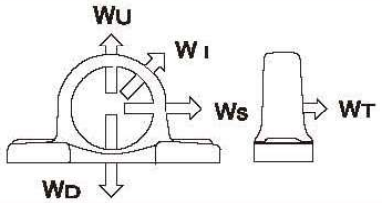
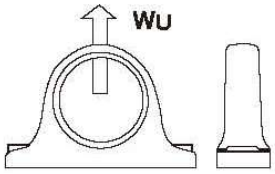
轴承座的静破坏强度

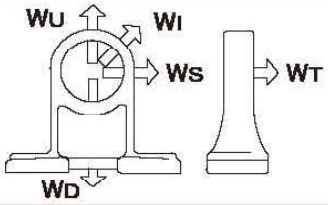
表 5. 6　　单位　kN

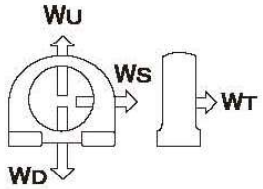


铸铁制系列

公称型号	WU	WI	WS	WD	WT	公称型号	WU	WI	WS	WD	WT	公称型号	WU
P203	28	20	40	70	9	—	—	—	—	—	—	—	—
P204	34	24	50	80	10	—	—	—	—	—	—	—	—
P205	40	27.5	55	100	11.5	P305	46	35.5	70	120	15	PX05	60
P206	44	30	60	110	12.5	P306	55	40	80	140	16	PX06	70
P207	50	35	70	120	15	P307	65	46	100	170	20	PX07	80
P208	56	39	80	140	16	P308	75	54	110	190	22	PX08	89.5
P209	64	44	96	160	20	P309	86	60	130	220	25	PX09	102
P210	74	50	110	180	22	P310	96	69	140	250	27.5	PX10	117
P211	82	57.5	120	200	25	P311	108	77.5	160	280	30	PX11	127
P212	95	65	140	230	27.5	P312	120	85	180	310	35	PX12	146
P213	106	75	160	260	30	P313	132	95	200	340	40	PX13	162
P214	120	85	180	245	35	P314	148	105	220	380	44.5	PX14	180
P215	135	95	200	330	40	P315	164	115	240	410	49.5	PX15	197
P216	150	106	220	370	45	P316	180	126	268	450	54	PX16	218
P217	170	120	250	420	50	P317	200	140	300	500	59	PX17	239
P218	190	132	280	480	56	P318	218	153	320	540	65	PX18	264
—	—	—	—	—	—	P319	240	170	360	600	72	PX20	315
—	—	—	—	—	—	P320	264	185	400	660	79	—	—
—	—	—	—	—	—	P321	292	206	440	730	88.5	—	—
—	—	—	—	—	—	P322	325	230	490	810	99	—	—
—	—	—	—	—	—	P324	410	289	620	1030	125	—	—
—	—	—	—	—	—	P326	520	365	780	1300	158	—	—
—	—	—	—	—	—	P328	650	455	980	1630	195	—	—







铸铁制系列

公称型号	WU	公称型号	WU
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
IP208	109	—	—
IP209	116	—	—
IP210	125	—	—
IP211	135	—	—
IP212	147	—	—
IP213	160	IP313	160
—	—	IP314	185
—	—	IP315	210
—	—	IP316	234
—	—	IP317	265
—	—	IP318	290
—	—	IP319	316
—	—	IP320	345
—	—	IP322	398
—	—	IP324	445
—	—	IP326	480
—	—	IP328	510

公称型号	WU	WI	WS	WD	WT
PH204	34	20	22	128	14
PH205	37	22	25	150	15
PH206	43.5	26	28	172	17
PH207	50	30	32.4	200	20
PH208	58	34.5	38	230	23
PH209	67	40	42	270	26.4
PH210	76	45	50	308	32

公称型号	WU	WS	WD	WT
PA204	60	80	122	24
PA205	71	93	131	28
PA206	82	107	180	32
PA207	93	120	208	36
PA208	103	133	237	40
PA209	114	146	265	44
PA210	125	160	295	48

备考　1. 在横方向负荷的场合，轴承座在破断之前，因为安装用的螺栓先切断的原因，破坏强度是在轴承座上安装了锁挡时的数值。

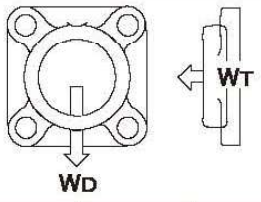
2. 在斜上方向负荷的场合，是把安装螺栓牢固的固定时的值，如果安装的不充分的话，破坏强度显著低下。

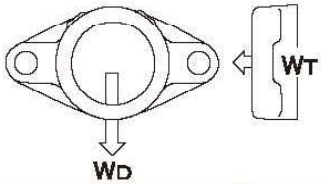
5 带座外球面球轴承组件的性能

轴承座的静破坏强度

表 5.7

单位 kN

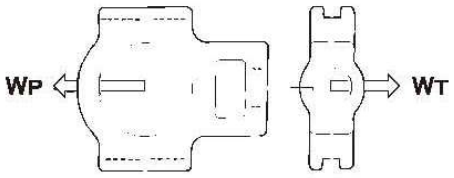


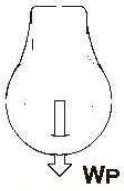


	公称型号	WD	WT	公称型号	WD	WT	公称型号	WD	WT	公称型号	WD	WT
铸铁制系列	F204	25	25	—	—	—	FL204	32	22.5	—	—	—
	F205	27	30	F305	38	42	FL205	44	25	FL305	70	35
	F206	30	30.3	F306	41.3	46	FL206	55	28	FL306	85	37.5
	F207	33	37.5	F307	45	51	FL207	66.5	32	FL307	101	42.5
	F208	35.5	42	F308	50	57	FL208	79	36.2	FL308	117	47.5
	F209	40	47	F309	55	62	FL209	91	41.2	FL309	133	54
	F210	45	52.5	F310	60	68	FL210	103	47	FL310	152	60
	F211	50	59	F311	65	75	FL211	115	53	FL311	170	67.5
	F212	55	65	F312	72.5	81.5	FL212	130	60	FL312	188	75
	F213	63	71	F313	80	89	FL213	143	68.8	FL313	205	82
	F214	70	78.5	F314	88.8	96	FL214	158	77.5	FL314	225	91
	F215	80	85	F315	96	105	FL215	173	87.5	FL315	243	100
	F216	88	95	F316	105	112	FL216	187	98	FL316	260	110
	F217	97.5	105	F317	116	122	FL217	203	110	FL317	280	120
	F218	108	116	F318	127	130	FL218	220	120	FL318	300	132
	—	—	—	F319	140	140	—	—	—	FL319	320	145
	—	—	—	F320	153	150	—	—	—	FL320	335	158
	—	—	—	F321	168	160	—	—	—	FL321	355	173
	—	—	—	F322	185	169	—	—	—	FL322	375	190
	—	—	—	F324	225	190	—	—	—	FL324	415	223
	—	—	—	F326	292	210	—	—	—	FL326	458	260
	—	—	—	F328	400	235	—	—	—	FL328	505	300

备考 WD是在安装孔4处之中，只把上部的2处用螺栓固定时值，如果把4处都固定的话，破坏强度进一步增大。

单位 kN

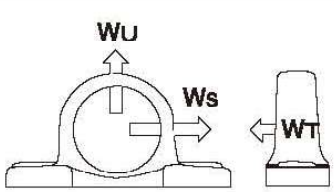


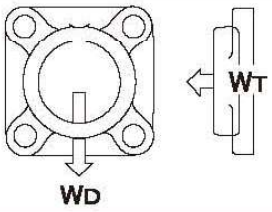


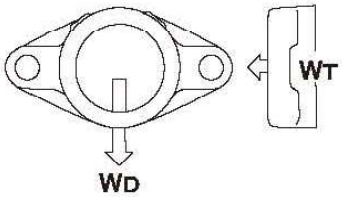
	公称型号	WP	WT	公称型号	WP	WT	公称型号	WP
铸铁制系列	T204	30	29	—	—	—	—	—
	T205	37	34	T305	51.5	66	ECH205	51
	T206	44	40	T306	60.5	73	ECH206	55
	T207	50	45	T307	70	79	ECH207	57.5
	T208	57	51	T308	79	85	ECH208	63
	T209	65	57.5	T309	89	93	ECH209	70
	T210	71	65	T310	100	100	ECH210	82
	T211	78.5	72.5	T311	110	108	—	—
	T212	85	82.5	T312	121	116	—	—
	T213	92	92	T313	132	126	—	—
	T214	98.5	104	T314	145	135	—	—
	T215	105	116	T315	158	145	—	—
	T216	113	130	T316	172	158	—	—
	T217	120	144	T317	185	170	—	—
	—	—	—	T318	200	185	—	—
	—	—	—	T319	215	200	—	—
	—	—	—	T320	229	220	—	—
	—	—	—	T321	244	243	—	—
	—	—	—	T322	260	265	—	—
	—	—	—	T324	292	317	—	—
	—	—	—	T326	328	375	—	—
	—	—	—	T328	368	450	—	—

备考 如第214页的表6.17所示，是使用了调整螺帽时的值，因为根据螺帽的大小不同，可能会发生相当大的误差，请一定要注意。

单位 kN

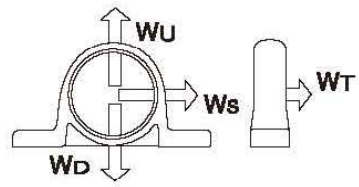


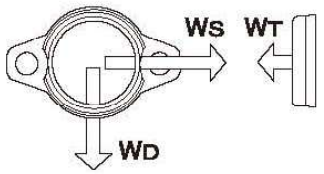




	公称型号	W_U	W_S	W_T	公称型号	W_D	W_T	公称型号	W_D	W_T
铝材系列	AP204	32.5	51.5	14	AF204	24	29	AFL204	30.5	26.5
	AP205	38	56.5	16	AF205	26	35	AFL205	42	29
	AP206	42	61.5	17.5	AF206	28.5	35.5	AFL206	52.5	32.5
	AP207	48	72	21	AF207	31.5	44	AFL207	64.5	37.5
	AP208	53.5	82	22.5	AF208	34	49	AFL208	75.5	42.5
塑材系列	PPL204	7.7	8.8	5	FPL204	15.9	3.6	NFL204	8.5	—
	PPL205	10	13.7	8.1	FPL205	13	3.3	NFL205	11.1	—
	PPL206	10.6	12.6	5.7	FPL206	18	3.3	NFL206	14.2	—
	PPL207	10.8	12.7	7.5	FPL207	18.5	3.5	NFL207	14.9	—
	PPL208	11.1	13.1	8.5	FPL208	19.1	3.8	NFL208	15.1	—

单位 kN





	公称型号	W_U, W_D	W_S	W_T	公称型号	W_D	W_S	W_T
银亮色系列	P000	7.06	3.5	1.76	FL000	7.06	3.5	1.76
	P001	7.55	3.92	1.96	FL001	7.55	3.92	1.96
	P002	8.62	4.7	2.16	FL002	8.62	4.7	2.16
	P003	9.41	5.29	2.55	FL003	9.41	5.29	2.55
	P04-5	12.2	6.66	3.33	FL04-5	12.2	6.66	3.33
	P05-6	14.9	7.84	3.92	FL05-6	14.9	7.84	3.92
	P06-7	19.8	9.8	5.1	FL06-7	19.8	9.8	5.1