知商品種類。 5. 新增 I073 於盤後傳輸複式商品行情單。 6. I070,I071,I072 電文新增合併委託買進總筆數、合併委託買進總口數、合併委託賣出總筆數、合併委託賣出總口數、合併總成交量等五個欄位統計值，均包含將複式委託簿部份列入計算 7. I080 新增衍生委託單最價一檔買賣價量欄位。 8. 因應期貨造市者制度，期貨開始傳送詢價揭示訊息 I100。

V2.0 以前之變動摘要如下：

512K 行情變動摘要(941102)	
項次	修改項目
1	附錄四 代號說明，新增美元計價商品契約代號。 GDF 黃金期貨 MSF 摩根臺灣股價指數期貨 MSO 摩根臺灣股價指數選擇權

512K 行情變動摘要(940804)	
參考附錄：期貨暨選擇權交易系統 5 1 2 K 行情揭示資訊電文傳輸格式	
項次	決 議 事 項
1	以現行選擇權電文傳輸格式為基礎，512K 電文傳輸格式涵蓋期貨及選擇權一體適用。
2	512K 之期貨商品代號採期交所編定代號，9.6K 之期貨商品代號採電文代號。
3	成交價揭示採以每個 tick 揭示。
4	將原選擇權之報價揭示(I090)，納入 I080。
5	將原選擇權之總委託訊息及成交訊息(I040)，納入 I020 及 I030。
6	成交價量揭示及累計成交量訊息均在同一電文(I020)。
7	所有電文中數字欄位均 PACK BCD。
8	電文 Head 異動： (8.1)新增電文版本代號； (8.2)新增電文長度； (8.3)每一揭示訊息均依電文+市場編訂流水序號。
9	現貨標的指數資訊(I060)現貨標的指數欄位之小數位數改為 3 位。
10	股票選擇權與現貨標的對照表(I120)現貨標的開盤參考價之小數位數改為 3 位。
11	新增 I140 格式
12	加註 I080 市價說明

512K 行情變動摘要(940428)

參考附件：期貨暨選擇權交易系統 5 1 2 K行情揭示資訊電文傳輸格式

項次	決 議 事 項
1	早上傳送盤前商品基本資料 I010 時，即傳送包含各階段漲跌幅之資訊，變更 I010 格式，傳送三個階段漲跌停價。若無該階段漲跌幅，以 0 表示。
2	新增 I140 系統訊息電文，於系統發生特殊狀況時傳送。格式彈性較大，依據不同特別狀況，以不同功能碼區別。 目前訂定放寬漲跌幅及暫停交易通知訊息。
3	放寬漲跌幅後之十五分鐘收單期間，週期性之模擬撮合試算結果，僅揭示最佳一檔買賣價，以 I080 格式揭示，但是僅第一檔價格有值，數量為 0，其他各檔價量均為 0。

512K 行情變動摘要(931117)

參考附件：期貨暨選擇權交易系統 5 1 2 K行情揭示資訊電文傳輸格式

項次	決 議 事 項
1	I020 新增狀況標記(Status-CODE)以因應異常狀況。倘若市場發生異常事件，造成委託時間與第一次撮合時間間距過久時，由期交所端判斷後，在送出之 I020 電文中將狀況標記欄位設成代表異常狀況的時間，資訊公司從收到之 I020 即可獲知。
2	新增 I023 定時開盤價量揭示電文，於開盤價發生時定時重送。

附錄二 電文格式提供一覽表

一般交易時段各 Multicast Group 所提供之電文如下表所示：

	Channel ID	Channel ID	Channel ID	Channel ID	Channel ID	Channel ID	Channel ID	Channel ID	Channel ID	Channel ID
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I000	V	V	V	V	—	—	—	—	—	—
I010	V	V	—	—	—	—	—	—	—	—
I012	V	V	—	—	—	—	—	—	—	—
I020	V	V	V	V	—	—	—	—	—	—
I021	V	V	V	V	—	—	—	—	—	—
I022	V	V	—	—	—	—	—	—	—	—
I023	V	V	—	—	—	—	—	—	—	—
I030	V	V	V	V	—	—	—	—	—	—
I050	V	V	—	—	—	—	—	—	—	—
I060	V	V	—	—	—	—	—	—	—	—
I064	V	V	—	—	—	—	—	—	—	—
I070	V	V	—	—	—	—	—	—	—	—
I071	V	V	—	—	—	—	—	—	—	—
I072	V	V	—	—	—	—	—	—	—	—
I073	—	V	—	—	—	—	—	—	—	—
I080	V	V	V	V	—	—	—	—	—	—
I082	V	V	—	—	—	—	—	—	—	—
I100	V	V	—	—	—	—	—	—	—	—
I120	V	V	—	—	—	—	—	—	—	—
I130	V	V	—	—	—	—	—	—	—	—
I140	V	V	—	—	—	—	—	—	—	—
I011	V	V	—	—	—	—	—	—	—	—
B020	—	—	—	V	—	—	—	—	—	—
B080	—	—	—	V	—	—	—	—	—	—
B021	—	—	—	V	—	—	—	—	—	—
I065	—	—	—	—	V	—	V	—	V	V
I066	—	—	—	—	—	—	V	—	—	—
I090	—	—	—	—	—	V	—	V	—	—

【說明】'V' 表示有提供的電文格式；
 '—' 表示沒有提供的電文格式。

盤後交易時段各 Multicast Group 所提供之電文如下表所示：

	Channel ID	Channel ID	Channel ID	Channel ID	Channel ID	Channel ID	Channel ID
	1	2	3	4	5	6	7
I000	V	V	V	V	—	—	—
I010	V	V	—	—	—	—	—
I012	V	V	—	—	—	—	—
I020	V	V	V	V	—	—	—
I021	V	V	V	V	—	—	—
I022	V	V	—	—	—	—	—
I023	V	V	—	—	—	—	—
I030	V	V	V	V	—	—	—
I050	V	V	—	—	—	—	—
I060	V	V	—	—	—	—	—
I064	V	V	—	—	—	—	—
I070	V	V	—	—	—	—	—
I071	—	—	—	—	—	—	—
I072	—	—	—	—	—	—	—
I073	—	V	—	—	—	—	—
I080	V	V	V	V	—	—	—
I082	V	V	—	—	—	—	—
I100	V	V	—	—	—	—	—
I120	V	V	—	—	—	—	—
I130	V	V	—	—	—	—	—
I140	V	V	—	—	—	—	—
I011	V	V	—	—	—	—	—
B020	—	—	—	V	—	—	—
B080	—	—	—	V	—	—	—
B021	—	—	—	V	—	—	—
I065	—	—	—	—	V	—	V

I066	—	—	—	—	—	V	—
I090	—	—	—	—	—	—	—

【說明】'V' 表示有提供的電文格式；
'—' 表示沒有提供的電文格式。

附錄三 PACK BCD 說明

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 I020 之第一成交價為例：

第一成交價之資料格式為 9(9)

假設該商品小數位數為三位(即 DECIMAL-LOCATOR = 3)

第一成交價 = 123.450

原傳出之資料格式 = 以 ASCII 表示為 "0" "0" "0" "1" "2" "3" "4" "5" "0"

(需傳送九個 BYTE) = 以十六進位表示為

0x30 0x30 0x30 0x31 0x32 0x33 0x34 0x35 0x30

(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 0x00 0x00 0x12 0x34 0x50

(只需傳送五個 BYTE)：0000 0000 0000 0000 0001 0010 0011 0100 0101 0000

(共五個 BYTE)(由接收端自行解出整數及小數位數)

附錄四 商品價格說明

價格欄位（委託價格、成交價格、結算價等）之小數位數請參考 I010 訊息 DECIMAL-LOCATOR 價格欄位小數位數。

實例說明：

- (1) 第一成交价格（FIRST-MATCH-PRICE）欄位格式為 9(9)，價格包含整數與小數部分，若商品為 TXF 且價格為 0x00 0x00 0x65 0x63 0x00，而 I010 中 TXF 商品的 DECIMAL-LOCATOR 欄位值為 2 表示價格小數位數為 2，此成交价格最右 2 位表示小數部分（以此例為 00），所以此價格為 6563。
- (2) I080 中最佳買進價格（BUY-PRICE）欄位格式為 9(9)，價格包含整數與小數部分，若商品為 GDF 且價格為 0x00 0x00 0x07 0x32 0x30，而 I010 中 GDF 商品的 DECIMAL-LOCATOR 欄位值為 3 表示價格小數位數為 3，此價格最右 3 位表示小數部分（以此例為 230），所以此價格為 73.23。

附錄五 代號說明

商品代號欄位 (PROD-ID-S) 為 10 碼。

商品代號欄位 (PROD-ID) 為 20 碼。

● 期貨商品代號編碼方式

期貨商品代號欄位由三個單元組成 (PP + T + CC)，說明如下：

1. PP：表商品代號。
2. T：表類別，如期貨、選擇權或其他。(F:標準商品,股票類 1~9:調整商品,非股票類 1~5:週到期商品)

前兩單元組合後之商品代碼如下：

CPF	EXF	FXF	GDF	MSF	MXF	TXF
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

3. CC：由月份與年份組成，第一個 C 表示月份；第二個 C 為年份。

A(1 月), B(2 月), C(3 月), D, E, F, G, H, I, J, K, L(12 月)。

例如：2003 年 8 月可以表示為【H3】。

期貨跨月價差委託組合方式：

1. 組合方式：所有期貨商品均開放同商品的不同月份契約組成跨月價差委託。
2. 跨月價差委託商品代號檢核規則：
 - (1) 長度為 8 碼。
 - (2) 第 6 個字元為 '/'。
 - (3) 第 1、2 個契約的月份碼(第 4、7 碼)介於 A~L 之間。
 - (4) 第 1、2 個契約須為不同月份契約。
 - (5) 第 1 個契約為較近月契約，第 2 個契約為較遠月契約。

因此，若商品代號 (PROD-ID-S) 欄位中為【MXFA6】，表示 2006 年 1 月 MXF(小台指) 商品；

而商品代號 (PROD-ID) 欄位中為【MXFA6/C6】，表示 2006 年 MXF(小台指) 1 月 3 月價差商品。

Weekly time spread (/)：(PPPCC/PPWDD 或 PPWCC/PPPDD，長度 11 字元，第 6 個字元為『/』) 同時買賣同契約，到期日不同且其一為週到期之商品，到期日近者放前面。

Case 1: PPPCC/PPWDD

如 MXFC6/MX4C6，為 MXFC6 與 MX4C6 之價差組合，MXFC6 之到期日較近放前面。

Case 2: PPWCC/PPPDD

如 MX1O6/MXFO6，為 MX1O6 與 MXFO6 之價差組合，MX1O6 之到期日較近放前面。

● 選擇權商品代號編碼方式

選擇權單式商品代號長度為 10 碼，由四個單元組成（PP + T + AAAAA + CC），說明如下：

1. PP：表商品代號。
2. T：表類別，如期貨、選擇權或其他(O:標準商品,股票類 A-Z:調整商品,非股票類 1~5:週到期商品)。

前兩單元組合後之商品代碼轉換舉例如下：

代號	TXO	TEO	MSO	TGO	ABO	ABA
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

3. AAAAA:履約價格以整數表示。
4. CC：由月份與年份組成，第一個 C 表示月份；第二個 C 為年份。

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
買權	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
賣權	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X

例如：TXO06900I9 表示 2009 年 9 月到期之買權選擇權。

TXO06900U9 表示 2009 年 9 月到期之賣權選擇權。

其中表履約價部份之五碼數字 AAAAA，請依據 I010 中 STRIKE-PRICE-DECIMAL-LOCATOR 欄位所指的小數位數值來解析。

實例說明：

1. 若商品代號為 TXO07600A7，其中表履約價部份之五碼數字為 07600，而 I010 中 TXO07600A7 商品的 STRIKE-PRICE-DECIMAL-LOCATOR 欄位值為 0，表示履約價格小數位數為 0，所以此商品履約價格為 7600。
2. 若商品代號為 AAO00440A7，其中表履約價部份之五碼數字為 00440，而 I010 中 AAO00440A7 商品的 STRIKE-PRICE-DECIMAL-LOCATOR 欄位值為 1，表示履約價格小數位數為 1，所以此商品履約價格為 44.0。

附錄六 契約代號一覽表

期貨契約代號一覽表：

代號	名稱
TXF	臺股期貨
MXF	小型臺指
MX1	小臺指期 W1
MX2	小臺指期 W2
MX4	小臺指期 W4
MX5	小臺指期 W5
EXF	電子股指數期貨
FXF	金融股指數期貨
GDF	黃金期貨
XIF	未含金電指數期貨
GTF	櫃買期貨
TGF	臺幣計價黃金期貨
RHF	美元兌人民幣期貨
RTF	小型美元兌人民幣期貨
TJF	東證期貨
XEF	歐元兌美元期貨
XJF	美元兌日圓期貨
UDF	美國道瓊期貨
SPF	美國標普 500 期貨
XAF	澳幣兌美元期貨
XBF	英鎊兌美元期貨
BRF	布蘭特原油期貨
UNF	美國那斯達克 100 期貨
G2F	富櫃 200 指數期貨
E4F	臺灣永續指數期貨
BTF	臺灣生技指數期貨
F1F	英國富時 100 指數期貨
ZEF	小型電子期貨
ZFF	小型金融期貨

SOF	半導體 30 期貨
SHF	航運期貨
SXF	美國費城半導體期貨
TMF	微型臺指期貨
M1F	臺灣中型 100 期貨

選擇權契約代號一覽表：

代號	名稱
TXO	臺指選擇權
TX1	臺指選擇權 W1
TX2	臺指選擇權 W2
TX4	臺指選擇權 W4
TX5	臺指選擇權 W5
TEO	電子類股價指數選擇權
TFO	金融保險類股價指數選擇權
TGO	黃金選擇權

股票期貨/選擇權契約代碼請參考本公司網站 <https://www.taifex.com.tw> 首頁->商品->個股期貨/股票選擇權類->交易標的