說明

~ 目 錄 ~

[1. 基本資訊 3](#_Toc447695850)

[1.1. 文件版本 3](#_Toc447695851)

[1.2. Redis DB使用記錄 3](#_Toc447695852)

[2. 權證標的結算價預估 4](#_Toc447695853)

[2.1. 即時發行 4](#_Toc447695854)

[2.2. 資料回補 4](#_Toc447695855)

[2.3. 補充資訊 4](#_Toc447695856)

[3. 權證資料 5](#_Toc447695857)

[3.1. 基本資料 5](#_Toc447695858)

[3.2. 即時發行 5](#_Toc447695859)

[3.2.1. 行情@盤前試撮 5](#_Toc447695860)

[3.2.2. 行情@成交 5](#_Toc447695861)

[3.2.3. 行情@五檔 6](#_Toc447695862)

[3.2.4. 權證計算 7](#_Toc447695863)

[3.3. 資料回補 8](#_Toc447695864)

[4. 台股指數 9](#_Toc447695865)

[4.1. 基本資料 9](#_Toc447695866)

[4.2. 即時發行 9](#_Toc447695867)

[4.2.1. 行情@成交價 9](#_Toc447695868)

[4.3. 資料回補 9](#_Toc447695869)

[5. 台股期貨 10](#_Toc447695870)

[5.1. 基本資料 10](#_Toc447695871)

[5.2. 即時發行 10](#_Toc447695872)

[5.2.1. 行情@盤前試撮 10](#_Toc447695873)

[5.2.2. 行情@成交 10](#_Toc447695874)

[5.2.3. 行情@五檔 11](#_Toc447695875)

[5.3. 資料回補 11](#_Toc447695876)

[6. 台股選擇權 12](#_Toc447695877)

[6.1. 基本資料 12](#_Toc447695878)

[6.2. 即時發行 12](#_Toc447695879)

[6.2.1. 行情@盤前試撮 12](#_Toc447695880)

[6.2.2. 行情@成交 12](#_Toc447695881)

[6.2.3. 行情@五檔 13](#_Toc447695882)

[6.3. 資料回補 14](#_Toc447695883)

[7. 海外期貨資料 15](#_Toc447695884)

[7.1. 即時發行 15](#_Toc447695885)

[7.1.1. 行情@成交 15](#_Toc447695886)

[7.1.2. 行情@五檔 15](#_Toc447695887)

[7.2. 資料回補 16](#_Toc447695888)

[8. 台股期價差 17](#_Toc447695889)

[8.1. 基本資料 17](#_Toc447695890)

[8.2. 即時發行 17](#_Toc447695891)

[8.2.1. 行情@成交 17](#_Toc447695892)

[8.2.2. 行情@五檔 18](#_Toc447695893)

[8.3. 資料回補 18](#_Toc447695894)

[9. 權證日期資訊 19](#_Toc447695895)

[9.1. 資料回補 19](#_Toc447695896)

# 基本資訊

## 文件版本

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 編號 | 說明 | 備註 |
| 16/03/31 | 8 | 新增：盤前試撮成交價（股票、期貨、選擇權） |  |
| 16/03/21 | 7 | 新增：權證日期資訊 |  |
| 16/01/26 | 6 | 新增台股期價差行情 |  |
| 15/12/28 | 5 | 新增海外期貨行情項目 |  |
| 15/12/23 | 4 | 成交行情新增【最高價】、【最低價】 |  |
| 15/11/24 | 3 | 成交行情新增【外盤量】、【內盤量】  新增台股指數項目  新增台股期貨項目  新增台股選擇權項目 |  |
| 15/10/01 | 2 | 新增：即時行情、權證運算資料 |  |
| 15/09/17 | 1 | 新增：權證標的結算價預估 |  |

## Redis DB使用記錄

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 編號 | 說明 | 訂閱頻道 | 備註 |
| 01 | 標的結算價預估 |  |  |
| 02 | 股票+權證行情 | MP、MR、MD、MB、CW |  |
| 03 | 指數行情 | MRI、MDI |  |
| 04 | 期貨行情 | MPF、MRF、MDF、MBF |  |
| 05 | 選擇權行情 | MPO、MRO、MDO、MBO |  |
| 06 | 海外期貨行情 | OFC、OFR、OFD、OFB |  |
| 07 | 期貨價差行情 | MDP、MBP |  |
| 08 | 權證日期資訊 | n/a |  |

# 權證標的結算價預估

## 即時發行

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 項目 | 內容 | 備註 |
| 服務主機 | 10.14.106.51:16379 |  |
| 發行頻道 | FSP |  |
| 訊息格式 | 標的代碼 | 使用|當作分隔符號 |
|  | 結算價預估值 |  |
| 訊息範例 | 2303|126.5 |  |

## 資料回補

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 項目 | 內容 | 備註 |
| 服務主機 | 10.14.106.51:16379 |  |
| DB編號 | 01 |  |
| 容器模式 | 使用key-value |  |
| key | 標的代碼 |  |
| value | 結算價預估值 |  |

## 補充資訊

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 項目 | 內容 | 備註 |
| 指數代號 | 1000：加權指數 | 因目前沒有指數對應代碼表  所以只實作【加權指數】 |
| 股票開始時間 | 12:30之後 |  |
| 指數開始時間 | 13:00之後 |  |

# 權證資料

## 基本資料

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 項目 | 內容 | 說明 | 備註 |
| 服務主機 | 10.14.106.51:16379  10.14.106.53:16379  10.14.106.61:16379 | 正式  測試  盤後重播 | 盤後重播時間  14:00等同於盤中08:00  15:00等同於盤中09:00 |

## 即時發行

### 行情@盤前試撮

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 項目 | 內容 | 說明 | 備註 |
| 發行頻道 | MP.{股票報價代碼} | MP.2330 |  |
| 訊息格式 |  | 使用|當作分隔符號 |  |
| 訊息欄位 | 成交時間 | HHMMSS.ssssss |  |
|  | 成交價 |  |  |
|  | 單量 |  |  |
| 訊息範例 |  | | |

### 行情@成交

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 項目 | 內容 | 說明 | 備註 |
| 發行頻道 | MD.{股票代碼} |  |  |
| 訊息格式 |  | 使用|當作分隔符號 |  |
| 訊息欄位 | 成交時間 |  |  |
|  | 成交價 |  |  |
|  | 單量 |  |  |
|  | 總量 |  |  |
|  | 內外盤旗標 | 1外盤(買方成交)  2內盤(賣方成交)  3不定盤 |  |
|  | 外盤量 | 買方成交 |  |
|  | 內盤量 | 賣方成交 |  |
|  | 最高價 |  |  |
|  | 最低價 |  |  |
| 訊息範例 | 105014.206270|64.6|3|6279|2|4521|1245|66.6|62.6 | | |

### 行情@五檔

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 項目 | 內容 | 說明 | 備註 |
| 發行頻道 | MB.{股票代碼} |  |  |
| 訊息格式 |  | 使用|當作分隔符號 |  |
| 訊息欄位 | 五檔時間 |  |  |
|  | 買進價01～買進價05 |  |  |
|  | 買進量01～買進量05 |  |  |
|  | 賣出價01～賣出價05 |  |  |
|  | 賣出量01～賣出量05 |  |  |
| 訊息範例 | 105050.034868|64.55|64.5|64.45|64.4|64.35|  57|202|488|1107|750|64.6|64.65|64.7|64.75|64.8|  350|458|1285|337|473 | | |

### 權證計算

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 項目 | 內容 | 說明 | 備註 |
| 發行頻道 | CW{S or O}.{標的代碼}.{權證代碼} | S自家權證  O他家權證 |  |
| 發行頻道範例 | CWS.2330.030022  CWO.2330.07454P |  |  |
| 訊息格式 |  | 使用|當作分隔符號 |  |
| 訊息欄位 | Delta |  |  |
|  | Gamma |  |  |
|  | Theta |  |  |
|  | Vega |  |  |
|  | Rho |  |  |
|  | 理論價 |  |  |
|  | 隱波--權證成交價 |  |  |
|  | 隱波--權證買進價 |  |  |
|  | 隱波--權證賣出價 |  |  |
|  | 權證現價 | 無成交價時，使用參考價 |  |
|  | 權證買進價 |  |  |
|  | 權證賣出價 |  |  |
|  | 標的現價 | 無成交價時，使用參考價 |  |
|  | 價內外比率 |  |  |
|  | 理論節省成本 |  |  |
|  | 理論價2 (標的買進價加1個Tick) |  |  |
| 訊息範例 | 0.038137|0.001317|-0.00306|0.015226|1.009986|0.574|  0.28338|0.296494|0.309583|0.58|0.6|0.62|139|-0.024|-1633.555|0.613 | | |

## 資料回補

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 項目 | 內容 | 說明 | 備註 |
| DB編號 | 02 |  |  |
| 容器模式 | 使用Hash Table |  |  |
| key | 股票代碼 |  |  |
| HashKey  Hash Value | MP  參考【行情@盤前試撮】訊息欄位 | 每日盤前試撮 |  |
| HashKey  Hash Value | MD  參考【行情@成交】訊息欄位 | 每日成交 |  |
| HashKey  Hash Value | MB  參考【行情@五檔】訊息欄位 | 每日五檔 |  |
| HashKey  Hash Value | CW  參考【權證計算】訊息欄位 |  |  |
| HashKey  Hash Value | MR  參考以下欄位格式 | 每日參考 | 無即時，單純回補 |
| 訊息格式 |  |  |  |
| 訊息欄位 | 中文名稱 |  |  |
|  | 參考價 |  |  |
|  | 漲停價 |  |  |
|  | 跌停價 |  |  |
|  | 交易單位 |  |  |
|  | 市場別 | T上市  G上櫃 |  |
| 訊息範例 | 台灣50|63.9|70.25|57.55|1000|T | | |

# 台股指數

## 基本資料

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 項目 | 內容 | 說明 | 備註 |
| 服務主機 | 10.14.106.51:16379  10.14.106.53:16379  10.14.106.61:16379 | 正式  測試  盤後重播 | 盤後重播時間  14:00等同於盤中08:00  15:00等同於盤中09:00 |

## 即時發行

### 行情@成交價

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 項目 | 內容 | 說明 | 備註 |
| 發行頻道 | MDI.{指數代碼} | 1000：加權指數 |  |
| 訊息格式 |  | 使用|當作分隔符號 |  |
| 訊息欄位 | 成交時間 | HHMMSS |  |
|  | 成交價 |  |  |
| 訊息範例 | 104940|8457.43 | | |

## 資料回補

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 項目 | 內容 | 說明 | 備註 |
| DB編號 | 03 |  |  |
| 容器模式 | 使用Hash Table |  |  |
| key | 指數代碼 |  |  |
| HashKey  Hash Value | MDI  參考【行情@成交價】訊息欄位 | 每日成交 |  |
| HashKey  Hash Value | MRI  參考以下欄位格式 | 每日參考 | 無即時，單純回補 |
| 訊息格式 |  |  |  |
| 訊息欄位 | 中文名稱 |  |  |
|  | 參考價 |  |  |
|  | 漲停價 |  |  |
|  | 跌停價 |  |  |
|  | 市場別 | T上市  G上櫃 |  |
| 訊息範例 | 加權指數|8445.96|9290.55|7601.36|T | | |

# 台股期貨

## 基本資料

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 項目 | 內容 | 說明 | 備註 |
| 服務主機 | 10.14.106.51:16379  10.14.106.53:16379  10.14.106.61:16379 | 正式  測試  盤後重播 | 盤後重播時間  14:00等同於盤中08:00  15:00等同於盤中09:00 |

## 即時發行

### 行情@盤前試撮

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 項目 | 內容 | 說明 | 備註 |
| 發行頻道 | MPF.{期貨報價代碼} | MPF.TXFL5 |  |
| 訊息格式 |  | 使用|當作分隔符號 |  |
| 訊息欄位 | 成交時間 | HHMMSS.ssssss |  |
|  | 成交價 |  |  |
|  | 單量 |  |  |
| 訊息範例 |  | | |

### 行情@成交

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 項目 | 內容 | 說明 | 備註 |
| 發行頻道 | MDF.{期貨報價代碼} | MDF.TXFL5 |  |
| 訊息格式 |  | 使用|當作分隔符號 |  |
| 訊息欄位 | 成交時間 | HHMMSS.ssssss |  |
|  | 成交價 |  |  |
|  | 單量 |  |  |
|  | 總量 |  |  |
|  | 內外盤旗標 | 1外盤(買方成交)  2內盤(賣方成交)  3不定盤 |  |
|  | 外盤量 | 買方成交 |  |
|  | 內盤量 | 賣方成交 |  |
|  | 最高價 |  |  |
|  | 最低價 |  |  |
| 訊息範例 | 105549.230000|7788|1|91781|1|43300|45555|7799|7745 | | |

### 行情@五檔

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 項目 | 內容 | 說明 | 備註 |
| 發行頻道 | MBF.{期貨報價代碼} | MDF.TXFL5 |  |
| 訊息格式 |  | 使用|當作分隔符號 |  |
| 訊息欄位 | 五檔時間 | HHMMSS.ssssss |  |
|  | 買進價01～買進價05 |  |  |
|  | 買進量01～買進量05 |  |  |
|  | 賣出價01～賣出價05 |  |  |
|  | 賣出量01～賣出量05 |  |  |
| 訊息範例 | 105050.034868|64.55|64.5|64.45|64.4|64.35|  57|202|488|1107|750|64.6|64.65|64.7|64.75|64.8|  350|458|1285|337|473 | | |

## 資料回補

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 項目 | 內容 | 說明 | 備註 |
| DB編號 | 04 |  |  |
| 容器模式 | 使用Hash Table |  |  |
| key | 期貨報價代碼 | TXFL5 |  |
| HashKey  Hash Value | MPF  參考【行情@盤前試撮】訊息欄位 | 每日盤前試撮 |  |
| HashKey  Hash Value | MDF  參考【行情@成交】訊息欄位 | 每日成交 |  |
| HashKey  Hash Value | MBF  參考【行情@五檔】訊息欄位 | 每日五檔 |  |
| HashKey  Hash Value | MRF  參考以下欄位格式 | 每日參考 | 無即時，單純回補 |
| 訊息格式 |  |  |  |
| 訊息欄位 | 參考價 |  |  |
|  | 漲停價 |  |  |
|  | 跌停價 |  |  |
| 訊息範例 | 8481|9329|7633 | | |

# 台股選擇權

## 基本資料

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 項目 | 內容 | 說明 | 備註 |
| 服務主機 | 10.14.106.51:16379  10.14.106.53:16379  10.14.106.61:16379 | 正式  測試  盤後重播 | 盤後重播時間  14:00等同於盤中08:00  15:00等同於盤中09:00 |

## 即時發行

### 行情@盤前試撮

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 項目 | 內容 | 說明 | 備註 |
| 發行頻道 | MPO.{選擇權報價代碼} | MPO.TXO08500L5 |  |
| 訊息格式 |  | 使用|當作分隔符號 |  |
| 訊息欄位 | 成交時間 | HHMMSS.ssssss |  |
|  | 成交價 |  |  |
|  | 單量 |  |  |
|  | 總量 |  |  |
| 訊息範例 |  | | |

### 行情@成交

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 項目 | 內容 | 說明 | 備註 |
| 發行頻道 | MDO.{選擇權報價代碼} | MDF.TXO08500L5 |  |
| 訊息格式 |  | 使用|當作分隔符號 |  |
| 訊息欄位 | 成交時間 | HHMMSS.ssssss |  |
|  | 成交價 |  |  |
|  | 單量 |  |  |
|  | 總量 |  |  |
|  | 內外盤旗標 | 1外盤(買方成交)  2內盤(賣方成交)  3不定盤 |  |
|  | 外盤量 | 買方成交 |  |
|  | 內盤量 | 賣方成交 |  |
|  | 最高價 |  |  |
|  | 最低價 |  |  |
| 訊息範例 | 105730.800000|128|1|6992|1|3824|3082|132|109 | | |

### 行情@五檔

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 項目 | 內容 | 說明 | 備註 |
| 發行頻道 | MBO.{選擇權報價代碼} | MDF.TXO08500 |  |
| 訊息格式 |  | 使用|當作分隔符號 |  |
| 訊息欄位 | 五檔時間 | HHMMSS.ssssss |  |
|  | 買進價01～買進價05 |  |  |
|  | 買進量01～買進量05 |  |  |
|  | 賣出價01～賣出價05 |  |  |
|  | 賣出量01～賣出量05 |  |  |
| 訊息範例 | 105050.034868|64.55|64.5|64.45|64.4|64.35|  57|202|488|1107|750|64.6|64.65|64.7|64.75|64.8|  350|458|1285|337|473 | | |

## 資料回補

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 項目 | 內容 | 說明 | 備註 |
| DB編號 | 05 |  |  |
| 容器模式 | 使用Hash Table |  |  |
| key | 選擇權報價代碼 | TXO08500L5 |  |
| HashKey  Hash Value | MPO  參考【行情@盤前試撮】訊息欄位 | 每日盤前試撮 |  |
| HashKey  Hash Value | MDO  參考【行情@成交】訊息欄位 | 每日成交 |  |
| HashKey  Hash Value | MBO  參考【行情@五檔】訊息欄位 | 每日五檔 |  |
| HashKey  Hash Value | MRO  參考以下欄位格式 | 每日參考 | 無即時，單純回補 |
| 訊息格式 |  |  |  |
| 訊息欄位 | 參考價 |  |  |
|  | 漲停價 |  |  |
|  | 跌停價 |  |  |
| 訊息範例 | 125|970|0.1 | | |

# 海外期貨資料

## 即時發行

### 行情@成交

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 項目 | 內容 | 說明 | 備註 |
| 服務主機 | 10.14.106.51:16379 |  |  |
| 發行頻道 | OFD.{海外期貨代碼} | 市場,商品代號 |  |
| 訊息格式 |  | 使用|當作分隔符號 |  |
| 訊息欄位 | 成交時間 |  |  |
|  | 成交價 |  |  |
|  | 單量 |  |  |
|  | 總量 |  |  |
|  | 內外盤旗標 | 不提供 |  |
| 訊息範例 | 105014.206270|10580|374|220759 | | |

### 行情@五檔

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 項目 | 內容 | 說明 | 備註 |
| 服務主機 | 10.14.106.51:16379 |  |  |
| 發行頻道 | OFB.{海外期貨代碼} | 市場,商品代號 |  |
| 訊息格式 |  | 使用|當作分隔符號 |  |
| 訊息欄位 | 五檔時間 |  |  |
|  | 買進價01～買進價05 |  |  |
|  | 買進量01～買進量05 |  |  |
|  | 賣出價01～賣出價05 |  |  |
|  | 賣出量01～賣出量05 |  |  |
| 訊息範例 | 105014.206270|10580|10580|10580|10580|374|374|374|374|374|  10580|10580|10580|10580|10580|374|374|374|374|374| | | |

## 資料回補

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 項目 | 內容 | 說明 | 備註 |
| 服務主機 | 10.14.106.51:16379 |  |  |
| DB編號 | 06 |  |  |
| 容器模式 | 使用Hash Table |  |  |
| key | {海外期貨代碼} |  |  |
| HashKey  Hash Value | OFC  市場代號|市場名稱|期貨代號|期貨名稱 | 海外期貨商品基本資料 |  |
| HashKey  Hash Value | OFD  格式請見[行情@成交] | 即時成交資料 | 最新一筆成交訊息 |
| HashKey  Hash Value | OFB  格式請見[行情@五檔] | 即時五檔資料 | 最新一筆五檔訊息 |
| HashKey  Hash Value | OFR  市場代號|參考價 | 海外期貨參考價 |  |

# 台股期價差

## 基本資料

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 項目 | 內容 | 說明 | 備註 |
| 服務主機 | 10.14.106.51:16379  10.14.106.53:16379  10.14.106.61:16379 | 正式  測試  盤後重播 | 盤後重播時間  14:00等同於盤中08:00  15:00等同於盤中09:00 |

## 即時發行

### 行情@成交

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 項目 | 內容 | 說明 | 備註 |
| 發行頻道 | MDP.{期價差報價代碼} | MDP.TXFB6/C6  MDP.MX4A6/MXFB6 |  |
| 訊息格式 |  | 使用|當作分隔符號 |  |
| 訊息欄位 | 成交時間 | HHMMSS.ssssss |  |
|  | 成交價 |  |  |
|  | 單量 |  |  |
|  | 總量 |  |  |
|  | 內外盤旗標 | 1外盤(買方成交)  2內盤(賣方成交)  3不定盤 |  |
|  | 外盤量 | 買方成交 |  |
|  | 內盤量 | 賣方成交 |  |
|  | 最高價 |  |  |
|  | 最低價 |  |  |
| 訊息範例 | 105523.670000|-0.03|2|3|2|1|2|-0.02|-0.03 | | |

### 行情@五檔

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 項目 | 內容 | 說明 | 備註 |
| 發行頻道 | MBP.{期價差報價代碼} | MBP.TXFB6/C6  MBP.MX4A6/MXFB6 |  |
| 訊息格式 |  | 使用|當作分隔符號 |  |
| 訊息欄位 | 五檔時間 | HHMMSS.ssssss |  |
|  | 買進價01～買進價05 |  |  |
|  | 買進量01～買進量05 |  |  |
|  | 賣出價01～賣出價05 |  |  |
|  | 賣出量01～賣出量05 |  |  |
| 訊息範例 | 105436.310000|-395|-396|-397|-398|-399|7|4|4|4|4|  -392|-391|-390|-389|-388|33|29|30|38|25 | | |
| 104604.660000|-0.03|-0.04|-0.05|||-3|-4|-5|0|0|0.01|0.04||||1|4||| | | |

## 資料回補

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 項目 | 內容 | 說明 | 備註 |
| DB編號 | 07 |  |  |
| 容器模式 | 使用Hash Table |  |  |
| key | 期價差報價代碼 | TXFB6/C6 |  |
| HashKey  Hash Value | MDP  參考【行情@成交】訊息欄位 | 每日成交 |  |
| HashKey  Hash Value | MBP  參考【行情@五檔】訊息欄位 | 每日五檔 |  |

# 權證日期資訊

## 資料回補

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 項目 | 內容 | 說明 | 備註 |
| 服務主機 | 正式10.14.106.51:16379  測試10.14.106.53:16379 |  |  |
| 每日產生時間 | 08:15 |  |  |
| DB編號 | 08 |  |  |
| 容器模式 | Key-Value |  |  |
| Key | 權證代號 | 040222 |  |
| Value | 資料日期 | 20160321 | 使用|分隔 |
|  | 市場別 | T上市、G上櫃 |  |
|  | 工作天數 | 247 |  |
|  | 剩餘天數 | 33 |  |
| Value範例 | 20160321|T|247|33 | | |