

# 訂單表尾位置動態化 — 根治 hotkey 互切表尾疊影

日期:2026-06-30 模組:TOOLS.PRG (OrdFtRow / OrdWideOn / OrdMenuRow)

## 一、訴求與現象

100×30 寬版面訂單畫面的表尾 (PartsMessage 零件資訊、ShowTotal 小計/稅/合計) 會比 80×25

多往下移幾列以對齊。但使用者操作時發生表尾「疊影」怪現象：

| 步驟 | 操作                    | 結果                                   |
|----|-----------------------|--------------------------------------|
| 1  | Alt+Q 進報價單，瀏覽表身       | 表尾 PartsMessage 畫在 100×30 位置 (正常)    |
| 2  | Alt+S 進銷貨單後立即離開，回到報價單 | —                                    |
| 3  | 移動表身 record           | 表尾 PartsMessage／小計合計「疊出兩組」，位置相差約 3 列 |

使用者親自確認：「經過一個 Alt+S，PartsMessage 從 100×30 變成 80×25」——亦即表尾的寬版判斷被打掉了。

## 二、踩坑與陷阱

| 坑                 | 說明                                                                                                                                                           |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 全域中介狀態被清掉         | 表尾位置靠 TOOLS.PRG 模組級 STATIC 變數 s_lOrdWide / s_nFtExtra 記錄「目前是否寬版」。各訂單畫面進入時 OrdWideSet(.T.,2)、離開時 OrdWideSet(.F.)。                                             |
| hotkey 巢狀互切       | Alt+Q (報價 Quot)、Alt+S (銷貨 P211) 是全域 SetKey，可在任一訂單畫面內任意觸發另一張訂單 (巢狀)。巢狀畫面離開時的 OrdWideSet(.F.) 把「父畫面」的 s_lOrdWide 清成 .F.，父畫面後續用 80×25 偏移重畫，與原本 100×30 的舊表尾疊出兩組。 |
| save/restore 仍非萬解 | 曾以 OrdWideKeep(bBlock) 包住 Alt+Q/Alt+S，進巢狀前存值、回來還原。但使用者點出：hotkey 可任意多層、各種組合進出，成對 save/restore 會失準，且仍有沒包到的鍵——只是暫時解。                                            |

|                            |                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Harbour 巢狀 codeblock 抓外層參數 | OrdWideKeep 寫成 <code>{ p  OrdWideKeep({  Quot(p,...)})}</code> 會編譯錯 E0005 「Outer codeblock variable P out of reach」；需改 <code>{ p  OrdWideKeep({ x Quot(x,...)}, p)}</code> 由 OrdWideKeep 以 Eval(bBlock, xArg) 轉發。 |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 三、解決方法（最終解：動態判斷、無狀態）

關鍵觀察：OrdFtRow / OrdWideOn / OrdMenuRow  
 只被訂單畫面呼叫；所有真正的 OrdWideSet 寬版呼叫 nFtExtra 恆為 2；寬版與否其實只取決於  $\text{MaxCol}()+1 \geq 100$ （整個 session 固定不變）。因此把它們改成「每次即時由  $\text{MaxCol}()$  推導」，徹底拿掉會被清掉的中介狀態：

| 函式            | 原本（依賴 STATIC）                                                 | 改為（動態）                                             |
|---------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| OrdWideOn()   | RETURN s_l0rdWide                                             | RETURN $\text{MaxCol}()+1 \geq 100$                |
| OrdFtRow(n)   | $n + \text{IIF}(\text{s\_l0rdWide}, 1+\text{s\_nFtExtra}, 0)$ | $n + \text{IIF}(\text{MaxCol}()+1 \geq 100, 3, 0)$ |
| OrdMenuRow(n) | $n + \text{IIF}(\text{s\_l0rdWide}, 2, 0)$                    | $n + \text{IIF}(\text{MaxCol}()+1 \geq 100, 2, 0)$ |

因為沒有 set/clear，任何 hotkey 組合都不可能清掉或汙染表尾位置 → 根治。OrdWideSet 的 12+ 處呼叫保留不動（設了現已無人讀的 static，無害）；OrdRightCol/OrdBotRow 本就無狀態（直接  $\text{MaxCol}()/\text{MaxRow}()$ ）不受影響。OrdWideKeep 與 Alt+Q/Alt+S 的包裝皆已撤回。

### 四、使用技術與用法

| 技術              | 用法／心法                                                                                               |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 以不變量取代中介狀態      | 可由不變量（ $\text{MaxCol}()/\text{MaxRow}()$ ）即時推導的「狀態」，在「可任意巢狀／組合進出」的 hotkey 場景，改成動態計算最穩，整個拿掉狀態即無從被清。  |
| 模組級 STATIC 的可見性 | STATIC 只在該 PRG 內可見；共用函式（OrdFtRow 在 TOOLS）看不到別 PRG 的 STATIC，故「每個表單各管自己的 static」對共用表尾函式無效（除非改傳參數）。    |
| 等價性驗證           | 改動前先 grep 確認所有 OrdWideSet 的 nFtExtra 恆=2、且 OrdFtRow/OrdWideOn/OrdMenuRow 僅被訂單畫面呼叫，確保動態值與原意完全等價、無回歸。 |