

軸承游隙的選用

軸承游隙的大小直接關係到軸承在使用時的噪音、震動、溫升、使用壽命和裝配後的機械運動效果。因此選取適合的裝配軸承游隙至關重要，現根據徑向游隙大小範圍，從小至大分為 C2、CM、C0、C3、C4及C5，具體可以參考圖表：

使用場合	用途舉例	選用游隙
嚴格要求控制噪音、震動，安裝配合精密、定位高	儀器、儀表設備 電動馬達 低噪聲、小型電機	C2、C0及CM
一般載荷、轉速、工作溫度不高	傳動機械、減速機等通用機械	C0
高溫高速、使用壽命要求高	汽車發電機、發動機	C3
使用環境溫度高、不宜散熱的場合	烘乾機、造紙機械等	C3及C4
高溫高速、衝擊載荷較大	震動篩，速齒輪	C4
內外圈採用過盈配合，過盈量大，溫度高，不散熱	震動式壓路、機汽車後輪	C5

在實際使用中，根據相應的情況調整選用的游隙。
理想的工作游隙應為接近零的游隙，
因此時軸承內的載荷分佈狀態最佳，壽命最長。