

ZD电机咨询: 15257416648



PLANETARY GEAR BOX

ZB/ZE系列
高精度行星减速机

ZD[®] 中大电机
ZHONGDA MOTOR

ZD电机咨询: 15257416648



^^^

Zhongda Realizes the infinite possible in automotive application

宁波中大传动设备有限公司始创于1998年，是一家专业制造微特电机、电机驱动、精密减速机的中外合资企业。公司拥有员工800人，固定资产2亿元，占地面积100亩（其中杭州湾50亩）。

公司系国家级高新技术企业，浙江省级企业研发中心，获国家专利81项，参与制定国标4项，行标3项；其中以第一起草单位制定国标1项，行标1项；“永磁无刷电机行星齿轮减速机”列入国家火炬计划，“VRSF-78VR20-200行星减速机”列入国家重点新产品计划，获中国科技部颁发“国家重点新产品证书”。

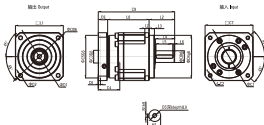
Ningbo Zhongda Leader Transmission Equipment Co., Ltd. is a sino-foreign joint venture with 800 staff. We are specialized in making micro motor, motor driver and precision gear reducer. We have RMB 2 hundred million of fixed asset, and we have occupied area of 66666m²(100ha) in Hangzhou Wun.

We, ZD-MOTOR, is a national hi-tech enterprise, Zhejiang R&D center, we have national 81 patents, we take part in formulating 4 national standard projects, 3 industry standard projects. 1 national standard project, 1 industry standard we formulate, we play as the first party, "permanent brushless motor planetary gear reduce organization" is in National Torch Plan, "VRSF-78VR20-200 planetary gear reducer" is in national key point new product plan, and gain the certification of "National Key Point New product" from Chinese Ministry of Science & Technology.

尺寸(单级, 减速比 $i=3\sim10$)

DIMENSIONS(SINGLE SEGMENT, REDUCTION RATIO $i=3\sim10$)

■ 尺寸图 Dimensional Drawing



■ 尺寸表 Dimensional Table

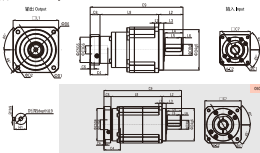
(单位: mm)

尺寸/mm	80/70	90/80	110/90	132/110	160/132	200/160	250/200
01	30	100	130	160	210	270	350
02	4.5	4.5	5	7	11	13	17
03	16	22	32	40	55	65	75
04	90	88	110	130	160	180	180
05	80×L2P	M8×L2SP	88×L1.7SP	M16×L2P	M20×L2P	M20×L2P	80×L1.7SP
06	80	110	132	160	210	270	350
07	80	88	110	140	180	220	220
08	31	48	65	81	105	128	128
09	7	18	12	16	28	30	30
10	38	38	51	75	92	108	108
11	35	32	40	50	75	90	90
12	3	3	5	4	6	7	7
13	6	8	10	15	28	35	35
14	15.5	28	18.5	11.5	154	180.5	180.5
15	12.5	18	28	35	42	42	42
16	30	100	130	160	210	270	350
17	80×L2P	88×L2P	88×L2SP	M16×L2P	M20×L2P	M20×L2P	80×L1.7SP
18	* 4.5/4.5	4.5/4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
19	35	40	51	80	85	115	115
20	90	88	110	130	160	180	180
21	8	8	5	5	5	5	5
22	80	88	110	140	180	220	220
23	19.5	17.5	30	22.5	28	30	30
24	133	141.5	180.5	235	288	364.5	364.5
25	5	5	10	12	15	30	30
26	18	24.5	35	43	58	74.5	74.5

*80/70 5.16 减速比仅和C3.16匹配。

尺寸(两级, 减速比 $i=15\sim100$) DIMENSIONS(DOUBLE, REDUCTION RATIO $i=15\sim100$)

尺寸图 Dimensional Drawing



尺寸表 Dimensional Table

(单位: mm)

系列 Series	063L/06	090L/06	112L/06	130L/06	160L/06	180L/06	225L/06
01	30	100	130	160	215	250	250
02	5.5	6.5	9	11	15	17	17
03	10	22	31	40	55	75	75
04	90	88	110	138	160	180	180
05	105×1.5P	M8×1.25P	105×1.5P	105×1.5P	105×1.5P	M12×1.25P	M12×1.25P
06	90	115	151	185	240	290	290
11	90	80	115	140	180	220	220
12	21	40	60	87	106	130	130
13	1	18	12	15	30	38	38
14	28	38	51	79	82	100	100
15	25	32	40	79	90	90	90
16	3	3	5	4	6	7	7
17	6	8	10	15	30	25	25
18	100.5	115	128	143	165.5	207.5	248
19	12.5	19	28	38	42	42	42
21	16	30	100	100	160	215	215
22	105×1.5P	105×1.5P	105×1.5P	M8×1P	M8×1.25P	105×1.5P	M12×1.25P
23	615×1.5	615×1.5	615×1.5	615×1.5	615	615	615
24	35	35	40	50	60	60	60
25	90	90	80	80	110	130	130
26	8	8	8	8	8	8	8
27	60	60	80	90	115	142	130
28	115	115	115	115	115	115	115
29	155	155	155	155	155	155	155
30	5	5	5	12	15	20	20
40	15	24.5	35	40	50	50	50

产品规格 PRODUCT SPECIFICATIONS

■ 减速机性能数据 Reducer Performance Data

规格 Specifications	级数 Stage Number	减速比 Reduction Ratio	0%级	50%级	100%级	150%级	200%级	250%级
额定输出扭矩 T_n	1	3	55	110	220	330	440	550
		4	55	150	300	440	550	660
		5	55	160	320	480	660	880
		6	55	150	310	460	660	880
		7	55	140	280	420	660	880
		8	45	120	240	360	480	660
		9	45	110	220	330	440	550
		10	45	100	200	300	400	500
		15	35	100	200	300	400	500
		20	35	100	200	300	400	500
		25	35	100	200	300	400	500
		30	35	100	200	300	400	500
	2	30	55	110	220	330	440	550
		35	55	120	240	360	480	600
		40	45	120	240	360	480	600
		45	45	130	260	390	520	660
		50	45	140	280	420	560	700
		55	45	150	300	450	600	750
		60	55	150	310	460	610	770
		70	55	160	320	480	640	800
		80	55	170	340	510	680	850
		90	55	180	360	540	720	900
		100	55	190	380	570	760	950
		120	55	200	400	600	800	1000
额定功率 P_n	kW	5.5	3~100	1000W ≤ P_n ≤ 10000W				
额定输入转速 n_1	rpm	5.5	3~100	1500	4000	6000	7000	8000
额定输出转速 n_2	rpm	5.5	3~100	1500	4000	6000	7000	8000
额定输入扭矩 T_1	Nm	5.5	3~100	1500	4000	6000	7000	8000
额定输出扭矩 T_2	Nm	5.5	3~100	1500	4000	6000	7000	8000
额定功率 P_n	kW	5.5	3~100	1500	4000	6000	7000	8000
额定输入转速 n_1	rpm	5.5	3~100	1500	4000	6000	7000	8000
额定输出转速 n_2	rpm	5.5	3~100	1500	4000	6000	7000	8000
额定输入扭矩 T_1	Nm	5.5	3~100	1500	4000	6000	7000	8000
额定输出扭矩 T_2	Nm	5.5	3~100	1500	4000	6000	7000	8000
额定功率 P_n	kW	5.5	3~100	1500	4000	6000	7000	8000
额定输入转速 n_1	rpm	5.5	3~100	1500	4000	6000	7000	8000
额定输出转速 n_2	rpm	5.5	3~100	1500	4000	6000	7000	8000
额定输入扭矩 T_1	Nm	5.5	3~100	1500	4000	6000	7000	8000
额定输出扭矩 T_2	Nm	5.5	3~100	1500	4000	6000	7000	8000
额定功率 P_n	kW	5.5	3~100	1500	4000	6000	7000	8000
额定输入转速 n_1	rpm	5.5	3~100	1500	4000	6000	7000	8000
额定输出转速 n_2	rpm	5.5	3~100	1500	4000	6000	7000	8000
额定输入扭矩 T_1	Nm	5.5	3~100	1500	4000	6000	7000	8000
额定输出扭矩 T_2	Nm	5.5	3~100	1500	4000	6000	7000	8000

■ 减速机转动惯量 Moment Of Inertia Of The Reducer

规格 Specifications	级数 Stage Number	减速比 Reduction Ratio	0%级	50%级	100%级	150%级	200%级	250%级
额定输出扭矩 T_n	1	3	0.08	0.10	0.20	0.30	0.40	0.50
		4	0.08	0.10	0.20	0.30	0.40	0.50
		5	0.08	0.10	0.20	0.30	0.40	0.50
		6	0.08	0.10	0.20	0.30	0.40	0.50
		7	0.08	0.10	0.20	0.30	0.40	0.50
		8	0.08	0.10	0.20	0.30	0.40	0.50
		9	0.08	0.10	0.20	0.30	0.40	0.50
		10	0.08	0.10	0.20	0.30	0.40	0.50
		15	0.08	0.10	0.20	0.30	0.40	0.50
		20	0.08	0.10	0.20	0.30	0.40	0.50
		25	0.08	0.10	0.20	0.30	0.40	0.50
		30	0.08	0.10	0.20	0.30	0.40	0.50
	2	30	0.08	0.10	0.20	0.30	0.40	0.50
		35	0.08	0.10	0.20	0.30	0.40	0.50
		40	0.08	0.10	0.20	0.30	0.40	0.50
		45	0.08	0.10	0.20	0.30	0.40	0.50
		50	0.08	0.10	0.20	0.30	0.40	0.50
		55	0.08	0.10	0.20	0.30	0.40	0.50
		60	0.08	0.10	0.20	0.30	0.40	0.50
		70	0.08	0.10	0.20	0.30	0.40	0.50
		80	0.08	0.10	0.20	0.30	0.40	0.50
		90	0.08	0.10	0.20	0.30	0.40	0.50
		100	0.08	0.10	0.20	0.30	0.40	0.50
		120	0.08	0.10	0.20	0.30	0.40	0.50

1. 额定功率 P_n (kW)

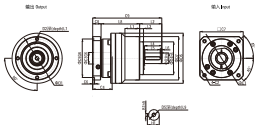
2. 最大额定扭矩 T_n (N·m) = 60% of T_{max}

3. 额定功率 1000W 时，在额定转速下运行。

* 连续运行，使用寿命为 10000 小时。

尺寸(单级, 减速比 $i=3\sim10$) DIMENSIONS(SINGLE SEGMENT, REDUCTION RATIO $i=3\sim10$)

■ 尺寸图 Dimensional Drawing



■ 尺寸表 Dimensional Table

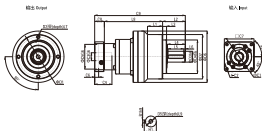
(单位: mm)

尺寸Size	8100	8100	1100	1600	2200	3300
D1	67	88	106	140	184	210
D2	M8×1.2P	M8×1.2P	M8×1.2P	M12×1.2P	M12×1.2P	M16×1.2P
D3	16	22	32	46	55	75
D4	57	58	90	130	148	180
D5	M8×1.2P	M8×1.2P	M8×1.2P	M16×1.2P	M16×1.2P	M16×1.2P
D6	30	104	120	161	205	250
D7	30	86	120	161	205	225
E1	-	21.5	38	50	-	70
E2	38	68	70	81	108	128
E3	8	8	17	35	15	18
E4	38	38	51	35	82	106
E5	29	30	40	30	78	90
E6	2	2	5	4	5	7
E7	10	12	15	38	22	38
E8	16.5	88	16.5	116.5	154	176.5
E9	11.5	18	28	38	42	42
F1	30	100	120	161	205	225
F2	M8×1.2P	M8×1.2P	M8×1.2P	M12×1.2P	M12×1.2P	M12×1.2P
F3	7×10×18	6×8×20	6×8	6×8	6×8	6×8
F4	29	45.5	51	60	88	116
F5	90	88	110	130	168	200
F6	8	4	5	8	5	5
F7	60	86	115	141	168	220
F8	11.5	11.5	20	22.5	28	40
F9	111	142.5	186.5	239	288	384.5
G1	5	8	10	12	18	20
G2	18	24.5	35	43	58	79.5

*NOTE: 5.18 减速比提供C140可选。

尺寸(两级, 减速比 $i=15\sim100$) DIMENSIONS(DOUBLE, REDUCTION RATIO $i=15\sim100$)

■ 尺寸图 Dimensional Drawing



■ 尺寸表 Dimensional Table

[单位: mm]

尺寸Size	800	1200	1600	2000	2500
D1	80	106	140	184	218
D2	M16×1P	M16×1.25P	M16×1.25P	M16×1.25P	M16×1.25P
D3	33	32	40	50	75
D4	60	90	120	160	180
D5	M16×1.25P	M16×1.25P	M16×1.25P	M16×1.25P	M16×1.25P
D6	104	120	160	200	250
D7	80	120	150	200	250
L1	27.5	30	40	-	70
L2	40	50	60	100	120
L3	8	17	15	10	18
L4	30	52	20	82	130
L5	37	40	52	70	90
L6	3	5	5	6	7
L7	13	15	20	23	20
L8	110	120	160.5	207.5	240
L9	70	20	30	40	42
C1	30	100	120	160	215
C2	M16×1.25P	M16×1P	M16×1.25P	M16×1.25P	M16×1.25P
C3	<10<10.775<10	<10<10	<10	<10	<10
C4	20	60.5	40	60	85
C5	90	80	110	130	180
C6	8	4	5	6	5
C7	60	90	115	140	180
C8	11.5	17.5	11.5	22.5	20
C9	110.5	205.5	205.5	330	400
W	8	10	12	10	20
H	21.5	20	40	30	21.5

马达对应表 (输入转速为3,000RPM时)
MOTOR MATCHING TABLE (WHEN INPUT SPEED IS 3,000RPM)

■ 对应表 Matching Table

生产厂家 Motor Manufacturer	马达系列 Motor Series	马达功率 Motor Power(W)				
		50W	100W	200W	400W	750W
松下电机(中国) Panasonic	MSMA	T1				
	MSMA	T1				
	MSMO	T1				
	MUMA	标准外 Out Of Standard	标准外 Out Of Standard	T1		
	MSMR	T1	标准外 Out Of Standard	T1		
	MUMS	标准外 Out Of Standard				
(株)日立电机 Hitachi Electric	BSM	T2				
	SDMAH	T2				
	SDMAH	T2				
	SDMR	T2				
	SJMR	无对象 No Subject	T2			
	SDMRV	T2				
三菱电机(株) Mitsubishi Electric	SDMRV	T2				
	HC-07	T2				
	HC-05	T2				
	HC-06	T2				
	HC-08	T2				
	HA-08	T2				
	HE-03	T2				无对象 No Subject
	HE-05	T2				无对象 No Subject
	HE-07	T2				
	HE-09	T2				
欧姆龙(株) Omron	BSM-01	T2				
	BSM-02	T2				
	BSM-04	T2				
	BSM-02	T2				
富士电机(电机系统部) Fujitsu Electric Systems	QPS-R	T2				
(山洋)电机(株) Sanyo Denki	PSM	T2				T2
	ST	T2				标准外 Out Of Standard
株式会社爱知 Aichi	MY	T2				标准外 Out Of Standard
东芝电机(株) Toshiba Machine	VLSV-01	标准外 Out Of Standard	T2			
	VLSV-01A	标准外 Out Of Standard	T2			
	VLSV-01	标准外 Out Of Standard	T2			标准外 Out Of Standard
东芝(电机系统部) Toshiba Sels	TSL-01	T2				无对象 No Subject
	TSL-01	T2				标准外 Out Of Standard
日立电机(株) Hitachi Denki	HALD	T1				
	HALD01	T2				无对象 No Subject
	HALD01	T2				
日立电机 Hitachi	TSR	T2				标准外 Out Of Standard
	SSR	T2				标准外 Out Of Standard
株式会社日立电机系统 Hitachi Industrial EquipmentSystems	ADMA	T2				标准外 Out Of Standard
三木电机 Miki Electric	SAJ	T1				

注1: 马达的额定功率尺寸不同时, 安装等值时仍适用本对应表。

注2: 马达的额定功率尺寸不同时, 安装等值时仍适用本对应表。

注3: 马达的额定功率尺寸不同时, 安装等值时仍适用本对应表。

注4: 马达的额定功率尺寸不同时, 安装等值时仍适用本对应表。

注5: 马达的额定功率尺寸不同时, 安装等值时仍适用本对应表。

注6: 马达的额定功率尺寸不同时, 安装等值时仍适用本对应表。

注7: 马达的额定功率尺寸不同时, 安装等值时仍适用本对应表。

注8: 马达的额定功率尺寸不同时, 安装等值时仍适用本对应表。

注9: 马达的额定功率尺寸不同时, 安装等值时仍适用本对应表。

注10: 马达的额定功率尺寸不同时, 安装等值时仍适用本对应表。

注11: 马达的额定功率尺寸不同时, 安装等值时仍适用本对应表。

注12: 马达的额定功率尺寸不同时, 安装等值时仍适用本对应表。

注13: 马达的额定功率尺寸不同时, 安装等值时仍适用本对应表。

注14: 马达的额定功率尺寸不同时, 安装等值时仍适用本对应表。

注15: 马达的额定功率尺寸不同时, 安装等值时仍适用本对应表。

注16: 马达的额定功率尺寸不同时, 安装等值时仍适用本对应表。

注17: 马达的额定功率尺寸不同时, 安装等值时仍适用本对应表。

注18: 马达的额定功率尺寸不同时, 安装等值时仍适用本对应表。

马达对应表 (输入转速为3,000RPM时) MOTOR MATCHING TABLE (WHEN INPUT SPEED IS 3,000RPM)

对应表 Matching Table

生产厂家 Motor Manufacturer	马达系列 Motor Series	马达功率 Motor Power(W)							
		1000W	1500W	2000W	2500W	3000W	3500W	4000W	5000W
松下伺服电机 Panasonic	MSM	11							
	MSMA	11							
欧姆龙伺服电机 Omron	SGPS	11		1000W Subject	12	1000W Subject	13	1000W Subject	13
	SGPSL	11		1000W Subject	12	1000W Subject	13	1000W Subject	13
	SGPSG		12			1000W Subject	13	1000W Subject	13
三菱电机伺服 Mitsubishi Electric	HC-SP	11		1000W Subject	12	1000W Subject	13	1000W Subject	13
	HC-SPS	11		1000W Subject	12	1000W Subject	13	1000W Subject	13
	HC-SP	11		1000W Subject	12	1000W Subject	13	1000W Subject	13
欧姆龙伺服 Omron	BSMA	11		1000W Subject	12	1000W Subject	13	1000W Subject	13
	FBMAW	11		1000W Subject	12	1000W Subject	13	1000W Subject	13
富士电机伺服系统 Fuj Electric Systems	GES	11		1000W Subject	12	1000W Subject	13	1000W Subject	13

下列系列马达也可以标准方式连接 Standard Compatibility With The Following Motor Series

生产厂家 Motor Manufacturer	马达系列 Motor Series	马达功率 Motor Power(W)	
		500W, 1000W, 1500W, 2000W, 2500W	
三菱电机伺服 Mitsubishi Electric	HC-SPS II		
	HC-SP		
欧姆龙伺服电机 Omron	SGAP		
	SGAPs		
	SGAPG		
松下伺服电机 Panasonic	MSMA	1000W, 2000W, 4000W	
欧姆龙伺服 Omron	FBMAW	1000W, 2000W, 4000W, 7500W, 1000W	
	BSLAP	100W, 300W, 400W, 110W	
富士电机伺服系统 Fuj Electric Systems	GES	1000W, 2000W, 4000W	
欧姆龙伺服 Omron	BSH	2000W, 4000W, 5000W, 7500W, 1000W	

注意: 1. 连接时请确认尺寸不同, 安装时请向马达制造商咨询。 2. 注意马达轴为C型轴。 3. 轴端连接时请咨询。 4. 注意马达功率 (系列表中带*的马达) 与额定扭矩的匹配, 当额定扭矩大于2000W, 产生的轴应力有时超过额定马达的允许轴应力, 因此, 需要咨询。 5. 当连接海外有时需要特别订货, 请向海外分公司联系。

Note: 1. If an * is not present and the size is different, attachment of the * is not possible in some cases. Note: 2. If the motor shaft is of C-type and type type, it corresponds to a special order. Note: 3. Note that thrust power arising out of instantaneous max. output torque be the combination of motor capacity (motor of the motor series table) and reduction ratio may exceed permitted thrust power of the servo motor. Note: 4. Size of standard may correspond to a special order in some cases. For details, contact us.

除上述列出的马达厂家外, 本公司还可连接以下列出的马达厂家。安装方式请咨询本公司。

Our gearbox can match to servo motor of following manufacturers, including above. Please ask us about the assembly.

神户电机	日本电产三协	中込电机	国泽特	德意志力士乐
AMMC	PROKAWA	山洋	新摩打	德昌电机
东芝电机	日机电机	三井	日立产机系统	日本电产

其他 etc.

安装 ASSEMBLY

■ 安装马达的步骤 Assembly Procedure

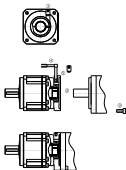
客户自行安装伺服马达时，请按以下步骤进行安装。伺服马达的尺寸多种多样，除相应的产品外，有些马达可能会无法直接安装，因为，一定要使用指定类型的伺服马达。

If a customer personally assemble the servo motor and reducer please use the following tip. The reducer size to which the servo motor is attached has different dimensions based on the motor specified. Therefore, assembly may be impossible for some motor. Make sure the correct motor is specified before ordering the reducer.

1. 安装无键马达 Spec. In Case Of Assembling A Motor Without Key

- ① 拧去紧固螺钉，转动轴入轴，使橡胶头与固定橡胶头孔重合，并确认固定橡胶头已松开。Take off the rubber cap, turn the input shaft, and match the head of the ball to the hole of the rubber cap. Make sure that the set ball is loosened.
- ② 将马达轴平稳地插入输入轴（需确认不要歪曲轴线的插入）。该孔位位置不准会导致轴损坏。Insert the motor shaft into the input shaft (ensure that it is smoothly put in without any tilt). Be careful not to be inserted with the motor tilt.
- ③ 将马达固定到减速机上，并按规定扭矩拧紧螺栓拧紧。参考表1。Attach the motor to the reducer and fasten the ball with designated fastening torque. See Table 1.
- ④ 使用扭矩扳手等工具，按规定的扭矩将输入轴的固定橡胶头拧紧。参考表1。Fasten the set ball of the input shaft with designated fastening torque wrench, etc. See Table 1.
- ⑤ 拧上紧固螺钉。安装到此结束。Fasten a rubber cap. It is the end of assembling.

● ZDZ系列结构示意图 ZDZ Series Schematic Diagram



● 表1 Table 1

马达固定扭矩 Motor Combination Ball	拧紧扭矩 Fastening Torque	
	(N·m)	(kgf·cm)
M3	1.0	10
M4	5.0	50
M5	5.0	60
M6	5.0	100
M8	15.0	300
M10	35.0	400
M12	95.0	100
M15	155	1600

● 表2 Table 2

固定橡胶头 Combination Ball	拧紧扭矩 Fastening Torque	
	(N·m)	(kgf·cm)
M3	1.0	15
M4	5.0	35
M5	5.0	11
M6	12	120
M8	38	300
M10	88	612

即使将马达的键取下后，可以像上述无键马达一样安装。无键中心会滑动。
You can assemble the motor with keyway like above when take off the key. There is no risk of dislocation.

安装 ASSEMBLY

■ 减速机的安装 Reducer Assembly

将减速机安装在设备时, 请在确认安装面平整且无毛刺等后, 使用专用扳手等工具按规定的紧固扭矩进行紧固。参考图4
Joining with reducer: case of joining a reducer with the device, make sure that the combining side is **plane** without inconsistency, and when assemble reducer onto equipment, ensuring assembly surface smooth and without burr. See Table 4.

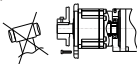
● 表4 Table 4

减速机规格型号 Reducer Combination Size	紧固扭矩 Fastening Torque	
	(N·m)	(kgf·cm)
MS	5.8	80
MS	9.8	100
MS	19.6	200
M10	39.2	400
M12	68.6	700
M15	117.6	1200

■ 连接输出轴 Connection To The Output Shaft

注意事项 Caution:

- 在输出轴上安装耦合器、滑轮等时, 请勿在输出轴上施加过大的轴向负荷。
When assembling a coupling, pulley, etc. onto the output shaft, make sure that excessive axial load not be given to the output shaft.
- 请勿使用蛮力将轴插入, 以免损坏耦合器或轴的内部结构。
In case of strongly fitting the shaft with a hammer, the shaft and/or the inside of the reducer may be damaged, therefore it should be prohibited.
- 如耦合器两端的润滑脂量过大化结, 可能会导致发热烧毁, 安装时请务必注意。
If the shaft or key of a coupling assembled is **loosed**, it may cause carbonization, so be careful when assembling.
- 安装耦合器时, 请使用固定螺栓来将键固定住。
For assembling of a coupling, fix the key with a set bolt.
- 连接时请务必调整同心。
Please adjust shaft centre carefully in connecting.





PLANETARY GEAR BOX

ZD MOTOR



TRANSMISSION PLANETARY

ZD MOTOR



PLANETARY GEAR BOX

ZD MOTOR



AC & DC GEAR MOTOR

ZD MOTOR



HP & AC GEAR MOTOR

ZD MOTOR



SMALL AC GEAR MOTOR

ZD MOTOR



PLANETARY GEAR BOX CATALOGUE

宁波中大传动科技股份有限公司
NINGBO ZHONGDA TRANSMISSION TECHNOLOGY STOCK CO., LTD.
地址: 浙江省慈溪市新兴产业园区新街—8085号
Add: NO.185 1st Xingjie Road, New Industrial Zone, Cixi City,
Zhejiang, China.

宁波中大传动精密传动设备有限公司
ZHONGDA CHUANLUN JINGMI TRANSMISSION EQUIPMENT CO., LTD.
地址: 浙江省慈溪市杭州湾新区金慈路
Add: Jinci Road, Hangzhou Bay District, Cixi City, Zhejiang, China.

国内贸易服务:
电话: 05-534-6363113 6363114 6363115
传真: 05-534-636349
Email: china@zdmotor.com

国际贸易服务:
International trade department:
Tel: 86-574-6363050 Fax: 86-574-6363489
E-mail: manager@zdmotor.com
E-mail: trade@zdmotor.com

更多详情, 敬请浏览:

www.zd-motor.com

电动机产品内容仅供参考, 恕不另行通知
Any changes in product contents without notice.