數據計算 / Date Calculate

作旋轉角度計算時，將各軸所須位移經由以下公式計算，可得正確數值。

According to the mathematical equations listed below, rotation angle can be calculated precisely.

TKX-S 計算公式 / TKX-S Formula

X1 Axis: δX1= tanθ * (Y-X1y)+X1x * (-1+1/cosθ)+X

X2 Axis: δX2= tanθ * (Y-X2y)+X2x * (-1+1/cosθ)+X

Y Axis: δY = tanθ * (Yx+Yy * sinθ-X) +Yy * (cosθ-1)+Y

δX1 : X1軸的相對送進量 (mm) }

δX1 : X1 Axis relative movement (mm) }

δX2 : X2軸的相對送進量 (mm) } (滾珠螺稈的送進量)

δX2 : X2 Axis relative movement (mm) } (movement driven by ball screw)

δY : Y軸的相對送進量 (mm) }

δY : Y Axis relative movement (mm) }

X1x、X1y : 連接在X1軸上旋轉中心的座標位置

X1x、X1y : Coordinate position of pivot on X1 Axis

X2x、X2y : 連接在X2軸上旋轉中心的座標位置

X2x、X2y : Coordinate position of pivot on X2 Axis

Yx、Yy : 連接在Y軸上旋轉中心的座標位置

Yx、Yy : Coordinate position of pivot on Y Axis

X : X軸移動量

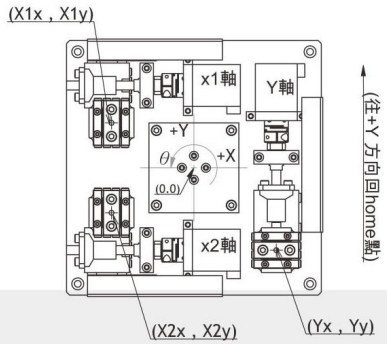
X : X Axis movement

Y : Y軸移動量

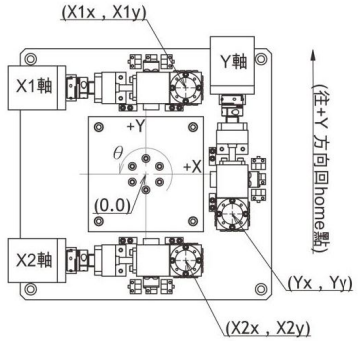
Y : Y Axis movement

θ : θ軸移動量

θ : θ Axis rotation angle



TKX-S 計算數據						
型 號	X1x	X1y	X2x	X2y	Yx	Yy
TKX-100S	-46	15.5	-46	-15.5	41	-37.5
TKX-140S	-55	30	-55	-30	55	-55



TKX-S 計算數據						
型 號	X1x	X1y	X2x	X2y	Yx	Yy
TKX-170S	29.5	67.5	29.5	-67.5	67.5	-29.5
TKX-200S	38	82.5	38	-82.5	82.5	-38