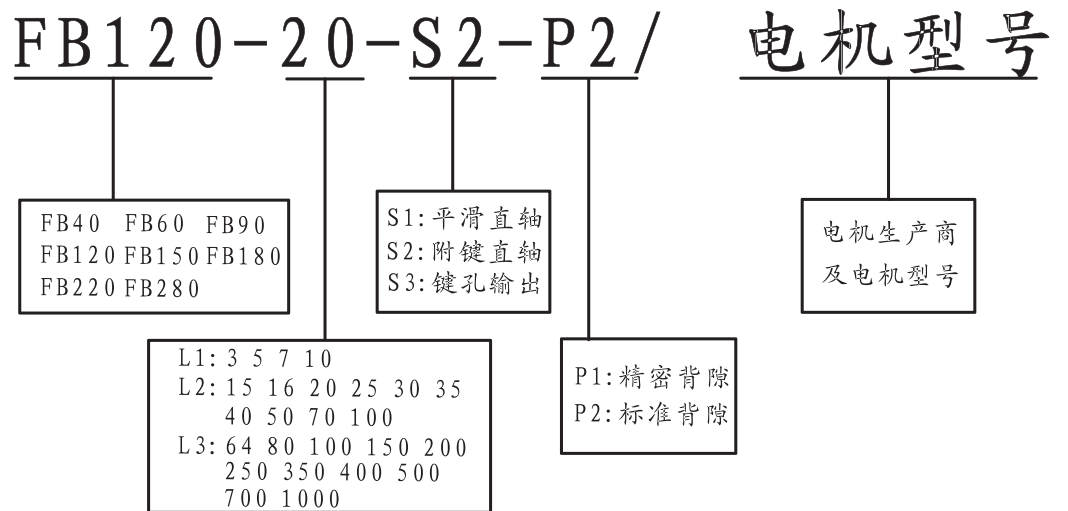


# FB系列伺服精密行星减速机



例: FB120-20-S2-P2/施耐德BCH130

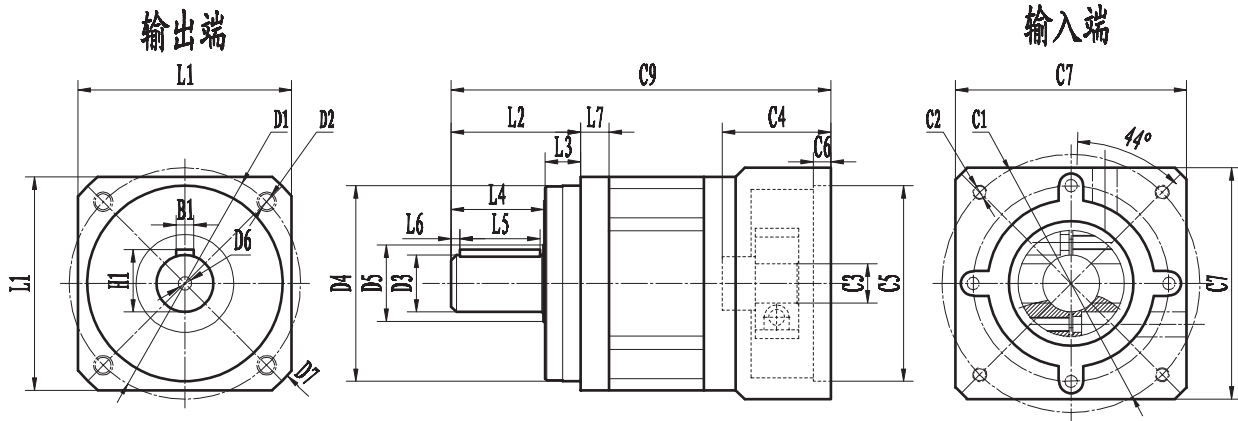
# FB系列伺服精密行星减速机

FB系列伺服精密减速机性能参数表:

	单位	段数	速比	FB40	FB60	FB90	FB120	FB150	FB180	FB220	FB280
额定输出扭矩 T2N	Nm	L1	3	9.25	27.8	115	268	582	1226	1730	4230
			4	14.8	46.32	142	268	582	1450	2270	5120
			5	14.8	46.32	142	268	582	1450	2270	5120
			7	8.6	38.9	110	212	468	1130	1610	3220
			10	6.18	18.5	56	95	255	730	1050	1820
		L2	9	9.25	27.8	115	212	470	1226	1730	4230
			15	14.8	46.32	142	268	582	1450	2270	5120
			20	14.8	46.32	142	268	582	1450	2270	5120
			25	14.8	46.32	142	268	582	1450	2270	5120
			30	14.8	46.32	142	268	582	1450	2270	5120
			35	14.8	46.32	142	268	582	1450	2270	5120
			40	14.8	46.32	142	268	582	1450	2270	5120
			50	14.8	46.32	142	268	582	1450	2270	5120
			70	8.6	38.9	110	212	468	1130	1610	3220
			100	6.18	18.5	56	95	255	730	1050	1820
		L3	64	14.8	46.32	142	268	582	1450	2270	5120
			80	14.8	46.32	142	268	582	1450	2270	5120
			100	14.8	46.32	142	268	582	1450	2270	5120
			150	14.8	46.32	142	268	582	1450	2270	5120
			200	14.8	46.32	142	268	582	1450	2270	5120
250	14.8		46.32	142	268	582	1450	2270	5120		
350	14.8		46.32	142	268	582	1450	2270	5120		
400	14.8		46.32	142	268	582	1450	2270	5120		
500	14.8	46.32	142	268	582	1450	2270	5120			
700	8.6	38.9	110	212	468	1130	1610	3220			
1000	6.18	18.5	56	95	255	730	1050	1820			
最大输出扭矩T2B	Nm	L1 L2 L3	3-1000	2.0倍额定输出扭矩							
额定输出转速n1N	rpm	L1 L2 L3	3-1000	4000	4000	4000	4000	3500	3000	2500	2500
最大输入转速n1B	rpm	L1 L2 L3	3-1000	8000	8000	8000	800	7000	6000	5000	5000
精密背隙P1	arcmin	L1	3-10	≤4	≤4	≤4	≤4	≤4	≤4	≤4	≤4
		L2	9-100	≤6	≤6	≤6	≤6	≤6	≤6	≤6	≤6
		L3	64-1000	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7
精密背隙P2	arcmin	L1	3-10	≤6	≤6	≤6	≤6	≤6	≤6	≤6	≤6
		L2	9-100	≤8	≤8	≤8	≤8	≤8	≤8	≤8	≤8
		L3	64-1000	≤10	≤10	≤10	≤10	≤10	≤10	≤10	≤10
容许径向力F1	N	L1 L2 L3	3-1000	780	1550	3250	6700	9400	14500	50000	95000
容许轴向力F2	N	L1 L2 L3	3-1000	390	775	1625	3350	4700	7250	25000	47500
平均寿命	h	L1 L2 L3	3-1000	20000							
满载效率	%	L1	3-10	97%	97%	97%	97%	97%	97%	97%	97%
		L2	9-100	94%	94%	94%	94%	94%	94%	94%	94%
		L3	64-1000	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%
重量	kg	L1	3-10	0.5	1.3	3.6	6.0	14.0	28.0	48.0	90
		L2	9-100	0.8	1.5	4.2	7.5	17.0	32.0	60.0	115
		L3	64-1000	1.1	1.8	4.8	9.0	20.0	36.0	72.0	140
噪音	dB	L1 L2 L3	3-1000	≤58	≤58	≤58	≤60	≤62	≤65	≤65	≤68
使用温度	℃	L1 L2 L3	3-1000	-20℃~+90℃							

FB系列伺服精密减速机传动惯量参数表:

规格	单位	段数	速比	FB40	FB60	FB90	FB120	FB150	FB180	FB220	FB280
传动惯量J	kg·cm <sup>2</sup>	L1	3/4/5	0.03	0.18	0.75	2.85	12.4	15.3	34.8	44.9
			7-10	0.018	0.12	0.45	1.95	8.1	14.8	28.6	39.2
		L2	9-50	0.023	0.15	0.52	2.15	7.6	15.2	32.2	41.8
			70-100	0.018	0.072	0.38	1.85	6.9	14.6	26.7	32.6
		L3	64-350	0.016	0.07	0.36	2.05	6.3	14.2	18.3	28.1
			400-1000	0.016	0.065	0.29	1.65	4.3	12.6	13.7	22.5



FB系列伺服精密减速机尺寸参数表:

尺寸	FB40			FB60			FB90			FB120			FB150			FB180			FB220			FB280		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
级数	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
安装孔分布圆D1	50			70			100			130			165			215			250			315		
安装螺孔D2	4.5			5.5			6.6			9			11			13			18			18		
输出轴径D3	13			16			22			32			40			55			75			80		
定位凸台直径D4	35			50			80			110			130			160			180			250		
输出轴肩D5	15			28			35			40			55			70			100			100		
定位孔D6	M4*P0.7			M5*P0.8			M8*P1.25			M12*P1.75			M16*P2.0			M20*P2.5			M20*P2.5			M20*P2.5		
倒角D7	58			80			115			150			185			240			290			355		
输出法兰L1	45			65			90			120			150			188			220			280		
轴长(自端面)L2	26			37			48			65			106			116			140			150		
定位凸台厚度L3	5			7			10			12			25			30			30			40		
轴长(自定位圆)L4	20			28			38			54			80			85			108			105		
键长L5	16			25			32			40			65			65			90			90		
键到轴端距离L6	2			2			3			5			7			10			10			10		
输入法兰厚度L7	5			8			10			14			20			25			25			30		
电机安装孔分布圆C1	45.70			45.70.90			70.90.100.130			130.145.165			145.165.200			200.215.265			215.235.265			265.300		
安装螺孔C2	M4*P0.7 M5*P0.8			M5*P0.8 M6*P1.0			M6*P1.0 M8*P1.25			M8*P1.25 M10*P1.5			M10*P1.5 M12*P1.75			M12*P1.75 M16*P2.0			M12*P1.75 M16*P2.0			M12*P1.75 M16*P2.0		
电机轴径C3	6, 8, 11			11, 14, 16			16, 19, 22			19, 22, 24			24, 28, 35			35, 38, 42, 48			38, 42, 48, 55			38, 42, 48, 55		
电机轴长C4	26.5			36			44			65			65, 82			115, 82			114, 116			116		
电机定位圆直径C5	30, 50			30, 50, 70			50, 70, 80,			95, 110, 130			110, 114.3, 130			114.3, 130, 180			180, 230, 250			220, 230, 250		
电机定位深度C6	3.5			8			4			10			10			10			10			10		
输入法兰C7	38, 45, 60			45, 60, 80			60, 80, 130			80, 130, 150			150, 180, 190			180, 190, 240			240, 280			280, 330		
C8	8			11			16			18.5			22			25			35			35		
减速机总长(参考)C9	115	126	128	136	145	164	165	188	208	230	235	260	280	326	372	320	368	413	362	425	470	400	488	568
键宽B1	5			5			6			10			12			16			20			22		
键高H1	15			18			24.5			35			43.3			53.8			60			69.4		

以上参数供参考, 实际联系厂家, 双方图纸确认为准