



EPL 系列 · EPL Series

技术数据 · Technical data

型号[type]		减速比[ratio]	EPL 40	减速比[ratio]	EPL 64	EPL 84	EPL 118	EPL 150
标准的速比[stock-ratio]				3/5/10/25/50				
可以生产的速比[ratio]		1-级 [1-stage] 1-级 [1-stage] 2-级 [2-stage] 2-级 [2-stage] 3-级 [3-stage] 3-级 [3-stage]	EPL 40: 3/4/5/7 EPL 64-150: 3/4/5/7/10 EPL 40: 9/12/16/20/25/35/49 EPL 64-150: 12/16/20/25/35/40/50/70/100 EPL 40: 64/80/100/140/175/245/343 EPL 64-150: 120/160/200/250/350/500/700/1000					
连续工作扭矩 [nominal output torque]	Nm	3	5.0	3	20	40	100	230
		i=4/5/7	6.5 Nm	4/5/7	26	54	120	310
				10	16	40	105	180
		9/12	10.0	12	36	80	170	360
		16/20/25/35	14.0	16/20/40/70	42	100	210	340
		49	12.0	25/35/50	44	100	210	340
				100	18	64	165	190
		64/80/100	14.0	120/160/200	42	100	210	340
		140/175/245	14.0	250/350/500	44	100	210	340
		343	12.0	700	42	100	210	340
间歇工作扭矩 [max. acceleration torque]	Nm	3	10.0	3	36	70	180	360
		i=4/5/7	13.0	4/5/7	44	100	200	460
				10	24	75	180	340
		9/12.	12.5	12	45	100	215	360
		16/20/25/35	17.5	16/20/40/70	52	125	255	460
		49	14.0	25/35/50	55	125	255	460
				100	28	80	180	340
		64/80/100	17.5	120/160/200	52	125	255	500
		140/175/245	17.5	250/350/500	55	125	255	500
		343	14.0	700	52	125	255	500
最大工作扭矩 [emerengcy torque]	Nm	3	20	3	72	160	200	860
		i=4/5/7	26	4/5/7	84	216	480	1000
				10	62	160	410	800
		9/12.	20	12	72	160	400	860
		16/20/25/35	26	16/20/40/70	84	216	480	1000
		49	26	25/35/50	84	216	480	1000
				100	62	160	410	800
		64/80/100	26	120/160/200	84	216	480	1000
		140/175/245	26	250/350/500	84	216	480	1000
		343	26	700	84	216	480	1000
额定转速 [allowed nominal speed]	1/min		3500		3500	3000	2500	2500
最大转速[maxspeed]	1/min		6000		6000	6000	5000	4500
空回 [backlash]	arcmin	1-级 [stage]	<20		<10	<10	<8	<8
		2-级 [stage]	<24		<14	<14	<12	<12
		3-级 [stage]	<30		<18	<18	<16	<16

EPL 系列 · EPL Series

技术数据 · Technical data

型号 [type]		减速比 [ratio]	EPL 40	减速比 [ratio]	EPL 64	EPL 84	EPL 118	EPL 150
标准载荷 [standard bearing]	径Radialkraft		400 N		450 N	1300 N	2600 N	6500 N
	轴Axialkraft		300 N		500 N	500 N	1000 N	6000 N
最大载荷 [strong bearing]	径Radialkraft				1600 N	2800 N	5000 N	12000 N
	轴Axialkraft				1300 N	2500 N	4500 N	12000 N
扭转刚度 [torsional stiffness]	Nm/arcmin	10/100/1000			1.3	3.4	8.3	22
		7/70/700	0.65		1.7	4.8	14	27
		andere [other]	0.85		2.4	7.1	17	33
重量 [weight]	kg	1-级 [stage]	0.4		1.0	2.3	5.8	10
		2-级 [stage]	0.5		1.3	3.1	7.9	12.5
		3-级 [stage]	0.6		1.6	3.9	10	15
转动惯量 [mass moment of inertia]	kgcm ²	3/9	0.06	3	0.45	1.37	6.54	12.23
		(4/12/16)	0.04	4/12/16	0.38	1.14	4.8	7.65
		(5/20/25/100)	0.04	5/20/25	0.36	1.05	4.05	6.24
		7/35/49/140/175/245/343	0.04	7/35	0.35	0.97	3.4	4.7
				10/40/50/70/100	0.34	0.93	3.1	3.8
				120/160/200/250/350/500/700/1000	0.34	0.93	3.12	3.9
噪音[lubrication]	dbA		<62		<62	<64	<67	<70
负载效率 (Vollast) [efficiency at load]			1-级 [1-stage] 94% 2-级 [2-stage] 92% 3-级 [3-stage] 90%					
平均寿命 [service life]			> 30000 Std. [h]					
润滑 [lubrication]			长效极压润滑脂 [lifetime lubrication]					
防护等级 [protection rating]			IP 54					
运行温度 [operating temperature range]			(-20 ° C + 90 ° C)					

¹⁾ 输入速度n1=3000 1/min 并且在 S1-模式下 [Value refer to n1=3000 1/min and S1-mode]

²⁾ 测试500次 [allowed 500 times]

³⁾ 测试温度必须是在允许温度范围之内 [Allowable operation temperature must be kept]

⁴⁾ 噪音指标是在1米距离，输入速度是3000 1/min的测量值[Measured in 1mtr.distance at n1=3000 1/min]

型号/TYpe CODE

Beispiel: EPL - 084 - 5 - R - D - P - [90/80/100/M5] - S01

Example

减速机系列

Gearbox-style

减速机尺寸

size

减速比

ratio

R= 标准载荷轴承
standard bearing

V= 高强度载荷轴承
strong bearing

P=电机轴带键

motorshaft with keyway

特殊要求
special versio

电机法兰

motorflange

S=电机轴不带键

motorshaft without keyway

D: 标准电机轴直径

motor-shaft-diameter

F: 特殊输入轴

free input shaft



减速机尺寸 · Dimensions

EPL 系列 · EPL Series

特殊输入轴 · Free input shaft

