

AER系列精密行星齿轮箱

减速机性能参数

注：输入伞齿轮速比 1 : 1

规格	单位	段数	速比	AER60	AER90	AER120	AER160	AER200
额定承受扭矩 T2N	Nm	L1	4	42	132	260	585	1340
			5	42	132	260	585	1340
			7	33	92	168	378	850
			10	15	54	95	310	630
		L2	16	42	132	260	585	1340
			20	42	132	260	585	1340
			25	42	132	260	585	1340
			35	42	132	260	585	1340
			40	42	132	260	585	1340
			50	42	132	260	585	1340
			70	33	92	168	378	850
			100	15	54	95	310	630
		L3	64	42	132	260	585	1340
			80	42	132	260	585	1340
			100	42	132	260	585	1340
			125	42	132	260	585	1340
			140	42	132	260	585	1340
			175	42	132	260	585	1340
			245	42	132	260	585	1340
			280	42	132	260	585	1340
350	42		132	260	585	1340		
400	42		132	260	585	1340		
500	42		132	260	585	1340		
700	33		92	168	378	850		
1000	15	54	85	310	630			
最大承受扭矩T2B	Nm	L1 L2 L3	4-1000	2.0倍额定输出扭矩				
额定输入转数n1N	rpm	L1 L2 L3	4-1000	4000	4000	4000	3000	2500
最大输入转数n1B	rpm	L1 L2 L3	4-1000	6000	6000	6000	5000	4000
精密背隙P1	arcmin	L1	4-10	≤6	≤6	≤6	≤6	≤6
		L2	16-100	≤8	≤8	≤8	≤8	≤8
		L3	64-1000	≤10	≤10	≤10	≤10	≤10
标准背隙P2		L1	4-10	≤12	≤12	≤12	≤12	≤12
		L2	16-100	≤15	≤15	≤15	≤15	≤15
		L3	64-1000	≤18	≤18	≤18	≤18	≤18
容许径向力F1	N	L1 L2 L3	4-1000	680	1750	3100	6550	12550
容许轴向力F2	N	L1 L2 L3	4-1000	340	875	1550	3275	6575
使用寿命	h	L1 L2 L3	4-1000	20000				
效率η	%	L1	4-10	95%	95%	95%	95%	95%
		L2	16-100	92%	92%	92%	92%	92%
		L3	64-1000	90%	90%	90%	90%	90%
重量	kg	L1	4-10	1.7	4.5	9.4	24.0	42.0
		L2	16-100	2.1	5.0	11.5	30.0	58.0
		L3	64-1000	2.5	5.5	13.0	36.0	74.0
噪音	dB	L1 L2 L3	4-1000	≤65	≤68	≤70	≤75	≤75
使用温度	℃	L1 L2 L3	4-1000	-20℃~+90℃				

减速机转动惯量:

规格	单位	段数	速比	AER60	AER90	AER120	AER160	AER200
转动惯量J	kg.cm ²	L1	4/5	0.48	1.75	12.8	22.4	46.4
			7-10	0.42	1.45	11.4	18.6	38.5
		L2	15-40	0.45	1.52	12.2	18.6	38.5
			50-100	0.32	1.38	11.5	16.9	28.5
		L3	64-280	0.32	1.36	12.2	16.3	28.5
			350-1000	0.32	1.29	12.2	16.3	28.5

AER系列精密行星齿轮箱

减速机性能参数

注：输入伞齿轮速比 1：2

规格	单位	段数	速比	AER60	AER90	AER120	AER160	AER200
额定承受扭矩 T2N	Nm	L1	8	42	132	260	585	1340
			10	42	132	260	585	1340
			14	33	92	168	378	850
			20	15	54	95	310	630
		L2	32	42	132	260	585	1340
			40	42	132	260	585	1340
			50	42	132	260	585	1340
			70	42	132	260	585	1340
			80	42	132	260	585	1340
			100	42	132	260	585	1340
			140	33	92	168	378	850
			200	15	54	95	310	630
		L3	128	42	132	260	585	1340
			160	42	132	260	585	1340
			200	42	132	260	585	1340
			250	42	132	260	585	1340
			280	42	132	260	585	1340
			350	42	132	260	585	1340
			490	42	132	260	585	1340
			560	42	132	260	585	1340
700	42		132	260	585	1340		
800	42		132	260	585	1340		
1000	42		132	260	585	1340		
1400	33		92	168	378	850		
2000	15	54	95	310	630			
最大承受扭矩T2B	Nm	L1 L2 L3	8-2000	2.0倍额定输出扭矩				
额定输入转数n1N	rpm	L1 L2 L3	8-2000	4000	4000	4000	3000	2500
最大输入转数n1B	rpm	L1 L2 L3	8-2000	6000	6000	6000	5000	4000
精密背隙P1	arcmin	L1	8-20	≤6	≤6	≤6	≤6	≤6
		L2	32-200	≤8	≤8	≤8	≤8	≤8
		L3	128-2000	≤10	≤10	≤10	≤10	≤10
标准背隙P2		L1	8-20	≤12	≤12	≤12	≤12	≤12
		L2	32-200	≤15	≤15	≤15	≤15	≤15
		L3	128-2000	≤18	≤18	≤18	≤18	≤18
容许径向力F1	N	L1 L2 L3	8-2000	680	1750	3100	6550	12550
容许轴向力F2	N	L1 L2 L3	8-2000	340	875	1550	3275	6575
使用寿命	h	L1 L2 L3	8-2000	20000				
效率η	%	L1	8-20	95%	95%	95%	95%	95%
		L2	32-200	92%	92%	92%	92%	92%
		L3	128-2000	90%	90%	90%	90%	90%
重量	kg	L1	8-20	1.7	4.5	9.4	24.0	42.0
		L2	32-200	2.1	5.0	11.5	30.0	58.0
		L3	128-2000	2.5	5.5	13.0	36.0	74.0
噪音	dB	L1 L2 L3	8-2000	≤65	≤68	≤70	≤75	≤75
使用温度	℃	L1 L2 L3	8-2000	-20℃~+90℃				

减速机转动惯量:

规格	单位	段数	速比	AER60	AER90	AER120	AER160	AER200
转动惯量J	kg.cm ²	L1	8/10	0.48	1.75	12.8	22.4	46.4
			14-20	0.42	1.45	11.4	18.6	38.5
		L2	30-80	0.45	1.52	12.2	18.6	38.5
			100-200	0.32	1.38	11.5	16.9	28.5
		L3	128-560	0.32	1.36	12.2	16.3	28.5
			700-2000	0.32	1.29	12.2	16.3	28.5