














MIDAS/GTS 後處理結果說明

結果	代號	說明	結果	代號	說明
Reaction 	FX FY FZ MX MY MZ FXYZ MXYZ	整體座標系 X 方向反力 整體座標系 Y 方向反力 整體座標系 Z 方向反力 整體座標系 X 方向的彎矩 整體座標系 Y 方向的彎矩 整體座標系 Z 方向的彎矩 整體座標系 XYZ 方向反力 整體座標系 XYZ 方向的彎矩	Plain-Strain Strains (LO-,HO-) 	Plstrn EXX EYY EZZ EXZ E1,E2,E3(V) Max Shear Deviatoric Volumetric	整體座標系 X方向應變 整體座標系 Y方向應變 整體座標系 Z方向應變 整體座標系 XZ方向應變 主軸方向的主應力應變 最大剪切應變 偏應變 體應變
Displacement 	DX,DY,DZ(V) RX,RY,RZ(V) DXY(V) DYZ(V) DXZ(V) DXYZ(V) RXYZ(V)	整體座標系 X,Y,Z 方向位移 整體座標系 X,Y,Z 方向轉角 整體座標系 XY 方向總位移 整體座標系 YZ 方向總位移 整體座標系 XZ 方向總位移 整體座標系 XYZ 方向總位移 整體座標系 XYZ 方向轉角	Solid Stresses (LO-,HO-) 	Solid SXX' SYY' SZZ' SXX SYY SZZ SXY SYZ SXZ P1,P2,P3(V) Tresca von Mises Pore Pressure Mean Effective Mean Total Safety Factor	整體座標系 X 方向的有效應力 整體座標系 Y 方向的有效應力 整體座標系 Z 方向的有效應力 整體座標系 X 方向的軸應力 整體座標系 Y 方向的軸應力 整體座標系 Z 方向的軸應力 整體座標系 XY 方向剪切應力 整體座標系 YZ 方向剪切應力 整體座標系 XZ 方向剪切應力 主軸方向的主應力(最大、最小、中間) Tresca應力 von Mises應力 孔隙水壓 平均有效應力 平均總應力 安全係數
1D Element Force 	Truss Fx Beam Fx Beam Fy,Fz Beam Mx Beam My,Mz	單元座標系x方向桁架軸力 單元座標系x方向軸力 單元座標系y,z方向剪力 單元座標系x方向的扭矩 單元座標系y,z方向的彎矩	Solid Strain (LO-,HO-) 	Solid EXX EYY EZZ EXY EYZ EXZ E1,E2,E3(V) Max Shear Deviatoric Volumetric	整體座標系 X方向應變 整體座標系 Y方向應變 整體座標系 Z方向應變 整體座標系 XY方向應變 整體座標系 YZ方向應變 整體座標系 XZ方向應變 主軸方向的主應力應變 最大剪切應變 偏應變 體應變
1D Element Stresses 	Truss Sx Beam Sax Ssy Ssz Bending Sby+ Bending Sby- Bending Sbz+ Bending Sbz- Combined Max Combined 1 Combined 2 Combined 3 Combined 4	單元座標系 x 方向桁架軸應力 單元座標系 x 方向軸向應力 單元座標系 y 方向剪應力 單元座標系 z 方向剪應力 單元座標系 z 軸的彎矩(Mz) 應力(+) 單元座標系 z 軸的彎矩(Mz) 應力(-) 單元座標系 y 軸的彎矩(My) 應力(+) 單元座標系 y 軸的彎矩(My) 應力(-) 位置1,2,3,4中的最大、最小組合應力 位置1的組合應力 位置2的組合應力 位置3的組合應力 位置4的組合應力	Node Seepage 	Total Head Pore Pressure - Head Pore Pressure Flow Rate	總水頭 孔隙水壓水頭 孔隙水壓 滲透率
Plate Forces (LO-,HO-) 	Plate Fxx Plate Fyy Plate Fxy Plate Mxx Plate Myy Plate Mxy Plate Vxx Plate Vyy	單元座標系 x 方向的軸力 單元座標系 y 方向的軸力 單元座標系 x-y軸的剪力 單元座標系 x軸的彎矩 單元座標系 y軸的彎矩 單元座標系 xy平面的扭矩 單元座標系 yz平面的兩個方向的剪力 單元座標系 xz平面的兩個方向的剪力	Solid Seepage 	Solid VX,VY,VZ VXYZ GX,GY,GZ GXY GYZ GXZ GXYZ CX,CY,CZ V.W.C	X,Y,Z方向滲流流速 XYZ方向滲流流速 X,Y,Z方向水力坡降 XY方向水力坡降 YZ方向水力坡降 XZ方向水力坡降 XYZ方向水力坡降 X,Y,Z方向導水性 含水率
Plate Stresses (LO-,HO-) 	Plate Sxx Plate Syy Plate Sxy Plate von Mises Plate P1 Plate P2	單元座標系 x 方向軸應力 單元座標系 y 方向軸應力 單元座標系 xy方向剪應力 von Mises 應力 最大主應力 最小主應力	Plane-Strain Seepage 	Plstrn VX,VY,VZ VXYZ GX,GY,GZ GXY GYZ GXZ GXYZ CX,CY,CZ V.W.C	X,Y,Z方向滲流流速 XYZ方向滲流流速 X,Y,Z方向水力坡降 XY方向水力坡降 YZ方向水力坡降 XZ方向水力坡降 XYZ方向水力坡降 X,Y,Z方向導水性 含水率
Plain-Strain Stresses (LO-,HO-) 	Plstrn SXX' SYY' SZZ' SXX SYY SZZ SXZ P1,P2,P3(V) Tresca von Mises Pore Pressure Mean Effective Mean Total Safety Factor	整體座標系 X方向有效應力 整體座標系 Y方向有效應力 整體座標系 Z方向有效應力 整體座標系 X方向軸應力 整體座標系 Y方向軸應力 整體座標系 Z方向軸應力 整體座標系 XZ方向剪應力 主軸方向的主應力(最大、最小、中間) Tresca應力 von Mises應力 孔隙水壓 平均有效應力 平均總應力 安全係數	共同點		方向 大寫(X,Y,Z方向)：整體座標系 方向 小寫(x,y,z方向)：單元座標系 Plate Forces, Stresses：輸出軸力和彎矩的合力 Plate Top(厚度方向的上邊), Bot(厚度方向的下邊)