

# 許容ラジアル荷重

## ■入力軸ラジアル荷重

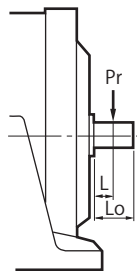
入力軸ラジアル荷重は、次式により確認ください。

$$Pr \leq \frac{Pro}{Lf \cdot Cf \cdot Fs} \quad (N, \text{kgf})$$

Pr: 実ラジアル荷重 [N, kgf]  
 Pro: 許容ラジアル荷重 [N, kgf]  
 Lf: 荷重位置係数 (表 F6)  
 Cf: 連結係数 (表 F7)  
 Fs: 衝撃係数 (表 F8)

表 F6 入力軸ラジアル荷重位置係数 Lf

枠番	荷重位置 L mm														
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100
5Z10DA, 5Z12DA, 5A12DA, 5B12DA, 5B14DA, 5C14DA	0.73	0.91	1.20	1.60	2.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5Z12DB, 5A12DB, 5B12DB, 5B14DB, 5C14DB, 5C16DA	0.88	0.96	1.20	1.59	2.00	2.38	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5Z100, 5Z105, 5C14DC, 5C16DB	0.91	0.97	1.20	1.59	2.00	2.38	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5Z110, 5Z115, 5A110, 5A115	0.91	0.97	1.20	1.59	2.00	2.38	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5Z120, 5Z125, 5A120, 5A125, 5B120, 5B125	-	0.81	0.93	1.14	1.41	1.67	1.96	2.22	-	-	-	-	-	-	-
5A140, 5A145, 5B140, 5B145, 5C140, 5C145	-	0.78	0.89	1.00	1.23	1.45	1.69	1.92	2.13	-	-	-	-	-	-
5B160, 5B165, 5C160, 5C165	-	0.92	0.95	0.98	1.05	1.18	1.28	1.41	1.52	1.64	1.85	-	-	-	-
5C170, 5C175	-	-	0.93	0.96	0.99	1.05	1.16	1.28	1.39	1.49	1.72	1.92	2.17	-	-



L=Lo/2の時は  
Lf=1です

表 F7 連結係数 Cf

連結方法		Cf
チェーン	単列	1
	複列	1.25
歯車		1.25
Vベルト		1.5
歯付ベルト		1.5

表 F8 衝撃係数 Fs

衝撃の程度	Fs
衝撃がほとんど無い場合	1
衝撃がややある場合	1 ~ 1.2
激しい衝撃を伴う場合	1.4 ~ 1.6

注) チェーン、歯付ベルト、Vベルト等で初期張力を与える場合には実ラジアル荷重 Pr にこれらの値を含めて、Cf = 1 として算出してください。  
 初期張力の値が不明、未定の場合には表 F7 の値を使用してください。

## 許容ラジアル荷重

表 F9 入力軸許容ラジアル荷重 Pro ( 上段 : N / 下段 : kgf)

(Cf, Lf, Fs=1 の場合)

枠番	減速比	入力回転数 r/min							
		1750	1450	1165	980	870	720	580	
5Z10DA, 5Z12DA, 5A12DA, 5B12DA, 5B14DA, 5C14DA	364 - 4365	196	147	147	196	196	196	196	
		20	15	15	20	20	20	20	
	1849, 2537	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	147	196	
		5	5	5	5	5	15	20	
5A12DB, 5B12DB, 5B14DB, 5C14DB, 5C16DA	全減速比	294	294	294	294	294	294	294	
		30	30	30	30	30	30	30	
		196	196	196	196	245	245	294	
		20	20	20	20	25	25	30	
5Z100, 5Z105, 5C14DC, 5C16DB	11 - 39, 54 - 578, 809, 1117 1656, 2272 - 4365	441	441	491	540	589	589	589	
		45	45	50	55	60	60	60	
		42, 46, 48, 53, 683, 956, 1320, 1957	441	343	441	491	491	540	589
			45	35	45	50	50	55	60
5Z110, 5Z115, 5A110, 5A115	19 - 28, 67 - 305	441	343	441	491	491	540	589	
		45	35	45	50	50	55	60	
	35 - 60	196	196	196	196	245	245	294	
		20	20	20	20	25	25	30	
5Z120, 5Z125, 5A120, 5A125, 5B120, 5B125	11 - 60, 364 - 2559, 3511	590	690	740	780	880	880	880	
		60	70	75	80	90	90	90	
	67 - 305, 2944, 4365	540	440	490	540	590	880	880	
		55	45	50	55	60	90	90	
5A140, 5A145, 5B140, 5B145, 5C140, 5C145	11 - 28	1370	1370	1370	1520	1620	1720	1860	
		140	140	140	155	165	175	190	
	35 - 74	1230	980	1080	1180	1230	1320	1470	
		125	100	110	120	125	135	150	
	80, 88	1080	1130	1180	1280	1320	1370	1470	
		110	115	120	130	135	140	150	
	93 - 305	540	590	590	690	690	690	1080	
		55	60	60	70	70	70	110	
5B160, 5B165, 5C160, 5C165	11 - 88, 163 - 207	1770	1770	1960	2060	2160	2160	2160	
		180	180	200	210	220	220	220	
	93 - 151, 227 - 305	1080	1180	1280	1370	1370	1570	1770	
		110	120	130	140	140	160	180	
5C170, 5C175	全減速比	2060	2060	2260	2260	2350	2450	2650	
		210	210	230	230	240	250	270	