

## 軸承組配

如圖1-1所示，根據要求規格，可將斜角滾珠軸承組配成2列、3列或4列。背對背組配(亦稱DB組配)和面對面組配(亦稱DF組配)可承受徑向負荷及雙向軸向負荷。在DB組配中，由於軸承的作用點間距大，承受力矩負載能力大，因此，在工作機械的主軸上常用這種組配方式。

在DF組配中，雖然承受力矩負載的能力小，但它具有允許傾斜角度比DB組配的傾斜角度大的特點。在並列組配(DT)時，可承受徑向負荷及較大的軸向負荷，但只能承受單向軸向負荷。在中心加工機上，由於要求在徑向和軸向上均具有較大的剛性，且需要進行高速運轉，因此，常採用4列組配方式(DTBT)使用。

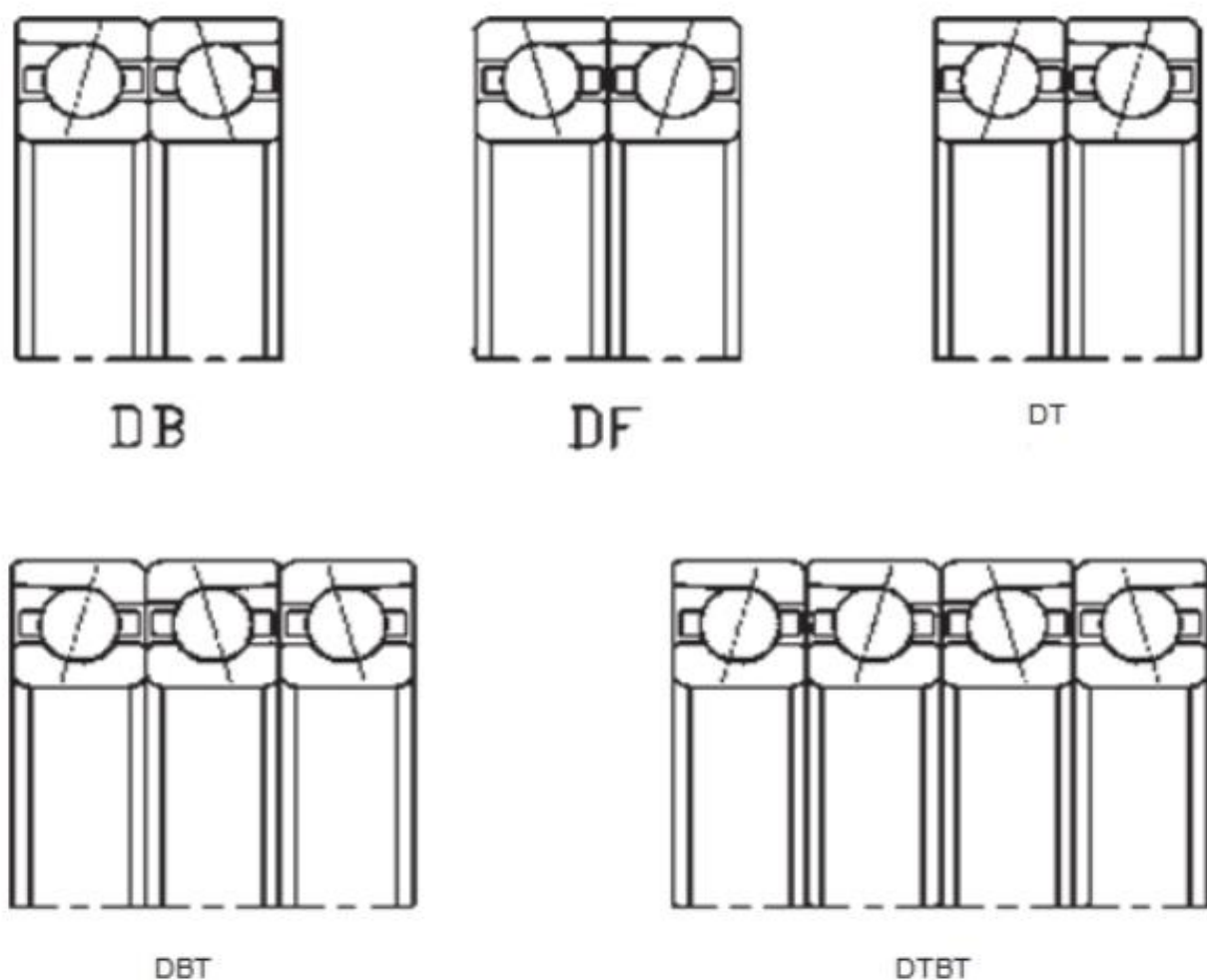


圖1-1 軸承的記號與說明

## 組配軸承的符號

對於出廠前的預先組配軸承，軸承上的外徑面雷射刻印“<”記號，“<”朝左記號方向表示組配軸承的最右邊軸承的內環將承受從右邊來的軸向負荷。對於DB和DF組配的軸承，則任一方向皆可承受軸向負荷，參考圖1-2所示。對萬向組配軸承而言，軸承外徑面“<”記號與各式軸承組配之對應參考圖1-3所示，確保在安裝中，正確組配以避免組配方向錯誤。

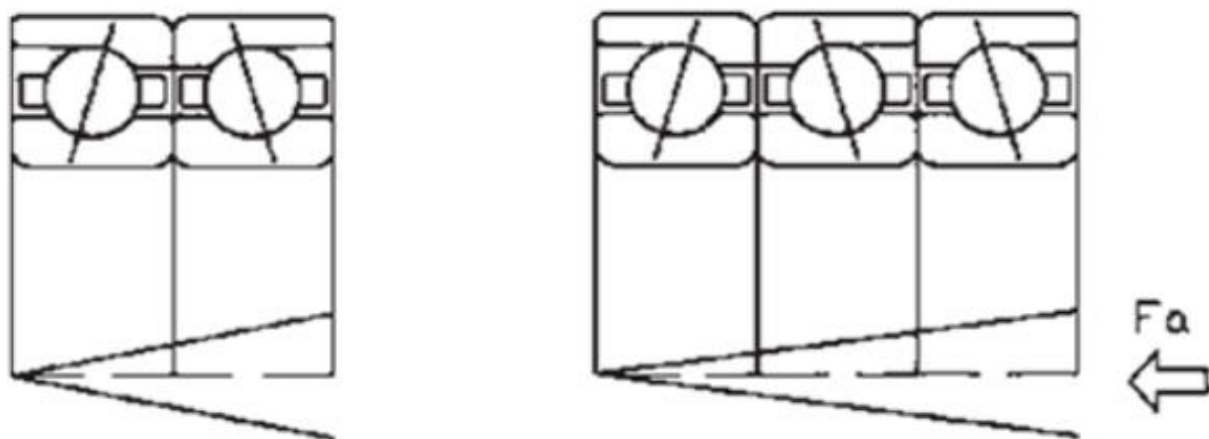


圖1-2 軸承外徑面“<”記號

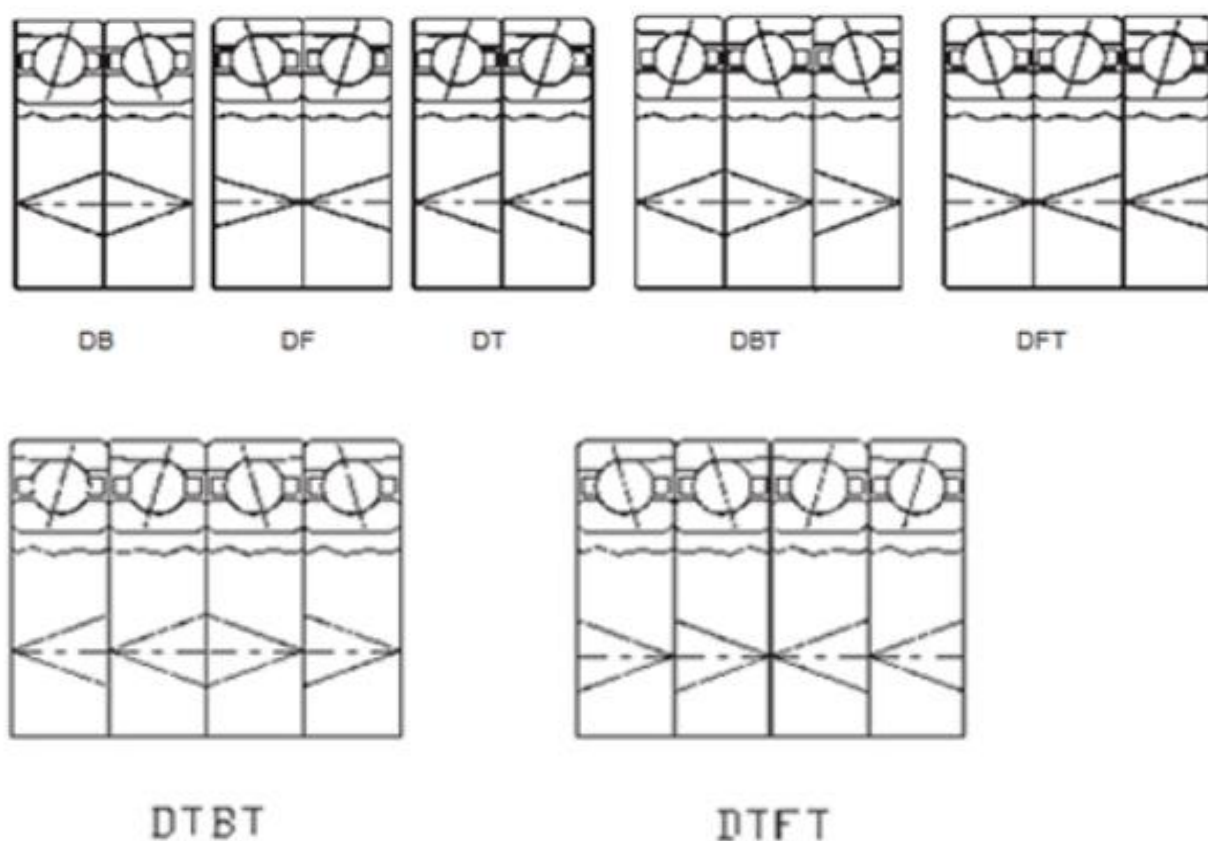


圖1-3 萬向組配軸承外徑面“<”記號與各式軸承組配之對應