

符 號 表

A_p, A_c	代數方程式之係數
D_{AB}	雙擴散係數(binary diffusion coefficient)
F	通量(flux)
h	管道高度
L	第一段管道長度
\dot{m}	質量通量(mass flux)
n	垂直壁面的方向
p	壓力
P	無因次化的壓力
Pe	培克萊特數(Peclet number)
Sc	舒密特數(Schmidt Number)
S_ϕ	源項(source term)
Q	代數方程式之源項
Re	雷諾數(Reynold number)
u, v, w	x, y, z 方向速度分量
U, V, W	無因次化 X, Y, Z 方向速度分量
\bar{V}	速度向量
w_p	線性插補因子(linear interpolation factor)
x, y, z	直角座標系的座標構成
X, Y, Z	無因次化直角座標系的座標構成

希臘符號

ΔV	微小的控制體積
C_i	成份 i 的質量分數(mass fraction)
α	鬆弛因子(under-relaxation factor)
Γ	擴散項的擴散係數
μ	動力黏滯係數(dynamics viscosity)
ν	運動黏滯係數(kinematic viscosity)
ρ	密度, 混合物的質量密度(mass density)
ρ_A, ρ_B	成份 A, B 的質量密度

下標

b	邊界
C	主格點之鄰近格點
f	控制體積面之中點
i	任一成份(species)
P	主格點



上標

c	對流項(convection term)
d	擴散項(diffusion term)
UD	上風差分法(upwind scheme)
CD	中央差分法(central scheme)
*	中間值(intermediate value)
**	修正後的值
'	修正量
(1)	第一步修正量
(2)	第二步修正量