

## 符號說明

$A_{ch}$	受箍筋圍束部分柱核之斷面積
$A_g$	柱全斷面積
$A_j$	梁柱接頭之有效受剪面積
$A_r$	SRC 柱主筋之斷面積
$A_s$	箱型鋼柱之斷面積
$A_{sh}$	SRC 柱圍束箍筋之斷面積
$b_{cf}$	鋼柱翼板寬度
$d_b$	鋼梁斷面深度
$d_c$	鋼柱斷面深度
$D$	SRC 柱之深度
$E_s$	鋼梁之彈性模數
$f'_c$	混凝土之抗壓強度
$F_{ys}$	鋼柱腹板之標稱降伏強度
$F_{yb}$	梁鋼材之標稱降伏強度
$F_{yc}$	柱鋼材之標稱降伏強度
$F_{yh}$	SRC 柱圍束箍筋之標稱降伏強度
$F_{yr}$	SRC 柱主筋之標稱降伏強度
$h_c$	受箍筋圍束之柱核心斷面之寬度
$H_c$	梁柱接頭處上下樓層之平均高度
$I_s$	鋼梁之強軸慣性矩
$k$	根據梁彎矩與梁柱接頭總轉角之關係曲線求取圖形線性階段之彈性勁度
$L_b$	鋼梁之長度
$M_{Beam}$	鋼梁彎矩
$M_c$	梁柱接頭處各柱在接頭中心之設計撓曲強度

$M_g$	梁柱接頭處各梁在接頭中心之設計撓曲強度
$M_{pb}$	鋼梁之塑性彎矩
$(M_{ns})_b$	梁柱接合處梁中鋼骨部分之標稱彎矩強度
$(M_{ns})_c$	梁柱接合處柱中鋼骨部分之標稱彎矩強度
$(M_{nSRC})_c$	SRC 柱之標稱彎矩強度
$(P_n)_u$	SRC 柱之抗壓強度(Squash Load)
$P_{uc}$	柱之需要軸向受壓強度
$P_y$	懸臂鋼梁之固定端達到起始降伏彎矩時所對應之載重
$S$	SRC 柱圍束箍筋之間距
$t_{bf}$	鋼梁翼板之厚度
$t_{cf}$	鋼柱翼板厚度
$t_p$	梁柱接頭區鋼柱腹板總厚度
$V_{col}$	柱剪力
$(V_n)_{j,SRC}$	以我國 SRC 規範計算之梁柱接頭區之標稱剪力強度
$(V_n)_K$	以 Krawinkler 建議之公式計算所得之鋼柱腹板之標稱剪力強度
$(V_n)_{rc}$	鋼筋混凝土之標稱剪力強度
$(V_n)_s$	以 LRFD 規範計算所得之鋼柱腹板之標稱剪力強度
$(V_n)_{sp}$	以 AISC 耐震設計特別規定計算所得之鋼柱腹板之標稱剪力強度
$(V_n)_{SRC}$	梁柱接頭區之標稱剪力強度(分別依 AISC-LRFD 規範與 ACI-318 規範計算柱鋼骨腹板及鋼筋混凝土之標稱剪力強度)
$(V_u)_j$	梁柱接頭區之最大需求剪力強度
$Z_b$	鋼梁斷面塑性模數
$Z_c$	鋼柱斷面塑性模數
$\delta$	梁端位移
$\delta_1$	LVDT 量測之變形量(伸長為正、縮短為負)
$\delta_2$	LVDT 量測之變形量(伸長為正、縮短為負)

$\delta_{bt}$	鋼梁本身變形所造成之梁端位移分量
$\delta_{ct}$	SRC 柱變形所造成之梁端位移分量
$\delta_t$	梁端總位移 (包含柱、梁本身變形量)
$\Delta_y$	鋼梁固定端開始降伏時所對應的鋼梁自由端之位移量
$\theta$	層間變位角
$\theta_{be}$	鋼梁之彈性轉角
$\theta_{bt}$	梁總轉角
$\theta_{bp}$	鋼梁之塑性轉角
$\theta_{ct}$	SRC 柱變形所引致的梁端變形轉角分量
$\theta_t$	梁柱接頭總轉角 (包含柱、梁本身變形角量)
$(\theta_t)_u$	最大層間變位角 (即為梁柱接頭極限總轉角)
$\mu$	位移韌性

