

## 结构特点

在一根轴上同时并设滚珠丝杠的螺旋沟槽和滚珠花键的直线沟槽，并且在滚珠丝杠的螺母上和滚珠花键的套筒上均带有专用支撑双列角接触球轴承。

## 运动特性

通过控制滚珠丝杠的螺母和滚珠花键的套筒二者间的旋转或停至运动关系，只用一根轴就能获得回转运动、直线运动和螺旋运动。

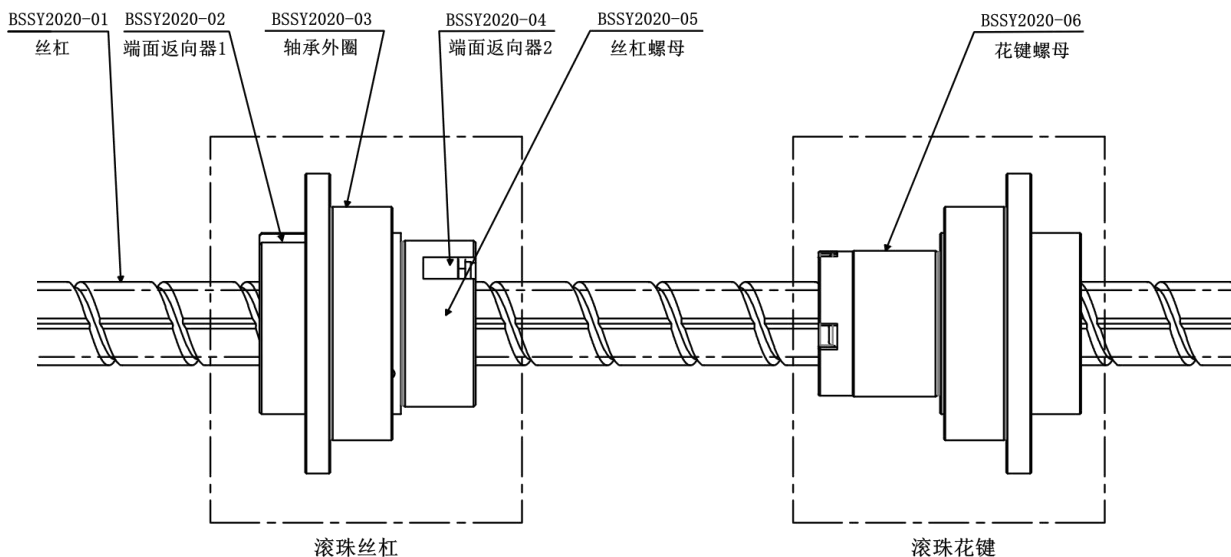


## 使用范围

水平多关节机器人的机械手臂、产业用机器人、自动装卸机、镭射加工机、机械加工中心的 ATC 装置，最适合在要求旋转运动+直线运动组合的装置上使用。

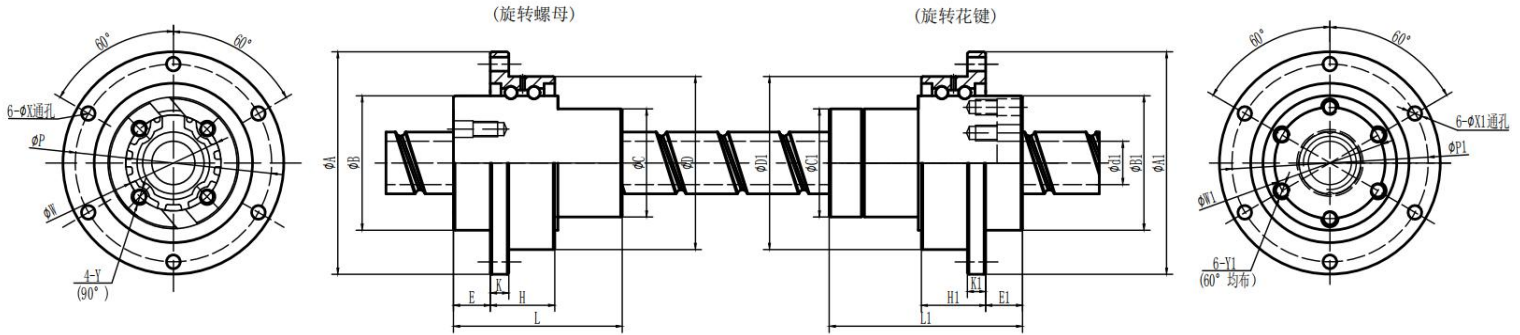
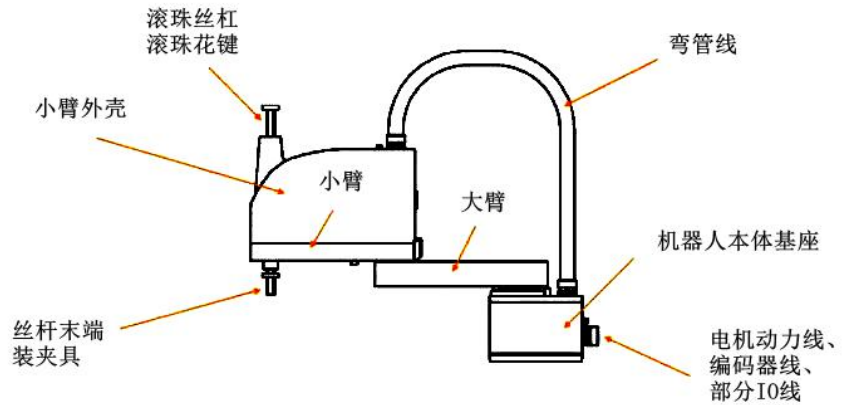
- + 轴向间隙为 0，可进行高精度定位。
- + 重量轻、体积小，可获得高度的响应性。
- + 安装简单方便。
- + 噪音低可实现平滑流畅的运动。
- + 高刚性的支撑轴承。
- + 花键母及螺母的安装皮带轮具互换性。

## 内部结构



# SURELEN 精密滚珠丝杠滚珠花键

## BSSY 型应用图例型



单位: mm

规格型号	轴径 d	导程 l	珠径 Da	循环圈数	支撑轴承 额定负荷		螺母尺寸											滚珠螺母 额定负荷		
					Ca (kgf)	Coa (kgf)	D	A	B	L	C	E	K	H	P	X	W	Y	Ca (kgf)	Coa (kgf)
BSSY01616-1.8	16	16	2.778	1.8×1	724	1480	48	64	36	45	32	10	6	21	56	4.5	25	M4	622	1220
BSSY02020-1.8	20	20	3.175	1.8×1	780	1800	56	72	43.5	52	39	11	6	21	64	4.5	31	M5	820	1742
BSSY02525-1.8	25	25	3.969	1.8×1	1090	2600	66	86	52	64	47	13	7	25	75	5.5	38	M6	1230	2700
BSSY03232-1.8★	32	32	4.762	1.8×1	1183	3215	78	103	63	78	58	14	8	25	89	6.6	48	M6	1750	4140
BSSY04040-1.8★	40	40	6.350	1.8×1	2202	6672	110	130	79.5	99	73	16.5	10	33	113	9	61	M8	2780	6840

规格型号	轴径 d	通孔直径 d1	滚珠列	支撑轴承 额定负荷		花键轴承外圈尺寸											滚珠花键 额定负荷		
				Ca (kgf)	Coa (kgf)	D1	A1	B1	L1	C1	E1	K1	H1	P1	X1	W1	Y1	Ca (kgf)	Coa (kgf)
BSSY01616	16	≈11	2	724	1480	48	64	36	50	31	10	6	21	56	4.5	30	M4	530	827
BSSY02020	20	≈14	2	780	1800	56	72	43.5	63	35	12	6	21	64	4.5	36	M5	725	1106
BSSY02525	25	≈18	4	1090	2600	66	86	52	71	42	13	7	25	75	5.5	44	M5	998	1590
BSSY03232★	32	≈23	4	1183	3215	78	103	63	80	52	17	8	25	89	6.6	54	M6	1317	2230
BSSY04040★	40	≈29	4	2202	6672	100	130	79.5	100	64	20	10	33	113	9	68	M6	2942	4012

★标示为即将推出产品