

符號說明

A_c	SRC柱中RC部分之斷面積
A_{ch}	受箍筋圍束部分柱核之斷面積
A_g	SRC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_{rt}	SRC梁之拉力筋面積
A_s	SRC柱中鋼骨之斷面積
${}_sA$	日本SRC構造規範中梁柱接頭區之鋼骨腹板面積
${}_cA_e$	日本SRC構造規範中梁柱接頭區之混凝土有效面積
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_c	混凝土之彈性模數
E_s	鋼骨之彈性模數
F_c	日本SRC構造規範中混凝土之抗壓強度
${}_jF_s$	日本SRC構造規範中 $0.12F_c$ 與 $18+(3.6F_c/100)$ 兩者之較小值
f'_c	混凝土 28 天之抗壓強度
f_y	材料實測之降伏強度
f_{yr}	主筋實測之降伏強度
f_{ys}	鋼骨實測之降伏強度
f_u	材料實測之極限強度
f_{ur}	主筋實測之極限強度
f_{us}	鋼骨實測之極限強度
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}	圍束箍筋之規定降伏強度
h_c	受箍筋圍束之柱核心斷面之寬度
H_c	接頭處上下樓層之平均高度
I_g	SRC構件全斷面之慣性矩
I_s	強軸慣性矩
I_{rs}	鋼筋之慣性矩
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	SRC 構件之長度
L_b	SRC柱混凝土面至MTS油壓致動器中心點之距離
M_c	接頭處各柱在接頭中心之設計撓曲強度
M_g	接頭處各梁在接頭中心之設計撓曲強度
M_b	梁(鋼梁或SRC梁)之彎矩
M_{pb}	鋼梁之塑性彎矩強度
$(M_{ns})_b$	接合處梁中鋼骨部分之標稱彎矩強度
$(M_{ns})_c$	接合處柱中鋼骨部分之標稱彎矩強度
$(M_{nrc})_b$	接合處梁中RC部分之標稱彎矩強度
$(M_{nrc})_c$	接合處柱中RC部分之標稱彎矩強度
$(M_{nsrc})_b$	SRC梁之標稱彎矩強度
$(M_{nsrc})_c$	SRC柱之標稱彎矩強度
$(M_{nsrc})_b$	SRC梁之標稱彎矩強度
$(M_y)_{test}$	試體發生初始降伏時之抗彎強度
$(M_{max})_{test}$	試驗時所測得之試體最大抗彎強度
$(M_y)_{cal}$	鋼梁或SRC梁之預測初始降伏彎矩強度
$(M_{max})_{cal}$	鋼梁或SRC梁之預測最大極限彎矩強度
$(M_{ub})_{src}$	SRC梁之極限彎矩強度
SBM_A	梁柱接頭處所有梁中鋼骨之容許彎矩強度總合
SCM_A	梁柱接頭處所有柱中鋼骨之容許彎矩強度總合
rBM_A	接頭處所有梁中RC部分之容許彎矩強度總合
rCM_A	接頭處所有柱中RC部分之容許彎矩強度總合

$(P_n)_u$	SRC柱之標稱抗壓強度(Squash Load)
$(P_n)_{src}$	SRC柱之標稱軸壓強度
P_{uc}	所需之柱軸向受壓強度
s	SRC 柱圍束箍筋之間距
T_f	鋼梁上下翼板傳入梁柱接頭區之水平力
T_r	SRC梁主筋傳入梁柱接頭區之水平力
T_{src}	鋼梁上下翼板與梁主筋傳入梁柱接頭區之水平力總和
t_{bf}	鋼梁翼板厚度
t_{cf}	鋼柱翼板厚度
t_p	梁柱接頭區鋼柱腹板總厚度(包括疊合板之厚度)
$(V_b)_s$	當鋼梁之梁端彎矩達塑性彎矩 M_{pb} 時所對應之梁剪力
$(V_b)_{src}$	當SRC梁之端彎矩達極限彎矩達 $(M_{ub})_{src}$ 時所對應之梁剪力
$(V_{col})_s$	SRC柱接鋼梁受地震力之外部梁柱接頭柱剪力
$(V_{col})_{src}$	SRC柱接SRC梁受地震力之外部梁柱接頭柱剪力
$(V_n)_K$	以Krawinkler建議之公式計算所得之鋼柱腹板之標稱剪力強度
$(V_n)_s$	梁柱接頭區鋼柱腹板之標稱剪力強度
$(V_n)_{rc}$	梁柱接頭區RC部分之標稱剪力強度
$(V_n)_{src}$	梁柱接頭區之標稱剪力強度
$(V_u)_j$	梁柱接頭區之需求剪力強度
$(V_n)_{AIJ-SRC}$	日本SRC構造規範之梁柱接頭區標稱剪力強度
$(V_n)_s$	日本SRC構造規範之梁柱接頭區鋼骨標稱剪力強度
$(V_n)_c$	日本SRC構造規範之梁柱混凝土標稱剪力強度
$(V_n)_w$	日本SRC構造規範之梁柱箍筋標稱剪力強度
Z_b	鋼梁斷面塑性模數
Z_c	鋼柱斷面塑性模數
EI	SRC 構件之撓曲剛度
$(EI)_{eff}$	SRC構件之有效撓曲剛度
α_{rc}	鋼筋混凝土之剛度折減係數
α_s	鋼骨之剛度折減係數

β_d	持續載重係數(最大設計軸向靜載重與設計軸向全載重之比值)
δ_1	LVDT量測之變形量 (伸長為正、縮短為負)
δ_2	LVDT量測之變形量 (伸長為正、縮短為負)
$j\delta$	日本SRC構造規範中接合處形狀影響因素
δ_{bt}	梁本身變形所造成之梁端位移分量
δ_{ct}	SRC柱變形所造成之梁端位移分量
δ_t	梁端總位移
${}_s\sigma_y$	日本 SRC 構造規範中鋼骨腹板之容許降伏應力
${}_w\sigma_y$	日本 SRC 構造規範中箍筋之容許降伏應力
θ	層間變位角
θ_{be}	梁彈性轉角
θ_{bt}	梁總轉角
θ_{bp}	梁塑性轉角
θ_{ct}	SRC柱轉角
θ_t	梁柱接頭總轉角
ρ_r	主筋比
ρ_s	鋼骨比
${}_w\rho$	日本 SRC 構造規範中之箍筋比
ℓ/h	跨深比
e/h	偏心率

