

數字欄 RESIZE 右截 + 雙向縮放 + 持久化

HBSTK 轉換目標2 (GTWVT Console) 2026-06-24

一、訴求與現象

表格瀏覽視窗的數字欄位（靠右對齊）在使用者拖曳欄界縮窄時，舊版以 @S<n> 圖樣做「左截」，把數字右側的個位數與小數砍掉，導致金額/數量判讀錯誤。需求：縮窄時改為「右截」，保留個位與小數（TABLE 連千分位逗號一併保留）；並能雙向縮放（可放大可縮小）、離開重進仍持久化。

二、踩坑與陷阱

踩坑	現象 / 根因	解法
三套以為共用引擎	WINDOW/DBFWIN 走 dbEditEx，但 TABLE 走 Table()、DayMain 走 DAYWIN.PRG，各自獨立主迴圈。誤拿 DayMain 測 Table() 持久化（RB log=0 即鐵證 range B 未觸發），方向繞了一大圈。	以 log 標記分辨走哪支引擎；各引擎各自處理。
PadL 不可省	Right(Transform()) 當輸出短於欄寬時不補空白→數字左靠，看起來像「沒生效」。	改 Right(PadL(Transform(), Max(nW, 40)), nW) 先右對齊再取右側。
編輯與 wrapper 衝突	TABLE 編輯用 Eval(oColumn:block) 讀值，wrapper 把 block 換成右截字串→讀到截斷字串。	原始 block 暫存 cargo[11]，編輯改走 TblRawBlock() 取原值。
標題寬下限墊回	InitialWin 用 Max(nWidth, Len(cHead)) 把縮窄墊回標題寬，縮窄無法持久（中文標題 BIG5 2 bytes/字常踩到）。	數字欄放寬：IF cType!="N" 才套下限。
命中分隔線失準	游標 hover 用 DbeColSepHit 顯示左右箭頭，但 Table() 點擊自算 nColX+nColW 命中區只有 1 格→點偏 1 格（游標已變箭頭卻點不到），DoColResize 從未被呼叫。	點擊改用與 hover 同一支 DbeColSepHit+DbeVisToActual。
放大被卡	DoColResize 拖曳追蹤 MCol()<=oBrowse:nRight 卡右緣→只能往左縮。	移除右緣上限，導引線夾 Min(nEndX, nRight)。

踩坑	現象 / 根因	解法
雜項	Str(NIL) 觸發 BASE/1099 (log 用到尚未賦值的 nHdrH) ; BIG5 無法編碼箭頭符號。	log 變數先檢查；註解用「左右箭頭」文字。

三、解決方法

層面	作法
顯示右截(共用)	右截顯示 block = Right(PadL(Transform(值, 基礎pic), Max(nW, 40)), nW); 數字欄 picture 設 NIL，避免 TBrowse 再左截。
WINDOW/DBFWIN	dbedit_mouse.prg 的 DbeRightBlock 套上述 PadL 公式。其 picture 多已被洗成只剩 @S (無千分位)，只能救回右對齊與個位/小數。
TABLE 顯示	Table() 進入(range B) + DoColResize(range A) 對數字欄(cargo[CTYPE]=="N")套 TblNumRightBlock; TABLE 有真實 picture(cargo[CPICTURE])故連千分位保留。
TABLE 編輯	原始讀寫 block 暫存 cargo[11]; DoGet 讀/寫改走 TblRawBlock(oCol)。SumFoot 用 &(CFIELDNAME) 加總不經 block，免疫。
持久化	欄寬存回 SubForm1->nWidth(SaveTblLayout); InitialWin 對數字欄放寬標題寬下限，使縮窄能保留。
雙向縮放	DoColResize 移除 MCol()<=nRight 上限可往右放大；導引線夾 Min(nEndX, nRight) 不畫出框。
命中對齊	Table() 點擊分隔線改用 DbeColSepHit()+DbeVisToActual()，與游標 hover 同一偵測器，游標變左右箭頭處點擊必能 resize。

四、使用技術與用法

- 判定數字欄：cargo[CTYPE]=="N" (WinForm.ch:CTYPE=3、CPICTURE=2、CFIELDNAME=6、CSUBREC=10)。
- 右對齊取右：Right(PadL(Transform(v, pic), Max(nW, 40)), nW)，墊寬須數字自然寬以免反向截掉個位。
- 原始 block 暫存：AAdd(oCol:cargo, oCol:block) 存第 11 格；TblRawBlock 取回供編輯讀寫。

- 命中偵測共用：`DbcColSepHit(oBrowse, MCol())>0`

判分隔線、`DbcVisToActual(oBrowse, nVis)` 轉實際欄；與 `mouse_handler.prg` 的 `hover` 游標同源，保證一致。

- 修改檔案：`compat/dbedit_mouse.prg`、`source/TABLE.PRG`、`source/INITIAL.PRG`。

- 診斷心法：以 `log` 標記(`RB=Table`進入、`SAVEW=存檔`、`RESIZE=拖曳`)分辨走哪支引擎與哪段流程；「命中不準」先確認 `hover` 與 `click` 是否同一套偵測，不要盲目加寬命中區。