

DPI 切換全域視窗重建報告

P82 執行期切換解析度 × 啟動期全域 aoWindow × SUBFORM1 @S 捲動寬同步

日期：2026-07-04 專案：HBSTK

一、訴求與現象

在 80×25 調整 Alt+F4 適用零件視窗的視窗與欄位大小後，用 P82 切換到 100×30，兩種 DPI 的版面設定互相污染。此問題先前（07-03／07-04 凌晨）「解決過」——讀寫 gate、殘留 filter、cFormat 補碼皆已修復，為何又發生？

二、追查過程（先排除、再定罪）

步驟	結果
檢查記錄完整性	MAINFORM／SUBFORM1 的 PartKey 各格式 DPI=80／100 記錄都齊全、數值分離——非缺記錄。
實證 dbSeek+filter	最小 Harbour 程式驗證：同 key 兩筆（80 先、100 後），filter=100 時 dbSeek 正確落在 DPI=100 筆，寫入也只寫該筆——機制無誤。
Debug log 時間軸	鐵證：02:19:27 啟動批次（全域窗建立）MaxCol=79；02:20:53 同一 process 的新開 Table 視窗 MaxCol=99——中間沒有新啟動批次 → 80→100 是「執行期」P82 切換。

三、根本原因

P82 是執行期 SetMode 即時切換。但 12+1 個全域視窗（Stock／PartKey X·Y·Z·W、PreSell／PreBuy／PreImp、Bom）是 AppSetup 啟動期以「當時的 MaxCol」建立的活體物件，切換後不會重建：

- 活體幾何＝舊 DPI 記錄的值 → 開 Alt+F4 看到舊版面（DPI 沒生效）
- 欄位 cargo[CSUBREC]=舊 DPI 那組 SUBFORM1 的實體記錄號
- 寫回時：幾何走「當下 MaxCol」的 DPI filter 寫進新 DPI 記錄；欄寬走 CSUBREC 直接記錄號寫進舊 DPI 記錄——一次調整、兩種

DPI 各污染一半

為什麼之前沒抓到：當時的測試矩陣全是「每次開啟都重新 InitialWin」的 Table

視窗（全部通過）；「啟動建一次、終身使用」的全域窗從未進測試。

四、解決方法

修改	說明
APPSETUP.PRG RebuildKeyWindows()	依啟動同款清單重建全域窗；先建到暫存陣列、全數成功才整批替換 MEMVAR->aoWindow（任一失敗保留舊陣列，aoWindow[n] 索引意義不可錯位）。清單處加同步提醒註解。
P82.PRG	SetMode 切換解析度後呼叫 RebuildKeyWindows()——全域窗以新 DPI 重生。
TABLE.PRG SaveTblLayout Part2	文字欄一律同步 @S 捲動寬=顯示寬 oCol:width（有 S 改數字、沒 S 補上），並同步活體 cargo[CPICTURE]；數字欄不動 picture（維持右截 block）。DbeSetAtS 改 public 與 dbEditEx 共用。
SUBFORM1.DBF 資料	一次性修正 40 筆 cYear 空 picture → @S+各列 nWidth（80/100 各歸各）。

五、踩坑與心法

坑／心法	說明
@S 要用顯示寬非儲存寬	v1 誤用儲存寬 nW: lGate 特例欄（PartKey->cRealNo 存檔=顯示+3、Type->cName= 3）導致編輯區超出欄寬 3 格。@S 語意=畫面捲動窗寬=oCol:width。
沒 @S 的長欄位必須補	v2「只跟隨不新增」：cYear C(15) 在 5 格欄寬、空 picture → GET 以欄位全長顯示，直接溢出蓋到右鄰欄（實測截圖）。v3 一律補 @S 才與 dbEditEx 行為一致。

坑／心法	說明
全域物件=DPI 記錄組的快取	同解析度內的調整靠既有「寫回+cargo 同步」自我維護，不需重建；只有 DPI 切換讓整組快取（尤其 CSUBREC 記錄號）作廢，必須重生。重建點只需掛在 P82。
測試矩陣要涵蓋生命 週期	「每次開啟重建」與「啟動建一次終身用」是兩種物件生 命週期，修 gate 時只測了前者。線索其實都在 memory（CSUBREC 承襲讀 gate/P82 真改 MaxCol），但沒連起來。
兩條過時記載已更正	「啟動不讀 System.ini Rows/Cols」已不成立（main.prg:111 LoadIni(System.i ni)），重啟會正確套用；殘角只存在於「切換後、重啟 前」的同一場 session。