

# 功能提示 Alt+H 開關修正功能報告

日期：2026-06-01 | 主題：功能提示「只開不關」— 新增對稱  
RemoveHintLabel 拆除 aMsReg 熱區

## 一、訴求與現象

使用者反映：在 BUYSELL（進銷）等畫面，第一次按 Alt+H 會開啟功能提示，但第二次按 Alt+H 本應關閉，結果「只開、沒關」。即使提示文字看似被畫面還原蓋掉，只要滑鼠移過原本提示的位置，提示字又會浮現出來，等同關不掉。

## 二、根本原因

功能提示是用 AddHintLabel() 畫出來的。AddHintLabel 除了 @ SAY 印字之外，還會在全域陣列 M->aMsReg 註冊一個「滑鼠熱區」（含列號、欄範圍、按鍵、提示文字、顏色、動作）。這個熱區是常駐的：滑鼠 hover 經過時 HoverUpdate 會依熱區的提示文字重畫該字，點擊時 HitTest 會閃色並注入對應按鍵。

原本的 ShowXxxHelp() 函式只有 IF MEMVAR->lHelp(.T.) 分支去 AddHintLabel，缺少 .F. 分支把對應的 aMsReg 熱區拆掉。所以關閉時：畫面雖由呼叫 Alt+H 的地方 RestScreen 還原，但 aMsReg 內的熱區仍殘留 → 滑鼠 hover 又把提示字重新畫回去 → 看起來「關不掉」。

另有兩個函式（ShowPartsF9Help、ShowAskPartsHelp）雖然有 ELSE，但 ELSE 只另外畫了一個精簡的「Alt+H 功能提示開啟」提示，同樣沒有拆除 .T. 時註冊的那批熱區，所以也有殘留問題。

## 三、解決方法

新增與 AddHintLabel 對稱的 RemoveHintLabel( nRow, cLabel )（置於 compat\mouse\_handler.prg），以「列號 + 提示文字」反向掃描 aMsReg，把符合的熱區用 ADel + ASize 移除；只動 aMsReg，完全不碰畫面（框線交由 Alt+H 呼叫端 RestScreen 還原）。反向迴圈同時清掉每圈累積的重複熱區。

```

FUNCTION RemoveHintLabel( nRow, cLabel )
    LOCAL nI
    IF Type("M->aMsReg") == "A"
        FOR nI := Len(aMsReg) TO 1 STEP -1
            IF aMsReg[nI][1]==nRow .AND. Len(aMsReg[nI])>=7 .AND.
aMsReg[nI][7]==cLabel
                ADel( aMsReg, nI ) ; ASize( aMsReg, Len(aMsReg)-1 )
            ENDIF
        NEXT
    ENDIF
    RETURN NIL

```

接著在 TOOLS.PRG 的每個 ShowXxxHelp 補上 .F. 分支：對 .T. 分支裡每一個 AddHintLabel，產生一個用完全相同 nRow 與標籤運算式的 RemoveHintLabel，保證 runtime 字串位元組一致、能正確比對移除。

#### 四、修改清單 (TOOLS.PRG 共 9 個函式)

| 函式               | 對應畫面                | 原狀況             | 修正           |
|------------------|---------------------|-----------------|--------------|
| ShowBuySellHelp  | BuySell 進銷          | 無 ELSE          | 新增 ELSE + 11 |
| ShowPayReceHelp  | PayRece 應收付         | 無 ELSE          | 新增 ELSE + 4  |
| ShowInquiryHelp  | Inquiry 查詢          | 無 ELSE          | 新增 ELSE + 13 |
| ShowEnquiryHelp  | Enquiry 詢問          | 無 ELSE          | 新增 ELSE + 11 |
| ShowQuotHelp     | Quot 報價             | 無 ELSE          | 新增 ELSE + 12 |
| ShowFPurArrHelp  | ForCmp/Pur/Arr 國外   | 無 ELSE          | 新增 ELSE + 11 |
| ShowDPurArrHelp  | DomCmp/Pur/Arr 國內   | 無 ELSE          | 新增 ELSE + 11 |
| ShowPartsF9Help  | 料號 F9 / BrrayBrowse | 有 ELSE (只畫精簡提示) | ELSE 補 10    |
| ShowAskPartsHelp | AskPartsBox 詢問料號    | 有 ELSE (只畫精簡提示) | ELSE 補 5     |

另：compat\mouse\_handler.prg 新增 RemoveHintLabel()。ShowAltNHelp / ShowHelp 本身不畫 hint、不需處理；其他檔案 LineMessage 的單一 AddHintLabel 是固定底部按鈕，不在 lHelp 開關範圍。

#### 五、踩坑與陷阱

| 坑         | 症狀                                        | 解法／結論                                         |
|-----------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 誤判為畫面還原問題 | 一度以為要在 BottomMenu 加 SaveScreen/RestScreen | 真正根因是 aMsReg 熱區殘留，而非畫面；改用 RemoveHintLabel 拆熱區 |

|                             |                                                        |                                                                                   |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 關閉時不可重畫<br>框線               | 擔心 RemoveHintLabel<br>要不要還原框線/底色                       | BUYSELL 框線由 Alt+H 呼叫端<br>RestScreen 還原，<br>RemoveHintLabel 只移除<br>aMsReg，不碰畫面     |
| 以欄位定位會錯                     | .F. 分支沒有 SAY, Col()<br>鏈接無法重現原欄位                       | 改以 列號 nRow + 標籤文字<br>cLabel 比對；<br>每個標籤文字唯一，<br>兼可清重複熱區                           |
| 有 ELSE<br>不代表有關閉            | ShowPartsF9Help/ShowAskPar<br>tsHelp 有 ELSE<br>但只畫精簡提示 | ELSE 仍須先 RemoveHintLabel<br>拆掉 .T. 熱區，<br>再保留原精簡提示                                |
| BIG5 PRG<br>不可用 Edit<br>寫中文 | Edit/Write<br>直接寫中文會混入 UTF-8<br>整頁亂碼                   | Python bytes-only:<br>標籤位元組逐字沿用<br>AddHintLabel 原 bytes，<br>中文註解用 .encode("big5") |

## 六、使用技術與用法

對稱配對範式：UI 上「加」與「減」必須成對。AddHintLabel 註冊熱區，就要有 RemoveHintLabel 反向移除；toggle 的 .T./.F. 兩分支必須鏡像對應。

Python bytes-only 自動產生：修改腳本直接解析 .T. 分支每行 AddHintLabel，以逗號切出第 1 欄(nRow)與第 3 欄(cLabel) 兩個運算式（兩者皆不含逗號），原封不動拼成 RemoveHintLabel 行，中文與按鍵巨集位元組 100% 沿用、不做 decode/encode 循環，杜絕 BIG5 亂碼。

aMsReg 結構：{ nRow, nColS, nColE, nKey, btnIdx, regProc, cSayStr, cNormColor, bAction }，第 1 欄列號、第 7 欄提示文字，即比對移除的依據。