

FF型内循环浮动式滚珠丝杠副
FFZ型内循环浮动式增大滚珠直径预紧滚珠丝杠副



单位: mm

注:

1) K_c 是在预紧力 F_p 为 $0.1C_a$, 轴向载荷 F 为 $0.3C_a$ 时的理论计算值;

2) 当轴向载荷 F 不等于 $0.3C_a$ 时,

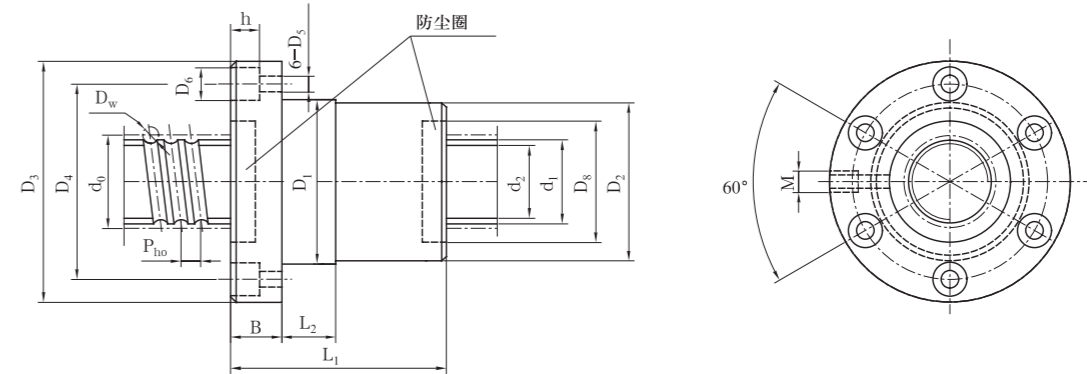
$$K'_c = K_c \left(\frac{F}{0.3C_a} \right)^{\frac{1}{3}}$$

式中

K_c 是表中的刚度值;

3) 正常工作环境温度范围 $\pm 80^\circ\text{C}$;

4) 有特殊要求应在订货时提出。



规格代号	公称直径 d_0	公称导程 P_{ho}	丝杠外径 d_1	钢球直径 D_w	丝杠底径 d_2	循环总圈数 n	基本额定负荷		刚度 K_c N/ μm	螺母安装连接尺寸											规格代号	
							动载荷 C_a kN	静载荷 C_{oa} kN		D_1 (g6)	D_2 (g_6^1)	L_2	D_3	B	D_4	D_5	D_6	h	M	D_8		L_1
FF1204-3	12	4	11.3	2.381	9.5	3	5.3	7.3	148	22	22	10	44	8	32	4.8	8.5	4.5	M2.5	16	35	FF1204-3
FF1604-3	16	4	15.3	2.381	13.5	3	6.5	11.0	201	28	28	10	52	10	38	5.8	10	6	M6	20	37	FF1604-3
FF1605-3	16	5	15.5	3.5	12.9	3	10.1	14.6	197	28	28	10	52	10	38	5.8	10	6	M6	22	42	FF1605-3
FF2004L-3	20	4	20	2.381	18.2	3	7.3	14.0	242	36	36	10	62	11	48	5.8	10	6	M6	25	38	FF2004L-3
FF2004R-3	20	4	20	3	17.8	3	9.6	16.5	236	36	36	10	62	11	48	5.8	10	6	M6	25	38	FF2004R-3
FF2005-3	20	5	20	3.5	17.4	3	11.9	19.8	250	36	36	10	62	11	48	5.8	10	6	M6	25	43	FF2005-3
FF2504-3	25	4	25	3	22.8	3	11.3	23.3	296	40	40	10	66	11	53	5.8	10	6	M6	30	38	FF2504-3
FF2505-3	25	5	25	3.5	22.4	3	13.7	26.4	302	40	40	10	66	11	53	5.8	10	6	M6	30	43	FF2505-3
FF2506-3	25	6	25	3.969	22	3	15.8	28.9	303	40	40	10	66	11	53	5.8	10	6	M6	30	49	FF2506-3
FF3204-3	32	4	32	3	29.8	3	12.5	30.1	351	50	50	10	76	11	63	5.8	10	6	M6	38	38	FF3204-3
FF3204-5	32	4	32	3	29.8	5	19.5	50.2	573	50	50	10	76	11	63	5.8	10	6	M6	38	47	FF3204-5
FF3205-3	32	5	32	3.5	29.4	3	15.3	34.3	363	50	50	10	82	13	67	7	12	7	M6	38	45	FF3205-3
FF3205-5	32	5	32	3.5	29.4	5	23.8	57.2	592	50	50	10	82	13	67	7	12	7	M6	38	56	FF3205-5
FF3206-3	32	6	32	3.969	29	3	18.3	39.0	377	50	50	10	82	13	67	7	12	7	M6	38	51	FF3206-3
FF3206-5	32	6	32	3.969	29	5	28.4	65.1	615	50	50	10	82	13	67	7	12	7	M6	38	66	FF3206-5
FF3208-3	32	8	32	5	28.3	3	24.8	48.4	398	53	53	10	82	13	67	7	12	7	M6	38	67	FF3208-3
FF3208-5	32	8	32	5	28.3	5	38.5	80.7	649	53	53	10	82	13	67	7	12	7	M6	38	82	FF3208-5
FF3210-3	32	10	32	6.35	26.9	3	32.3	56.5	389	53	53	15	90	15	71	9	15	9	M6	44	76	FF3210-3
FF3210-5	32	10	32	6.35	26.9	5	50.0	94.2	634	53	53	15	90	15	71	9	15	9	M6	44	99	FF3210-5
FF4005-3	40	5	40	3.5	37.4	3	16.9	43.6	423	60	60	10	94	15	75	9	15	9	M6	48	47	FF4005-3
FF4005-5	40	5	40	3.5	37.4	5	26.3	72.7	690	60	60	10	94	15	75	9	15	9	M6	48	58	FF4005-5

FF型内循环浮动式滚珠丝杠副
FFZ型内循环浮动式增大滚珠直径预紧滚珠丝杠副



单位: mm

注:

1) K_c 是在预紧力 F_p 为 $0.1C_a$, 轴向载荷 F 为 $0.3C_a$ 时的理论计算值;

2) 当轴向载荷 F 不等于 $0.3C_a$ 时,

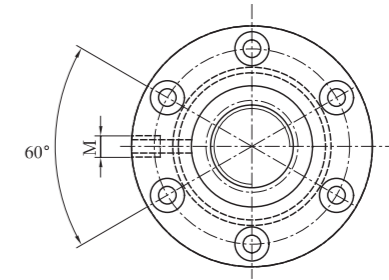
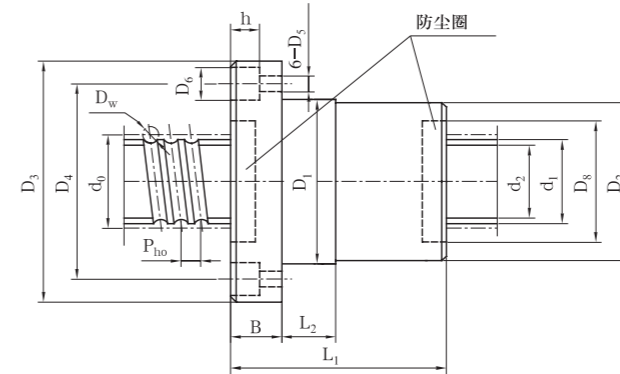
$$K'_c = K_c \left(\frac{F}{0.3C_a} \right)^{\frac{1}{3}}$$

式中

K_c 是表中的刚度值;

3) 正常工作环境温度范围 $\pm 80^\circ\text{C}$;

4) 有特殊要求应在订货时提出。



规格代号	公称直径 d_0	公称导程 P_{110}	丝杠外径 d_1	钢球直径 D_w	丝杠底径 d_2	循环总圈数 n	基本额定负荷		刚度 K_c N/ μm	螺母安装连接尺寸											规格代号	
							动载荷 C_a kN	静载荷 C_{0a} kN		D_1 (g6)	D_2 ($\frac{H7}{g6}$)	L_2	D_3	B	D_4	D_5	D_6	h	M	D_8		L_1
FF4006-3	40	6	40	3.969	37	3	20.2	49.3	439	60	60	10	94	15	75	9	15	9	M6	48	53	FF4006-3
FF4006-5	40	6	40	3.969	37	5	31.3	82.1	717	60	60	10	94	15	75	9	15	9	M6	48	68	FF4006-5
FF4008-3	40	8	40	5	36.3	3	27.8	61.9	472	63	63	15	108	18	85	11	18	11	M6	50	67	FF4008-3
FF4008-5	40	8	40	5	36.3	5	43.1	103.2	770	63	63	15	108	18	85	11	18	11	M6	50	87	FF4008-5
FF4010-3	40	10	40	6.35	34.9	3	37.0	73.9	473	63	63	20	108	18	85	11	18	11	M8x1	52	78	FF4010-3
FF4010-5	40	10	40	6.35	34.9	5	57.3	123.1	771	63	63	20	108	18	85	11	18	11	M8x1	52	101	FF4010-5
FF5005-3	50	5	50	3.5	47.4	3	18.7	55.5	485	71	71	10	110	15	90	9	15	9	M8x1	60	47	FF5005-3
FF5005-5	50	5	50	3.5	47.4	5	29	92.5	793	71	71	10	110	15	90	9	15	9	M8x1	60	58	FF5005-5
FF5006-3	50	6	50	3.969	47	3	22.3	62.9	508	71	71	15	110	15	90	9	15	9	M8x1	60	53	FF5006-3
FF5006-5	50	6	50	3.969	47	5	34.6	104.8	830	71	71	15	110	15	90	9	15	9	M8x1	60	68	FF5006-5
FF5008-3	50	8	50	5	46.3	3	30.6	78.1	550	75	75	15	118	18	95	11	18	11	M8x1	60	68	FF5008-3
FF5008-5	50	8	50	5	46.3	5	47.5	130.2	898	75	75	15	118	18	95	11	18	11	M8x1	60	84	FF5008-5
FF5010-3	50	10	50	6.35	44.9	3	41.7	95.6	565	75	75	15	118	18	95	11	18	11	M8x1	62	77	FF5010-3
FF5010-5	50	10	50	6.35	44.9	5	64.7	159.3	922	75	75	15	118	18	95	11	18	11	M8x1	62	102	FF5010-5
FF5012-4	50	12	50	7.144	44.8	4	61.4	139.4	749	75	75	20	118	18	95	11	18	11	M8x1	60	104	FF5012-4
FF5012-5	50	12	50	7.144	44.8	5	74.4	174.3	927	75	75	20	118	18	95	11	18	11	M8x1	60	123	FF5012-5

FF型内循环浮动式滚珠丝杠副
FFZ型内循环浮动式增大滚珠直径预紧滚珠丝杠副



单位: mm

注:

1) K_c 是在预紧力 F_p 为 $0.1C_a$, 轴向载荷 F 为 $0.3C_a$ 时的理论计算值;

2) 当轴向载荷 F 不等于 $0.3C_a$ 时,

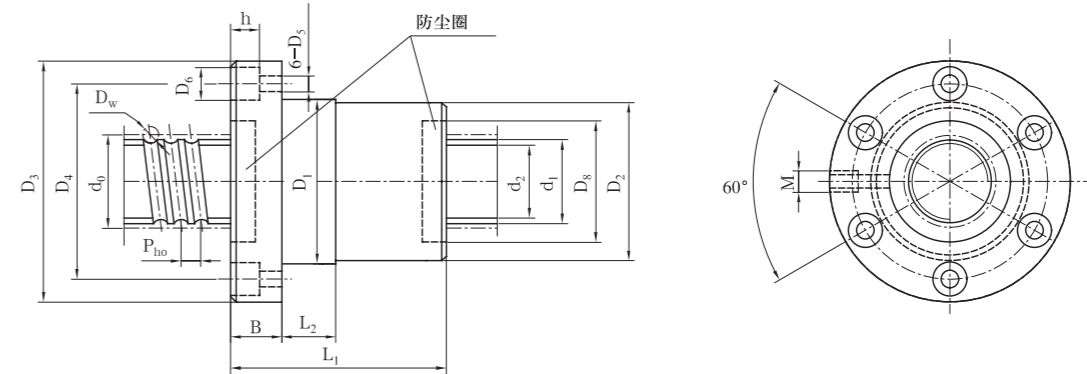
$$K'_c = K_c \left(\frac{F}{0.3C_a} \right)^{\frac{1}{3}}$$

式中

K_c 是表中的刚度值;

3) 正常工作环境温度范围 $\pm 80^\circ\text{C}$;

4) 有特殊要求应在订货时提出。



规格代号	公称直径 d_0	公称导程 P_{h0}	丝杠外径 d_1	钢球直径 D_w	丝杠底径 d_2	循环总圈数 n	基本额定负荷		刚度 K_c N/ μm	螺母安装连接尺寸											规格代号	
							动载荷 C_a kN	静载荷 C_{0a} kN		D_1 (g6)	D_2 (f6)	L_2	D_3	B	D_4	D_5	D_6	h	M	D_8		L_1
FF6308-4	63	8	61	5	57.3	4	42.9	129.4	839	90	90	20	132	18	110	11	18	11	M8×1	75	76	FF6308-4
FF6308-5	63	8	61	5	57.3	5	52	161.7	1039	90	90	20	132	18	110	11	18	11	M8×1	75	87	FF6308-5
FF6310-4	63	10	61	7.144	55.7	4	68.5	176.2	866	90	90	20	138	22	112	13.5	22	13	M8×1	75	95	FF6310-4
FF6310-5	63	10	61	7.144	55.7	5	83	220.2	1072	90	90	20	138	22	112	13.5	22	13	M8×1	75	107	FF6310-5
FF6312-4	63	12	61	7.144	55.8	4	68.4	176.1	885	90	90	20	138	22	112	13.5	22	13	M8×1	75	105	FF6312-4
FF6312-5	63	12	61	7.144	55.8	5	82.9	220.1	1097	90	90	20	138	22	112	13.5	22	13	M8×1	75	123	FF6312-5
FF6316-4	63	16	61	10	53.8	4	107.5	243.9	950	95	95	30	148	28	118	13.5	22	13	M8×1	75	140	FF6316-4
FF6316-5	63	16	61	10	53.8	5	130.3	304.9	1177	95	95	30	148	28	118	13.5	22	13	M8×1	75	163	FF6316-5
FF6320-4	63	20	61	10	53.8	4	107.3	243.5	965	95	95	40	148	28	118	13.5	22	13	M8×1	75	165	FF6320-4
FF6320-5	63	20	61	10	53.8	5	130.0	304.3	1195	95	95	40	148	28	118	13.5	22	13	M8×1	75	189	FF6320-5
FF8010-4	80	10	78	7.144	72.7	4	77.8	234.8	1009	105	105	20	156	22	130	13.5	22	13	M8×1	90	95	FF8010-4
FF8010-5	80	10	78	7.144	72.7	5	94.2	293.5	1251	105	105	20	156	22	130	13.5	22	13	M8×1	90	107	FF8010-5
FF8012-4	80	12	78	7.144	72.7	4	77.7	234.7	1070	110	110	25	158	22	132	13.5	22	13	M8×1	90	105	FF8012-4
FF8012-5	80	12	78	7.144	72.7	5	94.2	293.4	1326	110	110	25	158	22	132	13.5	22	13	M8×1	90	123	FF8012-5
FF8016-4	80	16	78	10	70.8	4	117.4	302.4	1103	118	118	30	168	28	140	13.5	22	13	M8×1	95	145	FF8016-4
FF8016-5	80	16	78	10	70.8	5	142.2	377.9	1366	118	118	30	168	28	140	13.5	22	13	M8×1	95	165	FF8016-5
FF8020-4	80	20	78	10	70.8	4	117.2	302.0	1125	118	118	40	168	28	140	13.5	22	13	M10×1	95	166	FF8020-4
FF8020-5	80	20	78	10	70.8	5	142.0	377.5	1393	118	118	40	168	28	140	13.5	22	13	M10×1	95	194	FF8020-5
FF10016-4	100	16	97	10	89.8	4	131.3	388.6	1304	140	140	40	204	28	170	17.5	28	17	M10×1	115	145	FF10016-4
FF10016-5	100	16	97	10	89.8	5	159.1	485.7	1616	140	140	40	204	28	170	17.5	28	17	M10×1	115	165	FF10016-5
FF10020-4	100	20	97	10	89.8	4	131.2	388.3	1339	140	140	40	204	28	170	17.5	28	17	M10×1	115	170	FF10020-4
FF10020-5	100	20	97	10	89.8	5	158.9	485.3	1658	140	140	40	204	28	170	17.5	28	17	M10×1	115	194	FF10020-5
FF12016-5	120	16	117	10	109.8	5	172.9	593.7	1815	160	160	40	225	28	190	17.5	28	17	M10×1	135	165	FF12016-5
FF12016-7	120	16	117	10	109.8	7	230.9	831.2	2508	160	160	40	225	28	190	17.5	28	17	M10×1	135	205	FF12016-7
FF12020-5	120	20	117	10	109.8	5	172.8	593.4	1877	160	160	40	225	28	190	17.5	28	17	M10×1	135	194	FF12020-5
FF12020-7	120	20	117	10	109.8	7	230.8	830.8	2592	160	160	40	225	28	190	17.5	28	17	M10×1	135	242	FF12020-7

FFB型内循环浮动式变位导程预紧滚珠丝杠副



单位: mm

注:

1) K_c 是在预紧力 F_p 为 $0.1C_a$, 轴向载荷 F 为 $0.3C_a$ 时的理论计算值;

2) 当轴向载荷 F 不等于 $0.3C_a$ 时,

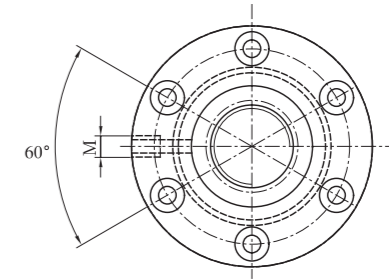
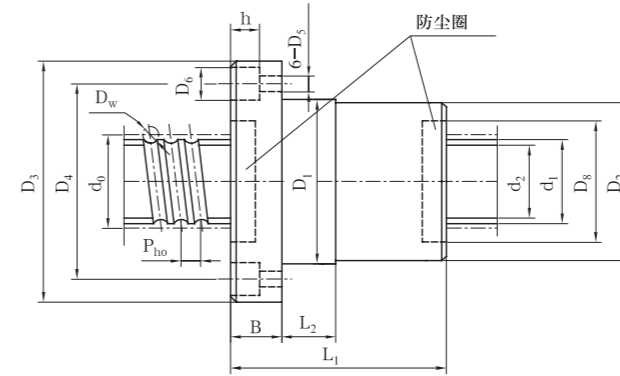
$$K'_c = K_c \left(\frac{F}{0.3C_a} \right)^{\frac{1}{3}}$$

式中

K_c 是表中的刚度值;

3) 正常工作环境温度范围 $\pm 80^\circ\text{C}$;

4) 有特殊要求应在订货时提出。



规格代号	公称直径 d_0	公称导程 P_{h0}	丝杠外径 d_1	钢球直径 D_w	丝杠底径 d_2	循环总圈数 n	基本额定负荷		刚度 K_c N/ μm	螺母安装连接尺寸											规格代号	
							动载荷 C_a kN	静载荷 C_{0a} kN		D_1 (g6)	D_2 (h_7/k_6)	L_2	D_3	B	D_4	D_5	D_6	h	M	D_8		L_1
FFB2004L-2	20	4	20	2.381	18.2	2	5.1	9.4	275	36	36	10	62	11	48	5.8	10	6	M6	25	49	FFB2004L-2
FFB2004L-3	20	4	20	2.381	18.2	3	7.3	14.0	405	36	36	10	62	11	48	5.8	10	6	M6	25	59	FFB2004L-3
FFB2004R-2	20	4	20	3	17.8	2	6.7	11.0	269	36	36	10	62	11	48	5.8	10	6	M6	25	49	FFB2004R-2
FFB2004R-3	20	4	20	3	17.8	3	9.6	16.5	396	36	36	10	62	11	48	5.8	10	6	M6	25	59	FFB2004R-3
FFB2005-2	20	5	20	3.5	17.4	2	8.4	13.2	282	36	36	10	62	11	48	5.8	10	6	M6	25	55	FFB2005-2
FFB2005-3	20	5	20	3.5	17.4	3	11.9	19.8	416	36	36	10	62	11	48	5.8	10	6	M6	25	69	FFB2005-3
FFB2504-2	25	4	25	3	22.8	2	8.0	15.5	346	40	40	10	66	11	53	5.8	10	6	M6	30	49	FFB2504-2
FFB2504-3	25	4	25	3	22.8	3	11.3	23.3	510	40	40	10	66	11	53	5.8	10	6	M6	30	59	FFB2504-3
FFB2505-2	25	5	25	3.5	22.4	2	9.7	17.6	349	40	40	10	66	11	53	5.8	10	6	M6	30	55	FFB2505-2
FFB2505-3	25	5	25	3.5	22.4	3	13.7	26.4	515	40	40	10	66	11	53	5.8	10	6	M6	30	69	FFB2505-3
FFB2506-2	25	6	25	3.969	22	2	11.2	19.3	347	40	40	10	66	11	53	5.8	10	6	M6	30	65	FFB2506-2
FFB2506-3	25	6	25	3.969	22	3	15.8	28.9	511	40	40	10	66	11	53	5.8	10	6	M6	30	80	FFB2506-3
FFB3204-2	32	4	32	3	29.8	2	8.9	20.1	418	50	50	10	76	11	63	5.8	10	6	M6	38	47	FFB3204-2
FFB3204-3	32	4	32	3	29.8	3	12.5	30.1	616	50	50	10	76	11	63	5.8	10	6	M6	38	59	FFB3204-3(线切割优选)
FFB3205-2	32	5	32	3.5	29.4	2	10.8	22.9	425	50	50	10	82	13	67	7	12	7	M6	38	57	FFB3205-2
FFB3205-3	32	5	32	3.5	29.4	3	15.3	34.3	626	50	50	10	82	13	67	7	12	7	M6	38	71	FFB3205-3
FFB3206-2	32	6	32	3.969	29	2	12.9	26.0	437	50	50	10	82	13	67	7	12	7	M6	38	65	FFB3206-2
FFB3206-3	32	6	32	3.969	29	3	18.3	39.0	644	50	50	10	82	13	67	7	12	7	M6	38	82	FFB3206-3
FFB3210-2	32	10	32	6.35	26.9	2	22.8	37.7	439	53	53	15	90	15	71	9	15	9	M6	44	96	FFB3210-2
FFB4005-2	40	5	40	3.5	37.4	2	12.0	29.1	505	60	60	10	94	15	75	9	15	9	M6	48	58	FFB4005-2
FFB4005-3	40	5	40	3.5	37.4	3	16.9	43.6	744	60	60	10	94	15	75	9	15	9	M6	48	73	FFB4005-3
FFB4006-2	40	6	40	3.969	37	2	14.2	32.8	518	60	60	10	94	15	75	9	15	9	M6	48	68	FFB4006-2
FFB4006-3	40	6	40	3.969	37	3	20.2	49.3	764	60	60	10	94	15	75	9	15	9	M6	48	84	FFB4006-3
FFB4008-2	40	8	40	5	36.3	2	19.6	41.3	545	63	63	15	108	18	85	11	18	11	M6	50	84	FFB4008-2
FFB4008-3	40	8	40	5	36.3	3	27.8	61.9	803	63	63	15	108	18	85	11	18	11	M6	50	109	FFB4008-3
FFB4010-2	40	10	40	6.35	34.9	2	26.1	49.2	539	63	63	20	108	18	85	11	18	11	M8x1	50	101	FFB4010-2
FFB5005-2	50	5	50	3.5	47.4	2	13.2	37.0	596	71	71	15	110	15	90	9	15	9	M8x1	60	58	FFB5005-2
FFB5005-3	50	5	50	3.5	47.4	3	18.7	55.5	879	71	71	15	110	15	90	9	15	9	M8x1	60	73	FFB5005-3
FFB5006-2	50	6	50	3.969	47	2	15.8	41.9	615	71	71	15	110	15	90	9	15	9	M8x1	60	68	FFB5006-2
FFB5006-3	50	6	50	3.969	47	3	22.3	62.9	907	71	71	15	110	15	90	9	15	9	M8x1	60	84	FFB5006-3
FFB5008-2	50	8	50	5	46.3	2	21.6	52.1	646	75	75	15	118	18	95	11	18	11	M8x1	60	87	FFB5008-2
FFB5008-3	50	8	50	5	46.3	3	30.6	78.1	952	75	75	15	118	18	95	11	18	11	M8x1	60	109	FFB5008-3
FFB5010-2	50	10	50	6.35	44.9	2	29.4	63.7	655	75	75	15	118	18	95	11	18	11	M8x1	62	102	FFB5010-2
FFB5010-3	50	10	50	6.35	44.9	3	41.7	95.6	965	75	75	15	118	18	95	11	18	11	M8x1	62	129	FFB5010-3