

SPB Series

- SPB042
- SPB060
- SPB090
- SPB115
- SPB142
- SPB180
- SPB220



型号说明 MODEL ILLUMINATE



SAIYA 赛亚®

PRECISION PLANETARY GEAR REDUCER

性能-SPB 减速机

规格	单位	节数	减速比 ^①	SPB042	SPB060	SPB090	SPB115	SPB142	SPB180	SPB220
额定输出力矩 T_{2N}	Nm	单级 L1	3	20	55	130	208	342	588	1140
			4	19	50	140	290	542	1050	1700
			5	22	60	160	330	650	1200	2000
			6	20	55	150	310	550	1100	1900
			7	19	50	140	300	550	1100	1800
			8	17	45	120	260	500	1000	1600
			10	14	40	100	230	450	520	1220
			12	20	55	130	208	342	588	1140
			15	20	55	130	208	342	588	1140
		双级 L2	20	19	50	140	290	542	1050	1700
			25	22	60	160	330	650	1200	2000
			30	22	50	130	208	342	1200	2000
			350	22	50	160	300	650	1200	2000
			40	22	50	140	290	542	1200	2000
			50	22	55	160	330	650	1200	2000
			60	20	55	150	310	600	1100	1900
			70	19	50	140	300	550	1100	1800
			80	17	50	120	260	500	1000	1600
			100	14	40	100	230	450	520	1220
紧急制动力矩 T_{2E}	Nm	L1, L2	3~100	3倍额定输出力矩						
额定输入转速 N_1	rpm	L1, L2	3~100	5000	5000	4000	4000	3000	3000	2000
最大输入转速 n_{in}	rpm	L1, L2	3~100	10000	10000	8000	8000	6000	6000	4000
精密背隙 $P0$	arcmin	单级 L1	3~10	-	-	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 21
		双级 L2	12~100	-	-	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3
精密背隙 $P1$	arcmin	单级 L1	3~10	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3
		双级 L2	12~100	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5
标准背隙 $P2$	arcmin	单级 L1	3~10	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5
		双级 L2	12~100	≤ 7	≤ 7	≤ 7	≤ 7	≤ 7	≤ 7	≤ 7
扭转刚度	Nmm/rad	L1, L2	3~100	3	7	14	25	50	145	225
容许径向力 F_{r2N} ^②	N	L1, L2	3~100	780	1500	3250	6700	9400	14500	50000
容许轴向力 F_{a2N} ^③	N	L1, L2	3~100	390	765	1625	3350	4700	7250	25000
使用寿命	hr	L1, L2	3~100	20000 ^④						
效率 η	%	单级 L1	3~10	≥ 97%						
		双级 L2	12~100	≥ 94%						
重量	kg	单级 L1	3~10	0.5	1.3	3.7	7.8	14.5	29	48
		双级 L2	12~100	0.8	1.9	4.1	9	17.5	33	60
使用温度	℃	L1, L2	3~100	-10℃ ~ +90℃						
润滑		L1, L2	3~100	合成润滑油 / 终身润滑						
防护等级		L1, L2	3~100	IP65						
安装方式		L1, L2	3~100	任意方向						
噪音值 ($n_1=3000$ rpm)	dB	L1, L2	3~100	≤ 56	≤ 58	≤ 60	≤ 63	≤ 65	≤ 67	≤ 70

惯量-SPB 减速机

规格	单位	节数	减速比 ^①	SPB042	SPB060	SPB090	SPB115	SPB142	SPB180	SPB220
		L1	3	0.03	0.16	0.61	3.25	9.21	28.98	69.61
			4	0.03	0.14	0.48	2.74	7.54	23.67	54.37
			5	0.03	0.13	0.47	2.71	7.42	23.27	53.27
			6	0.03	0.13	0.45	2.65	7.25	22.75	51.72
			7	0.03	0.12	0.45	2.65	7.11	22.40	50.87