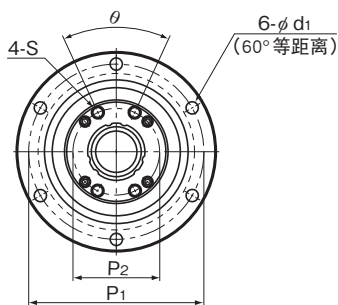


BNS型 重负荷型：直线运动+旋转运动 无预压型

DN值

70000



滚珠丝杠部

滚珠丝杠部

公称型号	丝杠轴 外径 d	丝杠轴 内径 db	导程 Ph	滚珠丝杠尺寸							
				基本额定载荷		钢球 中心直径 dp	沟槽谷径 dc	外径 D	法兰直径 D ₁	全长 L ₁	D ₃ h7
				Ca kN	C _{0a} kN						
BNS 1616	16	11	16	3.9	7.2	16.65	13.7	52 ⁰ _{-0.007}	68	43.5	40
BNS 2020	20	14	20	6.1	12.3	20.75	17.5	62 ⁰ _{-0.007}	78	54	50
BNS 2525	25	18	25	9.1	19.3	26	21.9	72 ⁰ _{-0.007}	92	65	58
BNS 3232	32	23	32	13	29.8	33.25	28.3	80 ⁰ _{-0.007}	105	80	66
BNS 4040	40	29	40	21.4	49.7	41.75	35.2	110 ⁰ _{-0.008}	140	98	90
BNS 5050	50	36	50	31.8	77.6	52.2	44.1	120 ⁰ _{-0.008}	156	126	100

滚珠花键部

公称型号	滚珠花键尺寸							
	基本额定载荷		静态容许 力矩 M _s N·m	基本额定扭矩		外径 D ₇	法兰直径 D ₅	全长 L ₂
	C kN	C ₀ kN		C _T N·m	C _{0T} N·m			
BNS 1616	7.1	12.6	67.6	31.4	34.3	52 ⁰ _{-0.007}	68	50
BNS 2020	10.2	17.8	118	56.8	55.8	56 ⁰ _{-0.007}	72	63
BNS 2525	15.2	25.8	210	105	103	62 ⁰ _{-0.007}	78	71
BNS 3232	20.5	34	290	180	157	80 ⁰ _{-0.007}	105	80
BNS 4040	37.8	60.5	687	418	377	100 ⁰ _{-0.008}	130	100
BNS 5050	60.9	94.5	1340	842	768	120 ⁰ _{-0.008}	156	125

注) 尺寸U表示内六角螺栓头部至螺母末端的长度。

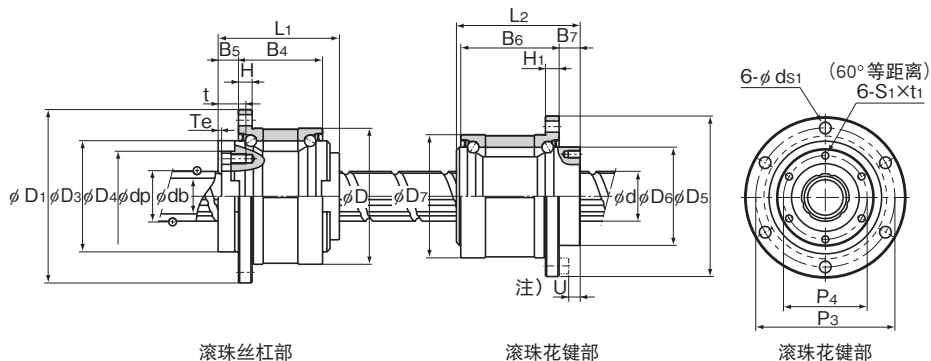
db尺寸部可以选用实心轴、K型中空轴(厚壁型)。详细情况请参考“滚珠花键”A3-118页。

公称型号的构成例

BNS2525 +600L C5

公称型号 轴总长度(单位mm) 精度标记(※1)

(※1) 参照A15-282



滚珠丝杠部

滚珠花键部

滚珠花键部

单位: mm

	D_4	H	B_4	B_5	Te	P_1	P_2	S	t	d_1	θ°	支撑轴承 基本额定载荷		螺母惯性 力矩	丝杠轴的惯性 力矩	螺母 质量	轴 质量	容许 转速
												C_a	$C_{a,a}$					
	H7	H	B_4	B_5	Te	P_1	P_2	M	t	d_1	θ°	kN	kN	$\text{kg} \cdot \text{m}^2$	$\text{kg} \cdot \text{m}^2/\text{mm}$	kg	kg/m	min^{-1}
	32	5	27.5	9	2	60	25	M4	12	4.5	40	19.4	19.2	4.80×10^{-5}	3.92×10^{-8}	0.38	0.8	4200
	39	6	34	11	2	70	31	M5	16	4.5	40	26.8	29.3	1.44×10^{-4}	9.37×10^{-8}	0.68	1.21	3370
	47	8	43	12.5	3	81	38	M6	19	5.5	40	28.2	33.3	3.23×10^{-4}	2.20×10^{-7}	1.1	1.79	2690
	58	9	55	14	3	91	48	M6	19	6.6	40	30	39	6.74×10^{-4}	5.92×10^{-7}	1.74	2.96	2100
	73	11	68	16.5	3	123	61	M8	22	9	50	59.3	74.1	2.79×10^{-3}	1.43×10^{-6}	3.95	4.51	1670
	90	12	80	25	4	136	75	M10	28	11	50	62.2	83	5.82×10^{-3}	3.52×10^{-6}	6.22	7.16	1340

单位: mm

	D_6	H_1	B_6	B_7	P_3	P_4	$S_1 \times t_1$	ds_1	U	支撑轴承 基本额定载荷		螺母惯性 力矩	螺母 质量
										C	C_0		
	h7	H_1	B_6	B_7	P_3	P_4	$S_1 \times t_1$	ds_1	U	kN	kN	$\text{kg} \cdot \text{m}^2$	kg
	39.5	5	37	10	60	32	M5×8	4.5	5	12.7	11.8	5.20×10^{-5}	0.51
	43.5	6	48	12	64	36	M5×8	4.5	7	16.3	15.5	8.70×10^{-5}	0.7
	53	6	55	13	70	45	M6×8	4.5	8	17.6	18	1.72×10^{-4}	0.93
	65.5	9	60	17	91	55	M6×10	6.6	10	20.1	24	5.61×10^{-4}	1.8
	79.5	11	74	23	113	68	M6×10	9	13	37.2	42.5	1.47×10^{-3}	3.9
	99.5	12	97	25	136	85	M10×15	11	13	41.7	54.1	6.25×10^{-3}	6.7

