

轴承游隙

BEARING CLEARANCE ベアリング隙間

轴承的游隙直接影響到到轴承的噪音、振動、溫升和壽命,選擇時要充分考慮到與軸心及(和)軸承箱過盈會造成的游隙減小量,以及內外圈溫差造成的游隙減小量,通常要求將運轉游隙設定在稍大於零的最佳狀態軸承徑向游隙以ISO標準,分級如下:

Bearing clearance will affect the noise,vibration,temperature rise and lifetime of bearings.Fully consideration should be taken to the clearance decrease caused by the difference of axis and bearing box as well as the clearance decrease caused by temperature difference of inner and outer rings.General required set the running clearance in the best state,which is slightly greater than zero,the radial clearnce of the bearing on the ISO standard.Classification as follows:

ベアリングの隙間は騒音、振動、温度差、寿命に影響する.隙間サイズ決めるとき、ベアリングと軸心距離、軸受のサイズを考慮すべく、サイズや内外輪温度差の変化によって、隙間が小さくなる恐れがあるため、通常回転隙間最良数値は>0に設定する.ラジアル隙間はISOに準ずる.

单位unit单位: um

轴承内径(mm) Bearing inner diameter (mm) 内輪幅寸法		C2		C0		C3		C4		C5		CM	
超过 Exceed から	到 To まで	最小 Minimum ミニマム	最大 Maximum マックス	最小 Minimum ミニマム	最大 Maximum マックス	最小 Minimum ミニマム	最大 Maximum マックス	最小 Minimum ミニマム	最大 Maximum マックス	最小 Minimum ミニマム	最大 Maximum マックス	最小 Minimum ミニマム	最大 Maximum マックス
2.5	6	0	7	2	13	8	23	-	-	-	-	4	11
6	10	0	7	2	13	8	23	14	29	20	37	4	11
10	18	0	9	3	18	11	25	18	33	25	45	4	11
18	24	0	10	5	20	13	28	20	36	28	48	5	12
24	30	1	11	5	20	13	28	23	41	30	53	5	12
30	40	1	11	6	20	15	33	28	46	40	64	9	17
40	50	1	11	6	23	18	36	30	51	45	73	9	17

50 65 15 28 36 48 58 65 80 90 12 22
 注: 有关其它游隙, 请与NBK联系. Note: for additional clearance, please contact NBK. 個別隙間寸法はNBKまでお問い合わせ