

# 傳動軸的種類與選用方法

## ● 傳動軸的種類與選用方法

形狀	分類	動作前移動 (PT)	動作後移動 (OT)	動作所需力量 (OP)	精度	振動 / 衝擊	說明
	按鈕型	小	小	大	★★★	★★★	適合於直線短行程動作時，可充分發揮微動開關之特性，使位置檢測達到最高精度。不過動作後移動是在各傳動軸中最小的，需要確切的止動選件。
	彈簧細按鈕型	小	中	大	★★	★	動作後移動會大於按鈕型，而且可同按鈕型一樣使用。按鈕徑稍大。需要避免重心偏移，施力於軸芯。
	彈簧短按鈕型	小	中	大	★★	★★	動作後移動與彈簧細按鈕型同樣大。按鈕的長度短，柱塞徑大，柱芯易彈出。
	面板式裝式按鈕型	小	大	大	★★	★★	這種按鈕型的動作後移動是在直線動作型中是最大的。一般用六角螺母、鎖緊螺母固定在面板上（依螺孔位置可調整固定位置），依手動或機械性可使其動作，也可同低速凸輪組合使用。
	面板式裝式（交叉）滾輪按鈕型	小	大	大	★★	★	滾輪按鈕型是一種在面板安裝型上加一個滾輪，透過凸輪、凸爪動作。動作後的移動比面板安裝型稍小，但安裝位置可調整。另尚有交叉滾輪型。
	簧片型	中	中	中	★	★★	裝有高耐力簧片以擴大行程，最適合於低速凸輪和汽缸（滾輪）驅動。採用支點固定，因此精度高，在使用上為防止損傷簧片，需要將動作後移動限制在規定範圍內。
	滾輪簧片型	中	中	中	★	★★	這是一種簧片型上加一個滾輪的傳動軸。適用於凸輪、凸爪之操作。
	樞軸手桿型	大	中	小	★	★	用於低速、低轉矩之凸輪，手桿可搭配操作體而變更各種形狀。手桿之材質以鋼為主。
	樞軸R手桿型	大	中	小	★	★	這是一種將樞軸手桿的末端做成圓形的傳動軸，可當做簡易滾輪型使用。
	樞軸滾輪手桿型	大	中	小	★	★	這是一種在樞軸手桿上加一個滾輪的傳動軸，適合於高速凸輪。
	單向動作樞軸滾輪手桿型	中	中	中	★	★	這是一個樞軸滾輪手桿型，可按來自一個方向的操作體的推動，即單方向動作，若來自相反方向會造成手桿折斷導致不動作。適合於防止反方向動作。
	反向動作樞軸手桿型	大	小	中	★	★★	用於低速、低轉矩之凸輪，手桿與操作體的不同搭配可變化多種形狀。手桿之材質使用以鋼為主。
	反向動作樞軸滾輪手桿型	中	中	中	★	★★	這是一種在反向動作樞軸手桿上加一個滾輪的傳動軸，適合於凸輪之操作。
	反向動作樞軸滾輪短手桿型	小	中	大	★	★★	這是一種將反向動作樞軸滾輪手桿減短的傳動軸，動作力雖然變大，但適合於短行程之凸輪操作。
	轉桿型	大	大	小	★	★	除軸芯方向外，可從 360 度任一方向隨意操作。由於動作力小，對於方向與形狀不均勻狀況時之檢測非常有效。由於動作後之移動被傳動軸所吸收，因此相對於操作偏差之容許度也變大。

註：表中、精度・振動 / 衝擊之★表記、★：可、★★：良、★★★：優、★★★★：極優  
★★★ ★★

M

傳動軸的種類與選用方法