

P5141 F9 重查無資料閃退修復

錯誤 DBCMD/2001 Workarea not in use: DBSKIP STK32 (Harbour)
2026-06-22

一、訴求與現象

收到自動錯誤回報：在報表查詢畫面 P5141 按 F9
重設查詢條件後閃退，錯誤訊息為「DBCMD/2001 Workarea not in use: DBSKIP」。呼叫堆疊：DBSKIP ← Skipper ← (b)InitialWin ← TBrowse:refreshAll ← ApplyKey ← Table ← P5141。需求：找出根因並修復，且避免同類查詢畫面再發生。

二、根因分析

F9 查詢是資料驅動：要呼叫哪支查詢函式寫在 DBF 的 CLOOKBLOCK 欄位，啟動時 &() 巨集編譯成 codeblock 存入 oBrowse:cargo[LOOKBLOCK]，按 F9 時 Eval 執行。P5141 的查詢函式是 F9Refresh5141。

步驟	行為 / 問題
1	F9Refresh5141 先關掉舊報表工作區 (dbCloseArea)
2	cReptAlias := ReptForm(新條件) 重建報表
3	若新條件「查無資料」→ ReptForm 回空字串：舊區已關、新區沒開，函式卻仍 RETURN .T.
4	回到 TABLE.PRG F9 case 的「無條件 oBrowse:refreshAll()」
5	refreshAll → skipBlock → Skipper 對「已關閉/未選取工作區」做 dbSkip(0) → Workarea not in use 閃退

經比對 TABLE.PRG 的 F9 區塊在多個歷史快照 (0113 / 0620 / 0619) 與現行版本完全相同，確認此為既有 bug，並非近期改動造成的回歸；使用者剛好以「查無資料」的條件觸發。

三、踩坑與陷阱

陷阱	說明
工作區生命週期	LOOKBLOCK 查詢若「先關舊區再重建」，一旦重建失敗/查無資料就留下「無有效工作區」狀態，之後任何 refreshAll / Skipper(dbSkip) 都會炸。
錨點不唯一	TABLE.PRG 內 refreshAll+forceStable+SHOWBLOCK 區塊出現 2 次 (F9 一般 / F9+權限)；須以含 Eval(cargo[LOOKBLOCK]) 的較大區段為唯一錨點，只改 F9 一般 case。
同名片段	F9Refresh5141 內與 P5141 主清理都有 (cReptAlias)->(dbClearRelation()); 須用「dbClearRelation + ENDIF + dbCloseArea」整段唯一比對，避免改錯。
回 .F. 的連鎖	若僅讓查詢回 .F. 退出，P5141 主流程仍會對已關/空的 cReptAlias 做 dbClearRelation/dbCloseArea，造成二次錯誤；清理處也要一併加防護。

四、解決方法（三處修正）

檔案 / 位置	修正
P5141.PRG F9Refresh5141	ReptForm 回空 → 顯示「查無符合條件的資料」訊息並 RETURN .F.（走既有「LOOKBLOCK 回 .F. → Table 安全退出」機制），不再留下「關閉態 + refreshAll」。
P5141.PRG 清理(dbClearRelation / dbCloseArea)	前加 IF !Empty(cReptAlias) .AND. Select(cReptAlias)>0 防護，避免對空/已關工作區操作。
TABLE.PRG F9 case (refreshAll)	refreshAll 前加 IF !Empty(cargo[ALIASSTRING]) .AND. Select(cargo[ALIASSTRING])>0；防護所有 LOOKBLOCK：任何查詢 block 關閉/清空工作區都不再閃退。

五、使用技術與用法

技術	用法
DBF call stack 解讀	由自動錯誤回報的程式追蹤 (DBSKIP←Skipper←InitialWin←refreshAll←ApplyKey←Table←P5141) 逐層定位到 F9 查詢的 refreshAll。

技術	用法
資料驅動 LOOKBLOCK	F9 查詢函式存於 MAINFORM.DBF / DBFMWIN.DBF 的 CLOOKBLOCK，&() 巨集編譯為 codeblock。
Select()/Used() 防護	對「可能被關閉的工作區」操作前，先以 Select(alias)>0 確認仍開啟並選取。
快照比對判回歸	比對 TABLE.PRG F9 區塊在多個 HBSTK_日期快照是否相同，確認是否為近期改動造成。

六、鐵律

任何 LOOKBLOCK 查詢 block 會關閉或切換工作區時，結束前必須留下「有效且已選取」的工作區；否則後續 refreshAll / Skipper(dbSkip) 必然觸發 Workarea not in use。TABLE.PRG F9 case 的 refreshAll 防護現已涵蓋所有 LOOKBLOCK，同類問題不再發生。