

ABR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	ABR60	ABR90	ABR115	ABR142	ABR180	ABR220	ABR280		
额定输出扭矩 T2N	Nm	L1	3	27.8	135	245	490	1320	1820	4230		
			4	46.32	162	320	650	1650	2420	5620		
			5	46.32	162	320	650	1650	2420	5620		
			7	38.9	130	232	520	1250	1830	3520		
			10	18.5	72	165	320	820	1150	1820		
		L2	9	27.8	135	245	490	1320	1820	4230		
			15	27.8	162	245	650	1650	2420	5620		
			20	46.32	162	320	650	1650	2420	5620		
			25	46.32	162	320	650	1650	2420	5620		
			30	46.32	162	320	490	1320	1820	4230		
			35	46.32	162	320	650	1650	2420	5620		
			40	46.32	162	320	650	1650	2420	5620		
			50	46.32	162	320	650	1650	2420	5620		
			70	38.9	130	232	520	1250	1820	3520		
			100	18.5	72	165	320	820	1150	1820		
		L3	64	46.32	162	320	650	1650	2420	5620		
			80	46.32	162	320	650	1650	2420	5620		
			100	46.32	162	320	650	1650	2420	5620		
			150	46.32	162	320	650	1650	2420	5620		
			200	46.32	162	320	650	1650	2420	5620		
			250	46.32	162	320	650	1650	2420	5620		
			350	46.32	162	320	650	1650	2420	5620		
			400	46.32	162	320	650	1650	2420	5620		
			500	46.32	162	320	650	1650	2420	5620		
			700	38.9	130	232	520	1250	1820	3520		
		1000	18.5	72	165	320	820	1150	1820			
		最大输出扭矩T2B	Nm	L1 L2 L3	3-1000	2.0倍额定输出扭矩						
		额定输入转数n1N	rpm	L1 L2 L3	3-1000	4000	3500	3000	3000	2500	2000	1500
最大输入转数n1B	rpm	L1 L2 L3	3-1000	8000	7000	6000	6000	5000	4000	3000		
精密背隙P1	arcmin	L1	3-10	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5		
		L2	9-100	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7		
		L3	64-1000	≤9	≤9	≤9	≤9	≤9	≤9	≤9		
标准背隙P2	arcmin	L1	3-10	≤8	≤8	≤8	≤8	≤8	≤8	≤8		
		L2	9-100	≤10	≤10	≤10	≤10	≤10	≤10	≤10		
		L3	64-1000	≤12	≤12	≤12	≤12	≤12	≤12	≤12		
容许径向力F1	N	L1 L2 L3	3-1000	1550	3250	6700	9400	14500	50000	95000		
容许轴向力F2	N	L1 L2 L3	3-1000	775	1625	3350	4700	7250	25000	47500		
使用寿命	h	L1 L2 L3	3-1000	20000								
效率η	%	L1	3-10	95%	95%	95%	95%	95%	95%	95%		
		L2	9-100	92%	92%	92%	92%	92%	92%	92%		
		L3	64-1000	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%		
重量	kg	L1	3-10	2.1	5.9	12.3	29.6	50.0	85.0	180		
		L2	9-100	2.5	6.9	14.3	33.7	55.0	100.0	240		
		L3	64-1000	2.9	9.2	16.0	35.0	60.0	115.0	300		
噪音	dB	L1 L2 L3	3-1000	≤65	≤65	≤70	≤72	≤72	≤75	≤75		
使用温度	℃	L1 L2 L3	3-1000	-20℃~+90℃								

减速机转动惯量:

规格	单位	段数	速比	ABR60	ABR90	ABR115	ABR142	ABR180	ABR220	ABR280
转动惯量J	kg.cm ²	L1	3-5	0.18	0.75	2.85	12.4	15.3	34.8	44.9
			7-10	0.12	0.45	1.95	8.1	14.8	28.6	39.2
		L2	9-50	0.15	0.52	2.15	7.6	15.2	32.2	41.8
			70-100	0.072	0.38	1.85	6.9	14.6	26.7	32.6
		L3	64-350	0.07	0.36	2.05	6.3	14.2	18.3	28.1
			400-1000	0.065	0.29	1.65	4.3	12.6	13.7	22.5

ABR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	ABR90	ABR115	ABR142	ABR180	ABR220	ABR280	ABR340
额定输出扭矩 T2N	Nm	L1	6	135	245	490	1320	1820	4230	--
			8	162	320	650	1650	2420	5620	--
			10	162	320	650	1650	2420	5620	--
			14	130	232	520	1250	1820	3520	--
			20	72	165	320	820	1150	1820	--
		L2	18	135	245	490	1320	1820	4230	8200
			30	162	320	650	1650	2420	5620	9800
			40	162	320	650	1650	2420	5620	9800
			50	162	320	650	1650	2420	5620	9800
			60	162	245	490	1650	1820	4230	8200
			70	162	320	650	1650	2420	5620	8500
			80	162	320	650	1650	2420	5620	9800
			100	162	320	650	1650	2420	5620	8500
			140	130	232	520	1250	1820	3520	5000
			200	72	165	320	820	1150	1820	3500
		L3	128	162	320	650	1650	2420	5620	9800
			160	162	320	650	1650	2420	5620	9800
			200	162	320	650	1650	2420	5620	9800
			300	162	320	650	1650	2420	5620	8500
			400	162	320	650	1650	2420	5620	9800
500	162		320	650	1650	2420	5620	8500		
700	162		320	650	1650	2420	5620	8500		
800	162		320	650	1650	2420	5620	9800		
1000	162	320	650	1650	2420	5620	8500			
1400	130	232	520	1250	1820	3520	5000			
2000	72	165	320	820	1150	1820	3500			
最大输出扭矩T2B	Nm	L1 L2 L3	3-2000	2.0倍额定输出扭矩						
额定输入转数n1N	rpm	L1 L2 L3	3-2000	3500	3000	3000	2500	2000	1500	1500
最大输入转数n1B	rpm	L1 L2 L3	3-2000	7000	6000	6000	5000	4000	3000	3000
精密背隙P1	arcmin	L1	6-20	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5
		L2	18-200	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7
		L3	128-2000	≤9	≤9	≤9	≤9	≤9	≤9	≤9
标准背隙P2	arcmin	L1	6-20	≤8	≤8	≤8	≤8	≤8	≤8	≤8
		L2	18-200	≤10	≤10	≤10	≤10	≤10	≤10	≤10
		L3	128-2000	≤12	≤12	≤12	≤12	≤12	≤12	≤12
容许径向力F1	N	L1 L2 L3	6-2000	3250	6700	9400	14500	50000	95000	145000
容许轴向力F2	N	L1 L2 L3	6-2000	1625	3350	4700	7250	25000	47500	70500
使用寿命	h	L1 L2 L3	6-2000	20000						
效率η	%	L1	6-20	95%	95%	95%	95%	95%	95%	95%
		L2	18-200	92%	92%	92%	92%	92%	92%	92%
		L3	128-2000	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%
重量	kg	L1	6-20	5.9	12.3	29.6	50.0	85.0	180	---
		L2	18-200	6.9	14.3	33.7	55.0	100.0	240	300
		L3	128-2000	9.2	16.0	35.0	60.0	115.0	300	350
噪音	dB	L1 L2 L3	6-2000	≤65	≤70	≤72	≤72	≤75	≤75	≤75
使用温度	℃	L1 L2 L3	6-2000	-20℃~+90℃						

减速机转动惯量:

规格	单位	段数	速比	ABR90	ABR115	ABR142	ABR180	ABR220	ABR280	ABR280
转动惯量J	kg.cm ²	L1	6-10	0.75	2.85	12.4	15.3	34.8	44.9	44.9
			14-20	0.45	1.95	8.1	14.8	28.6	39.2	39.2
		L2	18-100	0.52	2.15	7.6	15.2	32.2	41.8	41.8
			140-200	0.38	1.85	6.9	14.6	26.7	32.6	32.6
		L3	128-700	0.36	2.05	6.3	14.2	18.3	28.1	28.1
			800-2000	0.29	1.65	4.3	12.6	13.7	22.5	22.5