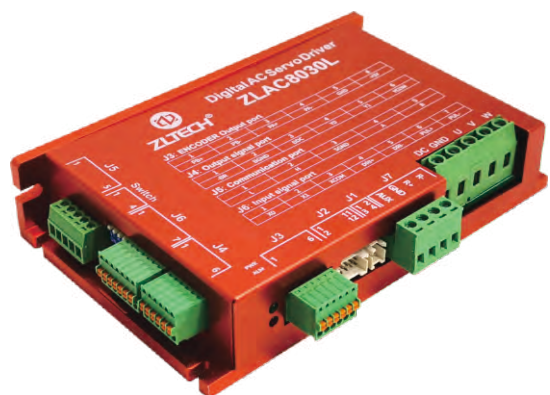


ZLTECH PRODUCT CATALOGUE



中菱科技
ZHONGLING TECHNOLOGY

2025中菱科技 产品手册 V25

专注 | 创新 | 厚德 | 务实



机器人/AGV轮毂伺服系列

Robot/AGV Hub Servo Series

► 轮毂伺服电机驱动器

Servo Driver

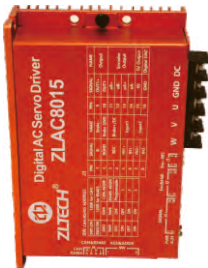


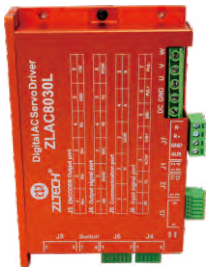
► 轮毂伺服电机驱动器命名规则

Servo Driver Part Number

示例 Example	ZL AC 80 15 - D ① ② ③ ④ ⑤				
①	ZL:中菱科技		ZL:Shenzhen ZhongLing Technology Co., Ltd.		
②	AC:低压交流		AC:Low Voltage Alternating Current		
③	80:最高输入电压 (80:80V)		80:Max Input Voltage (80: 80V)		
④	15:额定输出电流 (15:15A)		15:Rated Output Current (15:15A)		
⑤	缺省:单路输出 D:双路输出		Default: Single Channel D: Dual Channel		

► 轮毂伺服电机驱动器选型 Servo Driver Selection

型号 Model	ZLAC8015	ZLAC8015D	ZLAC8020D
实拍图 Photo			
工作电压 (V) Working Voltage	24V-48VDC	24V-48VDC	24V-48VDC
输出电流 (A) Output Current	单路输出, 均值 15A 峰值 30A Single Channel, Rated 15A Max 30A	双路输出, 均值 15A 峰值 30A Dual Channel, Rated 15A Max 30A	双路输出, 均值 20A 峰值 40A Dual Channel, Rated 20A Max 40A
控制方式 Control Method	CANOpen, RS485通讯 CANOpen, RS485	CANOpen, RS485通讯 CANOpen, RS485	模拟量、PWM、CANOpen、RS485通讯 Analog, PWM, CANOpen, RS485
外形尺寸 (mm) Dimension	118x76x34	150x97x31	150x97x31
适配轮毂伺服电机 Matching Hub Servo Motor	500W以下轮毂伺服电机 Hub Servo Motor with Power less than 500W	500W以下轮毂伺服电机 Hub Servo Motor with Power less than 500W	800W以下轮毂伺服电机 Hub Servo Motor with Power less than 800W

型号 Model	ZLAC8030L	ZLAC8030D
实拍图 Photo		
工作电压 (V) Working Voltage	24V-48VDC	24V-48VDC
输出电流 (A) Output Current	单路输出, 均值 30A 峰值 60A Single Channel, Rated 30A Max 60A	双路输出, 均值 30A 峰值 60A Dual Channel, Rated 30A Max 60A
控制方式 Control Method	CANOpen, RS485通讯 CANOpen, RS485	CANOpen, RS485通讯, (模拟量、PWM可定制) CANOpen, RS485, (Analog, PWM Customizable)
外形尺寸 (mm) Dimension	149.6x97x30.8	200x136x52.5
适配轮毂伺服电机 Matching Hub Servo Motor	大功率款轮毂伺服电机 High Power Hub Servo Motor	大功率款轮毂伺服电机 High Power Hub Servo Motor

► 轮毂伺服电机
Hub Servo Motor



► 轮毂伺服电机命名规则
Hub Servo Motor Part Number

示例 Example	ZL	LG	65	ASM	250	单/双轴	□□□
	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
①	ZL:中菱科技					ZL:Shenzhen ZhongLing Technology Co., ltd.	
②	LG:轮毂伺服电机					LG:Hub Servo Motor	
③	65:电机尺寸(35:3.5寸,65:6.5寸,10:10寸)					65:Wheel Size, 6.5 inch	
④	ASM:低压交流伺服					ASM:Low Voltage Servo	
⑤	250:功率(100-100W,200-200W,250-250W)					250:Power(100-100W,200-200W,250-250W)	
⑥	单/双轴:是单轴/双轴					Single/Double Shaft	
⑦	□□□:特殊定制型号					□□□:Special Customized Model	

► 轮毂伺服电机选型 Hub Servo Motor Selection

型号 Model	ZLLG40ASM100-S V1.03 (单轴)Single shaft	ZLLG40ASM100-S V1.06 (双轴)Double shaft	ZLLG40ASM100-S V2.03 (单轴)Single shaft	ZLLG45ASM200 (双轴花纹)Double shaft
实拍图 Photo				
标称 Nominal Size	4寸 4 inch	4寸 4 inch	4寸 4 inch	4.5寸 4 inch
外径尺寸 (mm) Wheel Diameter (mm)	107±2	107±2	107±2	128±2
出轴 Shaft Type	单出轴 Single shaft	双出轴 Double shaft	单出轴 Single shaft	双出轴 Double shaft
轮胎材质 Tire material	橡胶 Rubber	橡胶 Rubber	橡胶 Rubber	橡胶花纹 Pattern Rubber
轮胎硬度 (邵氏A) Tire hardness (shore A)	70±5	70±5	70±5	65±5
极对数 (对) Pole No (Pairs)	10	10	10	10
额定电压 (VDC) Rated Voltage (VDC)	24	24	24	24
额定扭矩 (N.m) Rated Torque (N.m)	2	2	2	5
峰值扭矩 (N.m) Peak Torque (N.m)	6	6	6	15
额定电流 (A) Rated Current (A)	5	5	5	8.5
峰值电流 (A) Peak Current (A)	15	15	15	25
额定转速 (RPM) Rated Speed (RPM)	450	450	450	300
最大转速 (RPM) Peak Speed (RPM)	550	550	550	370
最大负载 (KG/2sets) Maximum Load (KG/2sets)	50	50	50	150
编码器 Encoder	1024线 1024 Lines	1024线 1024 Lines	1024/2500/4096线、绝对值 1024/2500/4096Lines, absolute value	1024线 1024 Lines
线电阻 (Ω) Wire Resistance(Ω)	0.58±10%	0.58±10%	0.58±10%	0.44±10%
线电感 (mH) Wire Inductance (mH)	0.73±10%	0.73±10%	0.73±10%	0.915±10%
反电动势常数 (V/RPM) Back EMF Constant (V/RPM)	0.055±10%	0.055±10%	0.055±10%	0.085±10%
重量 (KG) Weight (KG)	1.5±5%	1.5±5%	1.6±5%	3.0±5%
防护等级 Protection Level	IP54	IP54	IP54	IP65
绝缘电压 (V) Insulation Voltage (V)	DC500V, >20MΩ	DC500V, >20MΩ	DC500V, >20MΩ	DC500V, >20MΩ
绝缘强度 Dielectric Strength	600V/50HZ(1min), ≤5mA	600V/50HZ(1min), ≤5mA	600V/50HZ(1min), ≤5mA	600V/50HZ(1min), ≤5mA
环境温度 (°C) Ambient Temperature (°C)	-20~+40	-20~+40	-20~+40	-20~+40
环境湿度 (%) Ambient Humidity (%)	20~80	20~80	20~80	20~80
适配驱动器 Matching Driver	ZLAC8015、ZLAC8015D、 ZLAC8020D	ZLAC8015、ZLAC8015D、 ZLAC8020D	ZLAC8015、ZLAC8015D、 ZLAC8020D	ZLAC8015、ZLAC8015D、 ZLAC8020D

支持各种规格及要求定制! (Support customization of various specifications and requirements!)

型号 Model	ZLLG50ASM200 V1.01 (单轴)Single shaft	ZLLG50ASM200 V1.06 (双轴)Double shaft	ZLLG50ASM200 V2.0 (单轴)Single shaft	ZLLG50ASM200 V2.19 (单轴)Single shaft
实拍图 Photo				
标称 Nominal Size	5寸 5 inch	5寸 5 inch	5寸 5 inch	5寸 5 inch
外径尺寸 (mm) Wheel Diameter (mm)	130±2	130±2	131±2	131±2
出轴 Shaft Type	单出轴 Single shaft	双出轴 Double shaft	单出轴 Single shaft	单出轴 Single shaft
轮胎材质 Tire material	橡胶 Rubber	橡胶 Rubber	橡胶 Rubber	橡胶 Rubber
轮胎硬度 (邵氏A) Tire hardness (shore A)	65±5	65±5	65±5	70±5
极对数 (对) Pole No (Pairs)	10	10	10	10
额定电压 (VDC) Rated Voltage (VDC)	24	24	24	24
额定扭矩 (N.m) Rated Torque (N.m)	3	3	3	3
峰值扭矩 (N.m) Peak Torque (N.m)	9	9	9	9
额定电流 (A) Rated Current (A)	5	5	5	5
峰值电流 (A) Peak Current (A)	15	15	15	15
额定转速 (RPM) Rated Speed (RPM)	270	270	270	270
最大转速 (RPM) Peak Speed (RPM)	350	350	350	350
最大负载 (KG/2sets) Maximum Load (KG/2sets)	60	60	60	60
编码器 Encoder	1024线 1024 Lines	1024线 1024 Lines	1024/2500/4096线、绝对值 1024/2500/4096Lines、absolute value	1024/2500/4096线、绝对值 1024/2500/4096Lines、absolute value
线电阻 (Ω) Wire Resistance(Ω)	0.84±10%	0.84±10%	0.84±10%	0.84±10%
线电感 (mH) Wire Inductance (mH)	1.76±10%	1.76±10%	1.76±10%	1.76±10%
反电动势常数 (V/RPM) Back EMF Constant (V/RPM)	0.081±10%	0.081±10%	0.081±10%	0.081±10%
重量 (KG) Weight (KG)	2.0±5%	2.0±5%	1.95±5%	2.0±5%
防护等级 Protection Level	IP54	IP54	IP54	IP54
绝缘电压 (V) Insulation Voltage (V)	DC500V, >20MΩ	DC500V, >20MΩ	DC500V, >20MΩ	DC500V, >20MΩ
绝缘强度 Dielectric Strength	600V/50HZ(1min), ≤5mA	600V/50HZ(1min), ≤5mA	600V/50HZ(1min), ≤5mA	600V/50HZ(1min), ≤5mA
环境温度 (°C) Ambient Temperature (°C)	-20~+40	-20~+40	-20~+40	-20~+40
环境湿度 (%) Ambient Humidity (%)	20~80	20~80	20~80	20~80
适配驱动器 Matching Driver	ZLAC8015、ZLAC8015D、 ZLAC8020D	ZLAC8015、ZLAC8015D、 ZLAC8020D	ZLAC8015、ZLAC8015D、 ZLAC8020D	ZLAC8015、ZLAC8015D、 ZLAC8020D

支持各种规格及要求定制! (Support customization of various specifications and requirements!)

型号 Model	ZLLG55ASM150 V1.01 (单轴)Single shaft	ZLLG55ASM150 V1.04 (双轴)Double shaft	ZLLG55ASM150 V2.0 (单轴)Single shaft	ZLLG55ASM250 V2.00 (单轴)Single shaft
实拍图 Photo				
标称 Nominal Size	5.5寸 5.5 inch	5.5寸 5.5 inch	5.5寸 5.5 inch	5.5寸 5.5 inch
外径尺寸 (mm) Wheel Diameter (mm)	139±2	139±2	139±2	140±2
出轴 Shaft Type	单出轴 Single shaft	双出轴 Double shaft	单出轴 Single shaft	单出轴 Single shaft
轮胎材质 Tire material	橡胶 Rubber	橡胶 Rubber	橡胶 Rubber	聚氨酯 PU
轮胎硬度 (邵氏A) Tire hardness (shore A)	65±5	65±5	65±5%	65±5%
极对数 (对) Pole No (Pairs)	10	10	10	15
额定电压 (VDC) Rated Voltage (VDC)	24	24	24	24
额定扭矩 (N.m) Rated Torque (N.m)	3	3	3	6
峰值扭矩 (N.m) Peak Torque (N.m)	9	9	9	18
额定电流 (A) Rated Current (A)	5	5	5	6
峰值电流 (A) Peak Current (A)	15	15	15	18
额定转速 (RPM) Rated Speed (RPM)	270	270	270	160
最大转速 (RPM) Peak Speed (RPM)	350	350	350	205
最大负载 (KG/2sets) Maximum Load (KG/2sets)	60	60	60	150
编码器 Encoder	1024线 1024 Lines	1024线 1024 Lines	1024/2500/4096线、绝对值 1024/2500/4096Lines、absolute value	1024/2500/4096线、绝对值 1024/2500/4096Lines、absolute value
线电阻 (Ω) Wire Resistance (Ω)	0.84±10%	0.84±10%	0.84±10%	0.64±10%
线电感 (mH) Wire Inductance (mH)	1.76±10%	1.76±10%	1.76±10%	1.535±10%
反电动势常数 (V/RPM) Back EMF Constant (V/RPM)	0.081±10%	0.081±10%	0.081±10%	0.133±10%
重量 (KG) Weight (KG)	2.05±5%	2.05±5%	2.0±5%	4.8±5%
防护等级 Protection Level	IP54	IP54	IP54	IP65
绝缘电压 (V) Insulation Voltage (V)	DC500V, >20MΩ	DC500V, >20MΩ	DC500V, >20MΩ	DC500V, >20MΩ
绝缘强度 Dielectric Strength	600V/50HZ(1min), ≤5mA	600V/50HZ(1min), ≤5mA	600V/50HZ(1min), ≤5mA	600V/50HZ(1min), ≤5mA
环境温度 (°C) Ambient Temperature (°C)	-20~+40	-20~+40	-20~+40	-20~+40
环境湿度 (%) Ambient Humidity (%)	20~80	20~80	20~80	20~80
适配驱动器 Matching Driver	ZLAC8015、ZLAC8015D、 ZLAC8020D	ZLAC8015、ZLAC8015D、 ZLAC8020D	ZLAC8015、ZLAC8015D、 ZLAC8020D	ZLAC8015、ZLAC8015D、 ZLAC8020D

支持各种规格及要求定制! (Support customization of various specifications and requirements!)

型号 Model	ZLLG55ASM500-24 V2.12 (单轴)Single shaft	ZLLG55ASM500-24 V2.20 (单轴)Single shaft	ZLLG55ASM150 V7.0 (单轴)Single shaft	ZLLG65ASM250 V7.0 (单轴)Single shaft
实拍图 Photo				
标称 Nominal Size	5.5寸 5.5 inch	5.5寸 5.5 inch	5.5寸 5.5 inch	6.5寸 6.5 inch
外径尺寸 (mm) Wheel Diameter (mm)	140±2	140±2	140±2	171±2
出轴 Shaft Type	单出轴 Single shaft	单出轴 Single shaft	单出轴 Single shaft	单出轴 Single shaft
轮胎材质 Tire material	聚氨酯 PU	聚氨酯 PU	橡胶 Rubber	丁苯橡胶 SBR
轮胎硬度 (邵氏A) Tire hardness (shore A)	80±5%	80±5%	65±5%	65±5%
极对数 (对) Pole No (Pairs)	15	15	19	19
额定电压 (VDC) Rated Voltage (VDC)	24	24	24	24
额定扭矩 (N.m) Rated Torque (N.m)	8.5	8.5	3	6
峰值扭矩 (N.m) Peak Torque (N.m)	25	25	9	18
额定电流 (A) Rated Current (A)	8.5	8.5	3.3	6
峰值电流 (A) Peak Current (A)	25	25	12	18
额定转速 (RPM) Rated Speed (RPM)	170	170	160	140
最大转速 (RPM) Peak Speed (RPM)	210	210	254	200
最大负载 (KG/2sets) Maximum Load (KG/2sets)	200	200	150	150
编码器 Encoder	1024/2500/4096线、绝对值 1024/2500/4096Lines, absolute value	1024/2500/4096线、绝对值 1024/2500/4096Lines, absolute value	绝对值 1024 Lines	绝对值 1024 Lines
线电阻 (Ω) Wire Resistance (Ω)	0.36±10%	0.36±10%	1.65±10%	0.8±10%
线电感 (mH) Wire Inductance (mH)	0.9±10%	0.9±10%	3.11±10%	1.21±10%
反电动势常数 (V/RPM) Back EMF Constant (V/RPM)	0.115±10%	0.115±10%	0.15±10%	0.171±10%
重量 (KG) Weight (KG)	4.85±5%	4.85±5%	2.2±5%	3.3±5%
防护等级 Protection Level	IP65	IP65	IP54	IP54
绝缘电压 (V) Insulation Voltage (V)	DC500V, >20MΩ	DC500V, >20MΩ	DC500V, >20MΩ	DC500V, >20MΩ
绝缘强度 Dielectric Strength	600V/50HZ(1min), ≤5mA	600V/50HZ(1min), ≤5mA	600V/50HZ(1min), ≤5mA	600V/50HZ(1min), ≤5mA
环境温度 (°C) Ambient Temperature (°C)	-20~+40	-20~+40	-20~+40	-20~+40
环境湿度 (%) Ambient Humidity (%)	20~80	20~80	20~80	20~80
适配驱动器 Matching Driver	ZLAC8015、ZLAC8015D、 ZLAC8020D	ZLAC8015、ZLAC8015D、 ZLAC8020D	ZLAC8015、ZLAC8015D、 ZLAC8020D	ZLAC8015、ZLAC8015D、 ZLAC8020D

支持各种规格及要求定制! (Support customization of various specifications and requirements!)

型号 Model	ZLLG65ASM250 V1.0(单轴/双轴) Single shaft/Double shaft		ZLLG65ASM250-L V1.0(单轴/双轴) Single shaft/Double shaft	
实拍图 Photo				
标称 Nominal Size	6.5寸 6.5 inch	6.5寸 6.5 inch	6.5寸 6.5 inch	6.5寸 6.5 inch
外径尺寸 (mm) Wheel Diameter (mm)	170±2	170±2	170±2	170±2
出轴 Shaft Type	单出轴 Single shaft	双出轴 Double shaft	单出轴 Single shaft	双出轴 Double shaft
轮胎材质 Tire material	橡胶 Rubber	橡胶 Rubber	橡胶 Rubber	橡胶 Rubber
轮胎硬度 (邵氏A) Tire hardness (shore A)	65±5	65±5	65±5%	65±5%
极对数 (对) Pole No (Pairs)	15	15	15	15
额定电压 (VDC) Rated Voltage (VDC)	24	24	24	24
额定扭矩 (N.m) Rated Torque (N.m)	5.5	5.5	5.5	5.5
峰值扭矩 (N.m) Peak Torque (N.m)	16	16	16	16
额定电流 (A) Rated Current (A)	6.5	6.5	6.5	6.5
峰值电流 (A) Peak Current (A)	19	19	19	19
额定转速 (RPM) Rated Speed (RPM)	200	200	200	200
最大转速 (RPM) Peak Speed (RPM)	260	260	260	260
最大负载 (KG/2sets) Maximum Load (KG/2sets)	120	120	120	120
编码器 Encoder	1024线 1024 Lines	1024线 1024 Lines	1024线	1024线
线电阻 (Ω) Wire Resistance (Ω)	0.59±10%	0.59±10%	0.59±10%	0.59±10%
线电感 (mH) Wire Inductance (mH)	1.295±10%	1.295±10%	1.295±10%	1.295±10%
反电动势常数 (V/RPM) Back EMF Constant (V/RPM)	0.109±10%	0.109±10%	0.109±10%	0.109±10%
重量 (KG) Weight (KG)	2.95±5%	2.95±5%	2.95±5%	2.95±5%
防护等级 Protection Level	IP65	IP65	IP65	IP65
绝缘电压 (V) Insulation Voltage (V)	DC500V, >20MΩ	DC500V, >20MΩ	DC500V, >20MΩ	DC500V, >20MΩ
绝缘强度 Dielectric Strength	600V/50HZ(1min), ≤5mA	600V/50HZ(1min), ≤5mA	600V/50HZ(1min), ≤5mA	600V/50HZ(1min), ≤5mA
环境温度 (°C) Ambient Temperature (°C)	-20~+40	-20~+40	-20~+40	-20~+40
环境湿度 (%) Ambient Humidity (%)	20~80	20~80	20~80	20~80
适配驱动器 Matching Driver	ZLAC8015、ZLAC8015D、 ZLAC8020D	ZLAC8015、ZLAC8015D、 ZLAC8020D	ZLAC8015、ZLAC8015D、 ZLAC8020D	ZLAC8015、ZLAC8015D、 ZLAC8020D

支持各种规格及要求定制! (Support customization of various specifications and requirements!)

型号 Model	ZLLG65ASM250 V3.0 (单轴)Single shaft	ZLLG65ASM250-L V3.0 (单轴)Single shaft	ZLLG65ASM250-L V3.15 (单轴)Single shaft	ZLLG65ASM250-4096 V2.0 (单轴)Single shaft
实拍图 Photo				
标称 Nominal Size	6.5寸 6.5 inch	6.5寸 6.5 inch	6.5寸 6.5 inch	6.5寸 6.5 inch
外径尺寸 (mm) Wheel Diameter (mm)	170±2	170±2	170±2	173±2
出轴 Shaft Type	单出轴 Single shaft	单出轴 Single shaft	单出轴 Single shaft	单出轴 Single shaft
轮胎材质 Tire material	橡胶 Rubber	橡胶 Rubber	橡胶 Rubber	橡胶/发泡聚氨酯 Rubber/Foamed PU
轮胎硬度 (邵氏A) Tire hardness (shore A)	65±5	65±5%	65±5%	65±5%
极对数 (对) Pole No (Pairs)	15	15	15	15
额定电压 (VDC) Rated Voltage (VDC)	24	24	24	24
额定扭矩 (N.m) Rated Torque (N.m)	5.5	5.5	5.5	6
峰值扭矩 (N.m) Peak Torque (N.m)	16	16	16	18
额定电流 (A) Rated Current (A)	6.5	6.5	6.5	6
峰值电流 (A) Peak Current (A)	19	19	19	18
额定转速 (RPM) Rated Speed (RPM)	200	200	200	160
最大转速 (RPM) Peak Speed (RPM)	260	260	260	205
最大负载 (KG/2sets) Maximum Load (KG/2sets)	120	120	120	150
编码器 Encoder	1024/2500/4096线、绝对值 1024/2500/4096Lines, absolute value	1024/2500/4096线、绝对值 1024/2500/4096Lines, absolute value	1024/2500/4096线、绝对值 1024/2500/4096Lines, absolute value	1024/2500/4096线、绝对值 1024/2500/4096Lines, absolute value
线电阻 (Ω) Wire Resistance (Ω)	0.59±10%	0.59±10%	0.59±10%	0.64±10%
线电感 (mH) Wire Inductance (mH)	1.295±10%	1.295±10%	1.295±10%	1.535±10%
反电动势常数 (V/RPM) Back EMF Constant (V/RPM)	0.109±10%	0.109±10%	0.109±10%	0.133±10%
重量 (KG) Weight (KG)	2.95±5%	2.95±5%	2.95±5%	3.75±5%
防护等级 Protection Level	IP65	IP65	IP65	IP65
绝缘电压 (V) Insulation Voltage (V)	DC500V, >20MΩ	DC500V, >20MΩ	DC500V, >20MΩ	DC500V, >20MΩ
绝缘强度 Dielectric Strength	600V/50HZ(1min), ≤5mA	600V/50HZ(1min), ≤5mA	600V/50HZ(1min), ≤5mA	600V/50HZ(1min), ≤5mA
环境温度 (°C) Ambient Temperature (°C)	-20~+40	-20~+40	-20~+40	-20~+40
环境湿度 (%) Ambient Humidity (%)	20~80	20~80	20~80	20~80
适配驱动器 Matching Driver	ZLAC8015、ZLAC8015D、 ZLAC8020D	ZLAC8015、ZLAC8015D、 ZLAC8020D	ZLAC8015、ZLAC8015D、 ZLAC8020D	ZLAC8015、ZLAC8015D、 ZLAC8020D

支持各种规格及要求定制! (Support customization of various specifications and requirements!)

型号 Model	ZLLG65ASM250-4096 V2.43 (单轴)Single shaft	ZLLG65ASM500 V1.0(单轴/双轴) Single shaft/Double shaft		ZLLG65ASM500 V2.0 (单轴)Single shaft
实拍图 Photo				
标称 Nominal Size	6.5寸 6.5 inch	6.5寸 6.5 inch	6.5寸 6.5 inch	6.5寸 6.5 inch
外径尺寸 (mm) Wheel Diameter (mm)	173±2	165±2	165±2	165±2
出轴 Shaft Type	单出轴 Single shaft	单出轴 Single shaft	双出轴 Double shaft	单出轴 Single shaft
轮胎材质 Tire material	橡胶 Rubber	聚氨酯 PU	聚氨酯 PU	聚氨酯 PU
轮胎硬度 (邵氏A) Tire hardness (shore A)	70±5%	70±5%	70±5%	70±5%
极对数 (对) Pole No (Pairs)	15	15	15	15
额定电压 (VDC) Rated Voltage (VDC)	24	48	48	48
额定扭矩 (N.m) Rated Torque (N.m)	6	10	10	10
峰值扭矩 (N.m) Peak Torque (N.m)	18	30	30	30
额定电流 (A) Rated Current (A)	6	7	7	7
峰值电流 (A) Peak Current (A)	18	21	21	21
额定转速 (RPM) Rated Speed (RPM)	160	260	260	260
最大转速 (RPM) Peak Speed (RPM)	205	360	360	360
最大负载 (KG/2sets) Maximum Load (KG/2sets)	150	200	200	200
编码器 Encoder	1024/2500/4096线、绝对值 1024/2500/4096Lines, absolute value	1024线 1024 Lines	1024线 1024 Lines	1024/2500/4096线、绝对值 1024/2500/4096Lines, absolute value
线电阻 (Ω) Wire Resistance (Ω)	0.64±10%	0.75±10%	0.75±10%	0.75±10%
线电感 (mH) Wire Inductance (mH)	1.535±10%	1.91±10%	1.91±10%	1.91±10%
反电动势常数 (V/RPM) Back EMF Constant (V/RPM)	0.133±10%	0.168±10%	0.168±10%	0.168±10%
重量 (KG) Weight (KG)	3.75±5%	4.85±5%	4.85±5%	4.85±5%
防护等级 Protection Level	IP65	IP65	IP65	IP65
绝缘电压 (V) Insulation Voltage (V)	DC500V, >20MΩ	DC500V, >20MΩ	DC500V, >20MΩ	DC500V, >20MΩ
绝缘强度 Dielectric Strength	600V/50HZ(1min), ≤5mA	600V/50HZ(1min), ≤5mA	600V/50HZ(1min), ≤5mA	600V/50HZ(1min), ≤5mA
环境温度 (°C) Ambient Temperature (°C)	-20~+40	-20~+40	-20~+40	-20~+40
环境湿度 (%) Ambient Humidity (%)	20~80	20~80	20~80	20~80
适配驱动器 Matching Driver	ZLAC8015、ZLAC8015D、 ZLAC8020D	ZLAC8015、ZLAC8020D、 ZLAC8030L、ZLAC8030D	ZLAC8015、ZLAC8020D、 ZLAC8030L、ZLAC8030D	ZLAC8015、ZLAC8020D、 ZLAC8030L、ZLAC8030D

支持各种规格及要求定制! (Support customization of various specifications and requirements!)

型号 Model	ZLLG65ASM500 V2.09 (单轴)Single shaft	ZLLG80ASM250 V1.0(单轴/双轴) Single shaft/Double shaft		ZLLG80ASM250 V3.0 (单轴)Single shaft
实拍图 Photo				
标称 Nominal Size	6.5寸 6.5 inch	8寸 8 inch	8寸 8 inch	8寸 8 inch
外径尺寸 (mm) Wheel Diameter (mm)	165±2	200±2	200±2	200±2
出轴 Shaft Type	单出轴 Single shaft	单出轴 Single shaft	双出轴 Double shaft	单出轴 Single shaft
轮胎材质 Tire material	橡胶 Rubber	橡胶 Rubber	橡胶 Rubber	橡胶 Rubber
轮胎硬度 (邵氏A) Tire hardness (shore A)	70±5%	65±5%	65±5%	65±5%
极对数 (对) Pole No (Pairs)	15	15	15	15
额定电压 (VDC) Rated Voltage (VDC)	48	24	24	24
额定扭矩 (N.m) Rated Torque (N.m)	10	4	4	4
峰值扭矩 (N.m) Peak Torque (N.m)	30	12	12	12
额定电流 (A) Rated Current (A)	7	10	10	10
峰值电流 (A) Peak Current (A)	21	30	30	30
额定转速 (RPM) Rated Speed (RPM)	260	500	500	500
最大转速 (RPM) Peak Speed (RPM)	360	560	560	560
最大负载 (KG/2sets) Maximum Load (KG/2sets)	200	100	100	100
编码器 Encoder	1024/2500/4096线、绝对值 1024/2500/4096Lines、absolute value	1024线 1024 Lines	1024线 1024 Lines	1024/2500/4096线、绝对值 1024/2500/4096Lines、absolute value
线电阻 (Ω) Wire Resistance (Ω)	0.75±10%	0.15±10%	0.15±10%	0.15±10%
线电感 (mH) Wire Inductance (mH)	1.91±10%	0.27±10%	0.27±10%	0.27±10%
反电动势常数 (V/RPM) Back EMF Constant (V/RPM)	0.168±10%	0.57±10%	0.57±10%	0.57±10%
重量 (KG) Weight (KG)	4.85±5%	3.5±5%	3.5±5%	3.5±5%
防护等级 Protection Level	IP65	IP54	IP54	IP54
绝缘电压 (V) Insulation Voltage (V)	DC500V, >20MΩ	DC500V, >20MΩ	DC500V, >20MΩ	DC500V, >20MΩ
绝缘强度 Dielectric Strength	600V/50HZ(1min), ≤5mA	600V/50HZ(1min), ≤5mA	600V/50HZ(1min), ≤5mA	600V/50HZ(1min), ≤5mA
环境温度 (°C) Ambient Temperature (°C)	-20~+40	-20~+40	-20~+40	-20~+40
环境湿度 (%) Ambient Humidity (%)	20~80	20~80	20~80	20~80
适配驱动器 Matching Driver	ZLAC8015、ZLAC8020D、 ZLAC8030L、ZLAC8030D	ZLAC8015、ZLAC8015D、 ZLAC8020D	ZLAC8015、ZLAC8015D、 ZLAC8020D	ZLAC8015、ZLAC8015D、 ZLAC8020D

支持各种规格及要求定制! (Support customization of various specifications and requirements!)

型号 Model	ZLLG80ASM250-L V1.0(单轴/双轴) Single shaft/Double shaft		ZLLG80ASM250-L V3.0 (单轴)Single shaft	ZLLG80ASM250-4096 V2.0 (单轴)Single shaft
实拍图 Photo				
标称 Nominal Size	8寸 8 inch	8寸 8 inch	8寸 8 inch	8寸 8 inch
外径尺寸 (mm) Wheel Diameter (mm)	200±2	200±2	200±2	206±2
出轴 Shaft Type	单出轴 Single shaft	双出轴 Double shaft	单出轴 Single shaft	单出轴 Single shaft
轮胎材质 Tire material	橡胶 Rubber	橡胶 Rubber	橡胶 Rubber	蜂窝孔橡胶/发泡聚氨酯 Rubber/Foamed PU
轮胎硬度 (邵氏A) Tire hardness (shore A)	65±5%	65±5%	65±5%	65±5%
极对数 (对) Pole No (Pairs)	15	15	15	15
额定电压 (VDC) Rated Voltage (VDC)	24	24	24	24
额定扭矩 (N.m) Rated Torque (N.m)	5.5	5.5	5.5	6
峰值扭矩 (N.m) Peak Torque (N.m)	16	16	16	18
额定电流 (A) Rated Current (A)	6.5	6.5	6.5	6
峰值电流 (A) Peak Current (A)	19	19	19	18
额定转速 (RPM) Rated Speed (RPM)	200	200	200	160
最大转速 (RPM) Peak Speed (RPM)	260	260	260	205
最大负载 (KG/2sets) Maximum Load (KG/2sets)	120	120	120	150
编码器 Encoder	1024线 1024 Lines	1024线 1024 Lines	1024/2500/4096线、绝对值 1024/2500/4096Lines, absolute value	1024/2500/4096线、绝对值 1024/2500/4096Lines, absolute value
线电阻 (Ω) Wire Resistance(Ω)	0.75±10%	0.75±10%	0.75±10%	0.64±10%
线电感 (mH) Wire Inductance (mH)	1.285±10%	1.285±10%	1.285±10%	1.535±10%
反电动势常数 (V/RPM) Back EMF Constant (V/RPM)	0.107±10%	0.107±10%	0.107±10%	0.133±10%
重量 (KG) Weight (KG)	3.55±5%	3.55±5%	3.55±5%	3.75±5%
防护等级 Protection Level	IP65	IP65	IP65	IP65
绝缘电压 (V) Insulation Voltage (V)	DC500V, >20MΩ	DC500V, >20MΩ	DC500V, >20MΩ	DC500V, >20MΩ
绝缘强度 Dielectric Strength	600V/50HZ(1min), ≤5mA	600V/50HZ(1min), ≤5mA	600V/50HZ(1min), ≤5mA	600V/50HZ(1min), ≤5mA
环境温度 (°C) Ambient Temperature (°C)	-20~+40	-20~+40	-20~+40	-20~+40
环境湿度 (%) Ambient Humidity (%)	20~80	20~80	20~80	20~80
适配驱动器 Matching Driver	ZLAC8015、ZLAC8015D、 ZLAC8020D	ZLAC8015、ZLAC8015D、 ZLAC8020D	ZLAC8015、ZLAC8015D、 ZLAC8020D	ZLAC8015、ZLAC8015D、 ZLAC8020D

支持各种规格及要求定制! (Support customization of various specifications and requirements!)

型号 Model	ZLLG80ASM250-4096 V2.02 (单轴)Single shaft	ZLLG80ASM250-4096 V2.18 (单轴)Single shaft	ZLLG80ASM800 V1.0(单轴/双轴) Single shaft/Double shaft	
实拍图 Photo				
标称 Nominal Size	8寸 8 inch	8寸 8 inch	8寸 8 inch	8寸 8 inch
外径尺寸 (mm) Wheel Diameter (mm)	200±2	206±2	200±2	200±2
出轴 Shaft Type	单出轴 Single shaft	单出轴 Single shaft	单出轴 Single shaft	双出轴 Double shaft
轮胎材质 Tire material	橡胶 Rubber	橡胶 Rubber	聚氨酯 PU	聚氨酯 PU
轮胎硬度 (邵氏A) Tire hardness (shore A)	65±5%	70±5%	70±5%	70±5%
极对数 (对) Pole No (Pairs)	15	15	20	20
额定电压 (VDC) Rated Voltage (VDC)	24	24	48	48
额定扭矩 (N.m) Rated Torque (N.m)	4	6	20	20
峰值扭矩 (N.m) Peak Torque (N.m)	12	18	60	60
额定电流 (A) Rated Current (A)	10	6	8.5	8.5
峰值电流 (A) Peak Current (A)	30	18	25	25
额定转速 (RPM) Rated Speed (RPM)	500	160	150	150
最大转速 (RPM) Peak Speed (RPM)	560	205	180	180
最大负载 (KG/2sets) Maximum Load (KG/2sets)	100	150	300	300
编码器 Encoder	1024/2500/4096线、绝对值 1024/2500/4096Lines, absolute value	1024/2500/4096线、绝对值 1024/2500/4096Lines, absolute value	1024线 1024 Lines	1024线 1024 Lines
线电阻 (Ω) Wire Resistance (Ω)	0.15±10%	0.64±10%	0.7±10%	0.7±10%
线电感 (mH) Wire Inductance (mH)	0.27±10%	1.535±10%	1.885±10%	1.885±10%
反电动势常数 (V/RPM) Back EMF Constant (V/RPM)	0.57±10%	0.133±10%	0.262±10%	0.262±10%
重量 (KG) Weight (KG)	3.5±5%	3.75±5%	8.5±5%	8.5±5%
防护等级 Protection Level	IP54	IP65	IP65	IP65
绝缘电压 (V) Insulation Voltage (V)	DC500V, >20MΩ	DC500V, >20MΩ	DC500V, >20MΩ	DC500V, >20MΩ
绝缘强度 Dielectric Strength	600V/50HZ(1min), ≤5mA	600V/50HZ(1min), ≤5mA	600V/50HZ(1min), ≤5mA	600V/50HZ(1min), ≤5mA
环境温度 (°C) Ambient Temperature (°C)	-20~+40	-20~+40	-20~+40	-20~+40
环境湿度 (%) Ambient Humidity (%)	20~80	20~80	20~80	20~80
适配驱动器 Matching Driver	ZLAC8015、ZLAC8015D、 ZLAC8020D	ZLAC8015、ZLAC8015D、 ZLAC8020D	ZLAC8030L、ZLAC8030D	ZLAC8030L、ZLAC8030D

支持各种规格及要求定制! (Support customization of various specifications and requirements!)

型号 Model	ZLLG80ASM800 V2.0 (单轴)Single shaft	ZLLG10ASM800-R V1.0(单轴/双轴) Single shaft/Double shaft		ZLLG10ASM800-R V2.0 (单轴)Single shaft
实拍图 Photo				
标称 Nominal Size	8寸 8 inch	9.5寸 9.5 inch	9.5寸 9.5 inch	9.5寸 9.5 inch
外径尺寸 (mm) Wheel Diameter (mm)	200±2	239±2	239±2	239±2
出轴 Shaft Type	单出轴 Single shaft	单出轴 Single shaft	双出轴 Double shaft	单出轴 Single shaft
轮胎材质 Tire material	聚氨酯 PU	橡胶 Rubber	橡胶 Rubber	橡胶 Rubber
轮胎硬度 (邵氏A) Tire hardness (shore A)	70±5%	65±5%	65±5%	65±5%
极对数 (对) Pole No (Pairs)	20	20	20	20
额定电压 (VDC) Rated Voltage (VDC)	48	48	48	48
额定扭矩 (N.m) Rated Torque (N.m)	20	20	20	20
峰值扭矩 (N.m) Peak Torque (N.m)	60	60	60	60
额定电流 (A) Rated Current (A)	8.5	8.5	8.5	8.5
峰值电流 (A) Peak Current (A)	25	25	25	25
额定转速 (RPM) Rated Speed (RPM)	150	150	150	150
最大转速 (RPM) Peak Speed (RPM)	180	180	180	180
最大负载 (KG/2sets) Maximum Load (KG/2sets)	300	300	300	300
编码器 Encoder	1024/2500/4096线、绝对值 1024/2500/4096Lines, absolute value	1024线 1024 Lines	1024线 1024 Lines	1024/2500/4096线、绝对值 1024/2500/4096Lines, absolute value
线电阻 (Ω) Wire Resistance(Ω)	0.7±10%	0.7±10%	0.7±10%	0.7±10%
线电感 (mH) Wire Inductance (mH)	1.885±10%	1.885±10%	1.885±10%	1.885±10%
反电动势常数 (V/RPM) Back EMF Constant (V/RPM)	0.262±10%	0.262±10%	0.262±10%	0.262±10%
重量 (KG) Weight (KG)	8.5±5%	9.0±5%	9.0±5%	9.0±5%
防护等级 Protection Level	IP65	IP65	IP65	IP65
绝缘电压 (V) Insulation Voltage (V)	DC500V, >20MΩ	DC500V, >20MΩ	DC500V, >20MΩ	DC500V, >20MΩ
绝缘强度 Dielectric Strength	600V/50HZ(1min), ≤5mA	600V/50HZ(1min), ≤5mA	600V/50HZ(1min), ≤5mA	600V/50HZ(1min), ≤5mA
环境温度 (°C) Ambient Temperature (°C)	-20~+40	-20~+40	-20~+40	-20~+40
环境湿度 (%) Ambient Humidity (%)	20~80	20~80	20~80	20~80
适配驱动器 Matching Driver	ZLAC8030L、ZLAC8030D	ZLAC8030L、ZLAC8030D	ZLAC8030L、ZLAC8030D	ZLAC8030L、ZLAC8030D

支持各种规格及要求定制! (Support customization of various specifications and requirements!)

型号 Model	ZLLG10ASM800 V1.0(单轴/双轴) Single shaft/Double shaft		ZLLG10ASM800 V2.0 (单轴)Single shaft
实拍图 Photo			
标称 Nominal Size	10寸 10 inch	10寸 10 inch	10寸 10 inch
外径尺寸 (mm) Wheel Diameter (mm)	266±2	266±2	266±2
出轴 Shaft Type	单出轴 Single shaft	双出轴 Double shaft	单出轴 Single shaft
轮胎材质 Tire material	橡胶 Rubber	橡胶 Rubber	橡胶 Rubber
轮胎硬度 (邵氏A) Tire hardness (shore A)	65±5%	65±5%	65±5%
极对数 (对) Pole No (Pairs)	20	20	20
额定电压 (VDC) Rated Voltage (VDC)	48	48	48
额定扭矩 (N.m) Rated Torque (N.m)	20	20	20
峰值扭矩 (N.m) Peak Torque (N.m)	60	60	60
额定电流 (A) Rated Current (A)	8.5	8.5	8.5
峰值电流 (A) Peak Current (A)	25	25	25
额定转速 (RPM) Rated Speed (RPM)	150	150	150
最大转速 (RPM) Peak Speed (RPM)	180	180	180
最大负载 (KG/2sets) Maximum Load (KG/2sets)	300	300	300
编码器 Encoder	1024线 1024 Lines	1024线 1024 Lines	1024/2500/4096线、绝对值 1024/2500/4096Lines、absolute value
线电阻 (Ω) Wire Resistance(Ω)	0.7±10%	0.7±10%	0.7±10%
线电感 (mH) Wire Inductance (mH)	1.885±10%	1.885±10%	1.885±10%
反电动势常数 (V/RPM) Back EMF Constant (V/RPM)	0.262±10%	0.262±10%	0.262±10%
重量 (KG) Weight (KG)	9.5±5%	9.5±5%	9.5±5%
防护等级 Protection Level	IP65	IP65	IP65
绝缘电压 (V) Insulation Voltage (V)	DC500V, >20MΩ	DC500V, >20MΩ	DC500V, >20MΩ
绝缘强度 Dielectric Strength	600V/50HZ(1min), ≤5mA	600V/50HZ(1min), ≤5mA	600V/50HZ(1min), ≤5mA
环境温度 (°C) Ambient Temperature (°C)	-20~+40	-20~+40	-20~+40
环境湿度 (%) Ambient Humidity (%)	20~80	20~80	20~80
适配驱动器 Matching Driver	ZLAC8030L、ZLAC8030D	ZLAC8030L、ZLAC8030D	ZLAC8030L、ZLAC8030D

支持各种规格及要求定制! (Support customization of various specifications and requirements!)

型号 Model	ZLLG13ASM800 V2.0 (单轴)Single shaft	ZLLG14ASM800 V2.0 (单轴)Single shaft	ZLLG15ASM800 V2.0 (单轴)Single shaft	ZLLG16ASM800 V2.0 (单轴)Single shaft
实拍图 Photo				
标称 Nominal Size	13寸 13 inch	14寸 14 inch	15寸 15 inch	16寸 16 inch
外径尺寸 (mm) Wheel Diameter (mm)	337.4±2	358±2	388±2	398±2
出轴 Shaft Type	单出轴 Single shaft	单出轴 Single shaft	单出轴 Single shaft	单出轴 Single shaft
轮胎材质 Tire material	橡胶 Rubber	橡胶 Rubber	橡胶 Rubber	橡胶 Rubber
轮胎硬度 (邵氏A) Tire hardness (shore A)	70±5	70±5	70±5	70±5
极对数 (对) Pole No (Pairs)	20	20	20	20
额定电压 (VDC) Rated Voltage (VDC)	48	48	48	48
额定扭矩 (N.m) Rated Torque (N.m)	17	17	17	17
峰值扭矩 (N.m) Peak Torque (N.m)	51	51	51	51
额定电流 (A) Rated Current (A)	7.5	7.5	7.5	7.5
峰值电流 (A) Peak Current (A)	22	22	22	22
额定转速 (RPM) Rated Speed (RPM)	150	150	150	150
最大转速 (RPM) Peak Speed (RPM)	180	180	180	180
最大负载 (KG/2sets) Maximum Load (KG/2sets)	300	300	300	300
编码器 Encoder	1024/2500/4096线、绝对值 1024/2500/4096Lines, absolute value	1024/2500/4096线、绝对值 1024/2500/4096Lines, absolute value	1024/2500/4096线、绝对值 1024/2500/4096Lines, absolute value	1024/2500/4096线、绝对值 1024/2500/4096Lines, absolute value
线电阻 (Ω) Wire Resistance(Ω)	0.7±10%	0.7±10%	0.7±10%	0.7±10%
线电感 (mH) Wire Inductance (mH)	1.885±10%	1.885±10%	1.885±10%	1.885±10%
反电动势常数 (V/RPM) Back EMF Constant (V/RPM)	0.262±10%	0.262±10%	0.262±10%	0.262±10%
重量 (KG) Weight (KG)	9.5±5%	9.55±5%	9.7±5%	10.15±5%
防护等级 Protection Level	IP65	IP65	IP65	IP65
绝缘电压 (V) Insulation Voltage (V)	DC500V, >20MΩ	DC500V, >20MΩ	DC500V, >20MΩ	DC500V, >20MΩ
绝缘强度 Dielectric Strength	600V/50HZ(1min), ≤5mA	600V/50HZ(1min), ≤5mA	600V/50HZ(1min), ≤5mA	600V/50HZ(1min), ≤5mA
环境温度 (°C) Ambient Temperature (°C)	-20~+40	-20~+40	-20~+40	-20~+40
环境湿度 (%) Ambient Humidity (%)	20~80	20~80	20~80	20~80
适配驱动器 Matching Driver	ZLAC8030L	ZLAC8030L	ZLAC8030L	ZLAC8030L

一体化开/闭环步进电机系列

Integrated Step-servo Motor Series



► 一体化开/闭环步进电机命名规则

Integrated Step-Servo Motor Part Number

示例 Example	ZL	IM	42	C	05	***
	1	2	3	4	5	6
1	ZL:中菱科技	ZL:Shenzhen ZhongLing Technology Co., Ltd.				
2	IM:开环 (IS:闭环、IV:伺服)	IM: Integrated Step-Servo Motor without Encoder, IS: Integrated Step-Servo Motor with Encoder, IV: Integrated Servo Motor				
3	42:机座号(电机安装尺寸代码,例如57代表57机座)	42 : Motor Size, 42mm(Nema17); 57 : Motor Size, 57mm(Nema23)				
4	C:CANopen (通讯方式, 省缺:脉冲/方向)	C : CANOpen Control Method; Default : Pulse Control Method				
5	05:扭矩 (05:0.5N.m, 07:0.7N.m, 12:1.2N.m)	05 : Holding Torque (05:0.5N.m, 07:0.7N.m, 12:1.2N.m)				
6	***:定制型号	***:Special Customized Model				

► 一体化开环步进电机选型 Integrated Step-Servo Motor Selection

型号 Model	ZLIM42-05	ZLIM42-07	ZLIM57-09	ZLIM57-20
实拍图 photo-realistic				
步距角 Step Angle	1.8°	1.8°	1.8°	1.8°
工作电压(VDC) Input Voltage(VDC)	18-36	18-36	24-48	24-48
输出电流峰值(A) Output Peak Current (A)	1.2	1.2	3	3
信号频率(Hz) Step Signal Frequency(Hz)	0-200k	0-200k	0-200k	0-200k
控制信号输入电流(mA) Control Signal Input Current(mA)	10	10	10	10
过电压保护(VDC) Over-Voltage Protection(VDC)	50	50	55	55
输入信号电压(VDC) Input Signal Voltage(VDC)	5-24	5-24	5-24	5-24
轴径(mm) Shaft Diameter(mm)	5/8	5/8	8	8
轴长(mm) Shaft Length(mm)	24	24	20.6	20.6
保持力矩(N.m) Holding Torque(N.m)	0.5	0.7	0.9	2
编码器 Encoder	/	/	/	/
绝缘电阻(MΩ) Insulation Resistance(MΩ)	100	100	100	100
使用环境温度(°C) Operating Temperature(°C)	0~50	0~50	0~50	0~50
环境湿度 Ambient Humidity	90% RH	90% RH	90% RH	90% RH
贮藏温度(°C) Storage Temperature(°C)	-10~70	-10~70	-10~70	-10~70
震动频率 Vibration	10~55Hz/0.15mm	10~55Hz/0.15mm	10~55Hz/0.15mm	10~55Hz/0.15mm
重量(g) Weight(g)	430	430	1130	1130
机身长度(mm) Motor Length(mm)	70	82	78.5	99.5
电机总长度(mm) Motor Total Length(mm)	94	106	99.1	120.1

型号 Model	ZLIM42C-05	ZLIM42C-07	ZLIM57C-09	ZLIM57C-20
实拍图 photo-realistic				
步距角 Step Angle	1.8°	1.8°	1.8°	1.8°
工作电压(VDC) Input Voltage(VDC)	18-36	18-36	24-48	24-48
输出电流峰值(A) Output Peak Current (A)	1.5	1.5	3	3
信号频率(Hz) Step Signal Frequency(Hz)	0-200k	0-200k	0-200k	0-200k
控制信号输入电流(mA) Control Signal Input Current(mA)	10	10	10	10
过电压保护(VDC) Over-Voltage Protection(VDC)	50	50	55	55
输入信号电压(VDC) Input Signal Voltage(VDC)	5-24	5-24	5-24	5-24
轴径(mm) Shaft Diameter(mm)	5/8	5/8	8	8
轴长(mm) Shaft Length(mm)	24	24	20.6	20.6
保持力矩(N.m) Holding Torque(N.m)	0.5	0.7	0.9	2
编码器 Encoder	/	/	/	/
绝缘电阻(MΩ) Insulation Resistance(MΩ)	100	100	100	100
使用环境温度(°C) Operating Temperature(°C)	0~50	0~50	0~50	0~50
环境湿度 Ambient Humidity	90% RH	90% RH	90% RH	90% RH
贮藏温度(°C) Storage Temperature(°C)	-10~70	-10~70	-10~70	-10~70
震动频率 Vibration	10~55Hz/0.15mm	10~55Hz/0.15mm	10~55Hz/0.15mm	10~55Hz/0.15mm
重量(g) Weight(g)	430	430	1130	1130
机身长度(mm) Motor Length(mm)	70	82	78.5	99.5
电机总长度(mm) Motor Total Length(mm)	94	106	99.1	120.1

► 一体化闭环步进电机选型 Integrated Closed-Loop Step-Servo Motor Selection

型号 Model	ZLIS42-05	ZLIS42-07	ZLIS57-10	ZLIS57-20
实拍图 photo-realistic				
步距角 Step Angle	1.8°	1.8°	1.8°	1.8°
工作电压(VDC) Input Voltage(VDC)	18-36	18-36	24-48	24-48
输出电流峰值(A) Output Peak Current (A)	1.2	1.2	3	3
信号频率(Hz) Step Signal Frequency(Hz)	0-200k	0-200k	0-200k	0-200k
控制信号输入电流(mA) Control Signal Input Current(mA)	10	10	10	10
过电压保护(VDC) Over-Voltage Protection(VDC)	50	50	55	55
输入信号电压(VDC) Input Signal Voltage(VDC)	5-24	5-24	5-24	5-24
轴径(mm) Shaft Diameter(mm)	5/8	5/8	8	8
轴长(mm) Shaft Length(mm)	24	24	20.6	20.6
保持力矩(N.m) Holding Torque(N.m)	0.5	0.7	1	2
编码器 Encoder	2500线/绝对值 2500-Lines/Absolute Value	2500线/绝对值 2500-Lines/Absolute Value	2500线/绝对值 2500-Lines/Absolute Value	2500线/绝对值 2500-Lines/Absolute Value
绝缘电阻(MΩ) Insulation Resistance(MΩ)	100	100	100	100
使用环境温度(°C) Operating Temperature(°C)	0~50	0~50	0~50	0~50
环境湿度 Ambient Humidity	90% RH	90% RH	90% RH	90% RH
贮藏温度(°C) Storage Temperature(°C)	-10~70	-10~70	-10~70	-10~70
震动频率 Vibration	10~55Hz/0.15mm	10~55Hz/0.15mm	10~55Hz/0.15mm	10~55Hz/0.15mm
重量(g) Weight(g)	430	430	1130	1130
机身长度(mm) Motor Length(mm)	70	82	78.5	99.5
电机总长度(mm) Motor Total Length(mm)	94	106	99.1	120.1

型号 Model	ZLIS42C-05	ZLIS42C-07	ZLIS57C-10	ZLIS57C-20
实拍图 photo-realistic				
步距角 Step Angle	1.8°	1.8°	1.8°	1.8°
工作电压(VDC) Input Voltage(VDC)	18-36	18-36	24-48	24-48
输出电流峰值(A) Output Peak Current (A)	1.5	1.5	3	3
信号频率(Hz) Step Signal Frequency(Hz)	0-200k	0-200k	0-200k	0-200k
控制信号输入电流(mA) Control Signal Input Current(mA)	10	10	10	10
过电压保护(VDC) Over-Voltage Protection(VDC)	50	50	55	55
输入信号电压(VDC) Input Signal Voltage(VDC)	5-24	5-24	5-24	5-24
轴径(mm) Shaft Diameter(mm)	5/8	5/8	8	8
轴长(mm) Shaft Length(mm)	24	24	20.6	20.6
保持力矩(N.m) Holding Torque(N.m)	0.5	0.7	1	2
编码器 Encoder	2500线/绝对值 2500-Lines/Absolute Value	2500线/绝对值 2500-Lines/Absolute Value	2500线/绝对值 2500-Lines/Absolute Value	2500线/绝对值 2500-Lines/Absolute Value
绝缘电阻(MΩ) Insulation Resistance(MΩ)	100	100	100	100
使用环境温度(°C) Operating Temperature(°C)	0~50	0~50	0~50	0~50
环境湿度 Ambient Humidity	90% RH	90% RH	90% RH	90% RH
贮藏温度(°C) Storage Temperature(°C)	-10~70	-10~70	-10~70	-10~70
震动频率 Vibration	10~55Hz/0.15mm	10~55Hz/0.15mm	10~55Hz/0.15mm	10~55Hz/0.15mm
重量(g) Weight(g)	430	430	1130	1130
机身长度(mm) Motor Length(mm)	70	82	78.5	99.5
电机总长度(mm) Motor Total Length(mm)	94	106	99.1	120.1

型号 Model	ZLIM42R-05	ZLIM42R-07	ZLIM57R-09	ZLIM57R-20
实拍图 photo-realistic				
步距角 Step Angle	1.8°	1.8°	1.8°	1.8°
工作电压(VDC) Input Voltage(VDC)	18-36	18-36	24-48	24-48
输出电流峰值(A) Output Peak Current (A)	1.2	1.2	3	3
信号频率(Hz) Step Signal Frequency(Hz)	0-200k	0-200k	0-200k	0-200k
控制信号输入电流(mA) Control Signal Input Current(mA)	10	10	10	10
过电压保护(VDC) Over-Voltage Protection(VDC)	50	50	55	55
输入信号电压(VDC) Input Signal Voltage(VDC)	5-24	5-24	5-24	5-24
轴径(mm) Shaft Diameter(mm)	5/8	5/8	8	8
轴长(mm) Shaft Length(mm)	24	24	20.6	20.6
保持力矩(N.m) Holding Torque(N.m)	0.5	0.7	0.9	2
编码器 Encoder	绝对值 Absolute Value	绝对值 Absolute Value	绝对值 Absolute Value	绝对值 Absolute Value
绝缘电阻(MΩ) Insulation Resistance(MΩ)	100	100	100	100
使用环境温度(°C) Operating Temperature(°C)	0~50	0~50	0~50	0~50
环境湿度 Ambient Humidity	90% RH	90% RH	90% RH	90% RH
贮藏温度(°C) Storage Temperature(°C)	-10~70	-10~70	-10~70	-10~70
震动频率 Vibration	10~55Hz/0.15mm	10~55Hz/0.15mm	10~55Hz/0.15mm	10~55Hz/0.15mm
重量(g) Weight(g)	430	430	1130	1130
机身长度(mm) Motor Length(mm)	70	82	78.5	99.5
电机总长度(mm) Motor Total Length(mm)	94	106	99.1	120.1

型号 Model	ZLIS42R-05	ZLIS42R-07	ZLIS57R-10	ZLIS57R-20
实拍图 photo-realistic				
步距角 Step Angle	1.8°	1.8°	1.8°	1.8°
工作电压(VDC) Input Voltage(VDC)	18-36	18-36	24-48	24-48
输出电流峰值(A) Output Peak Current (A)	1.5	1.5	3	3
信号频率(Hz) Step Signal Frequency(Hz)	0-200k	0-200k	0-200k	0-200k
控制信号输入电流(mA) Control Signal Input Current(mA)	10	10	10	10
过电压保护(VDC) Over-Voltage Protection(VDC)	50	50	55	55
输入信号电压(VDC) Input Signal Voltage(VDC)	5-24	5-24	5-24	5-24
轴径(mm) Shaft Diameter(mm)	5/8	5/8	8	8
轴长(mm) Shaft Length(mm)	24	24	20.6	20.6
保持力矩(N.m) Holding Torque(N.m)	0.5	0.7	1	2
编码器 Encoder	绝对值 Absolute Value	绝对值 Absolute Value	绝对值 Absolute Value	绝对值 Absolute Value
绝缘电阻(MΩ) Insulation Resistance(MΩ)	100	100	100	100
使用环境温度(°C) Operating Temperature(°C)	0~50	0~50	0~50	0~50
环境湿度 Ambient Humidity	90% RH	90% RH	90% RH	90% RH
贮藏温度(°C) Storage Temperature(°C)	-10~70	-10~70	-10~70	-10~70
震动频率 Vibration	10~55Hz/0.15mm	10~55Hz/0.15mm	10~55Hz/0.15mm	10~55Hz/0.15mm
重量(g) Weight(g)	430	430	1130	1130
机身长度(mm) Motor Length(mm)	70	82	78.5	99.5
电机总长度(mm) Motor Total Length(mm)	94	106	99.1	120.1

低压直流伺服系列

Low voltage DC Servo Series

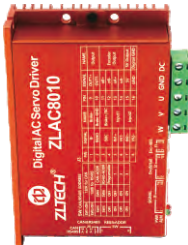
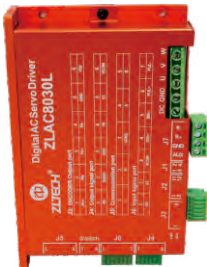


► 伺服驱动命名规则

Servo Driver Part Number

示例 Example	<u>ZL</u>	<u>AC</u>	<u>80</u>	<u>30</u>	<u>□□□</u>
	①	②	③	④	⑤
①	ZL:中菱科技		ZL:Shenzhen ZhongLing Technology Co., Ltd.		
②	AC:交流		AC:Alternating Current		
③	80:最高输入电压 (80:80V)		80:Max Input Voltage (80: 80V)		
④	30:额定输出电流 (30:30A)		30:Rated Output Current (30:30A)		
⑤	□□□:特殊定制型号		□□□: Special Customized Model		

► 低压直流伺服驱动器选型 Low voltage DC Servo Driver Selection

型号 Model	ZLAC8010	ZLAC8030L
实拍图 photo-realistic		
工作电压 (V) Working Voltage	24V-48VDC	24V-48VDC
输出电流 (A) Output Current	均值 15A 峰值 30A Rated 15A,Max 30A	均值 30A 峰值 60A Rated 30A,Max 60A
控制方式 Control Method	CANOpen、RS485	CANOpen、RS485
外形尺寸 (mm) Dimension	118x75.5x33	149.6x97x30.8
适配电机 Matching Motor	400W以下轮毂伺服电机 Srvo Motor with Power less than 400W	1000W以下的伺服电机 Servo Motor with Power less than 1000W

► 伺服电机命名规则 Servo Motor Part Number

示例 Example	ZL AC 60 ASM 400					
	①	②	③	④	⑤	⑥
①	ZL:中菱科技			ZL:Shenzhen ZhongLing Technology Co., ltd.		
②	AC:交流			AC:Alternating Current		
③	60:电机尺寸 (40:法兰, 60:法兰)			60:Flange Size (40: Flange Size 40mm,60:Flange Size 60mm)		
④	ASM:低压交流伺服			ASM:Low Voltage Servo		
⑤	400:功率 (200-200W, 400-400W, 1000-1000W)			400:Power (200-200W, 400-400W, 1000-1000W)		
⑥	:特殊定制型号			: Special Customized Model		

► 40系列伺服电机选型

40 Series Servo Motor Selection

型号 Model	ZLAC40ASM100
额定电压 (VDC) Rated Voltage (VDC)	24
额定功率 (W) Rated Power (W)	100
额定扭矩 (N.m) Rated Torque (N.m)	0.32
峰值扭矩 (N.m) Peak Torque (N.m)	0.64
额定电流 (A) Rated Current (A)	6
峰值电流(A) Peak Current (A)	12
额定转速 (RPM) Rated Speed (RPM)	3000
最大转速 (RPM) Max Speed (RPM)	3200
力矩系数(N.m/A) Torque Coefficient(N.m/A)	0.05
反电动势系数(V/RPM) Back EMF Constant(V/RPM)	3.2×10^{-3}
极对数 (对) Poles No (Pair)	5
编码器 Encoder	2500线, 17bit绝对值 2500-Line, 17bit Absolute Value Encoder
防护等级 Protection Level	IP54
绝缘等级 Insulation Voltage(V)	F级
环境温度 (°C) Ambient Temperature (°C)	0~40
环境湿度 (%) Ambient Humidity (%)	20~80
重量(KG) Weight(KG)	0.53
机身长度(mm) Motor Length(mm)	93
适配驱动器 Matching Driver	ZLAC8010

► 60系列伺服电机选型

60 Series Servo Motor Selection

型号 Model	ZLAC60ASM200(24V)	ZLAC60ASM200(48V)	ZLAC60ASM400
额定电压 (VDC) Rated Voltage (VDC)	24	48	48
额定功率 (W) Rated Power (W)	200	200	400
额定扭矩 (N.m) Rated Torque (N.m)	0.64	0.64	1.27
峰值扭矩 (N.m) Peak Torque (N.m)	1.27	1.27	2.54
额定电流 (A) Rated Current (A)	12	6.5	11
峰值电流 (A) Peak Current (A)	24	13	22
额定转速 (RPM) Rated Speed (RPM)	3000	3000	3000
最大转速 (RPM) Max Speed (RPM)	3200	3200	3200
力矩系数 (N.m/A) Torque Coefficient (N.m/A)	0.05	0.1	0.12
反电动势系数 (V/RPM) Back EMF Constant (V/RPM)	3.2×10^{-3}	6.3×10^{-3}	7×10^{-3}
极对数 (对) Poles No (Pair)	5	5	5
编码器 Encoder	2500线, 17bit绝对值 2500-Line, 17bit Absolute Value Encoder	2500线, 17bit绝对值 2500-Line, 17bit Absolute Value Encoder	2500线, 17bit绝对值 2500-Line, 17bit Absolute Value Encoder
防护等级 Protection Level	IP54	IP54	IP54
绝缘等级 Insulation Voltage(V)	F级	F级	F级
环境温度 (°C) Ambient Temperature (°C)	0~40	0~40	0~40
环境湿度 (%) Ambient Humidity (%)	20~80	20~80	20~80
重量 (KG) Weight (KG)	1.0	1.0	1.35
机身长度 (mm) Motor Length (mm)	80	80	98
适配驱动器 Matching Driver	ZLAC8010	ZLAC8010	ZLAC8010

► 80系列伺服电机选型

80 Series Servo Motor Selection

型号 Model	ZLAC80ASM750	ZLAC80ASM1000
额定电压 (VDC) Rated Voltage (VDC)	48	48
额定功率 (W) Rated Power (W)	750	1000
额定扭矩 (N.m) Rated Torque (N.m)	2.38	3.2
峰值扭矩 (N.m) Peak Torque (N.m)	4.76	6.4
额定电流 (A) Rated Current (A)	20	25
峰值电流 (A) Peak Current (A)	40	50
额定转速 (RPM) Rated Speed (RPM)	3000	3000
最大转速 (RPM) Max Speed (RPM)	3200	3200
力矩系数 (N.m/A) Torque Coefficient (N.m/A)	0.12	0.13
反电动势系数 (V/RPM) Back EMF Constant (V/RPM)	7.5×10^{-3}	8×10^{-3}
极对数 (对) Poles No (Pair)	5	5
编码器 Encoder	2500线, 17bit绝对值 2500-Line, 17bit Absolute Value Encoder	2500线, 17bit绝对值 2500-Line, 17bit Absolute Value Encoder
防护等级 Protection Level	IP54	IP54
绝缘等级 Insulation Voltage (V)	F级	F级
环境温度 (°C) Ambient Temperature (°C)	0~40	0~40
环境湿度 (%) Ambient Humidity (%)	20~80	20~80
重量 (KG) Weight (KG)	2.3	2.95
机身长度 (mm) Motor Length (mm)	107	121
适配驱动器 Matching Driver	ZLAC8030L	ZLAC8030L

► 110系列伺服电机选型

110 Series Servo Motor Selection

型号 Model	ZLAC110ASM1050	ZLAC110ASM1050	ZLAC110ASM1550	ZLAC110ASM1880	ZLAC110ASM2350
额定电压 (VDC) Rated Voltage (VDC)	48	48	48	48	48
额定功率 (W) Rated Power (W)	1050	1250	1550	1880	2350
额定扭矩 (N.m) Rated Torque (N.m)	5	4	5	6	7.5
峰值扭矩 (N.m) Peak Torque (N.m)	10	8	10	12	15
额定电流 (A) Rated Current (A)	26	31	40	46	59
峰值电流 (A) Peak Current (A)	52	62	80	92	118
额定转速 (RPM) Rated Speed (RPM)	2000	3000	3000	3000	3000
最大转速 (RPM) Max Speed (RPM)	2200	3200	3200	3200	3200
力矩系数 (N.m/A) Torque Coefficient (N.m/A)	0.18	0.126	0.128	0.128	0.128
反电动势系数 (V/RPM) Back EMF Constant (V/RPM)	11×10^{-3}	7.66×10^{-3}	7.7×10^{-3}	7.7×10^{-3}	7.7×10^{-3}
极对数 (对) Poles No (Pair)	5	5	5	5	5
编码器 Encoder	2500线, 17bit绝对值 2500-Line, 17bit Absolute Value Encoder				
防护等级 Protection Level	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
绝缘等级 Insulation Voltage (V)	F级	F级	F级	F级	F级
环境温度 (°C) Ambient Temperature (°C)	-20-45	-20-45	-20-45	-20-45	-20-45
环境湿度 (%) Ambient Humidity (%)	20~80	20~80	20~80	20~80	20~80
重量 (KG) Weight (KG)	6.5	4.7	6.5	6.5	6.5
机身长度 (mm) Motor Length (mm)	162	147	162	162	162
适配驱动器 Matching Driver	/	/	/	/	/

► 130系列伺服电机选型

130 Series Servo Motor Selection

型号 Model	ZLAC130ASM1550	ZLAC130ASM2350	ZLAC130ASM3000	ZLAC130ASM3150	ZLAC130ASM3800
额定电压 (VDC) Rated Voltage (VDC)	48	48	48	48	48
额定功率 (W) Rated Power (W)	1550	2350	3000	3150	3800
额定扭矩 (N.m) Rated Torque (N.m)	5	7.5	19	10	15
峰值扭矩 (N.m) Peak Torque (N.m)	10	15	38	20	30
额定电流 (A) Rated Current (A)	40	60	78	80	100
峰值电流 (A) Peak Current (A)	80	120	156	160	200
额定转速 (RPM) Rated Speed (RPM)	3000	3000	1500	3000	2500
最大转速 (RPM) Max Speed (RPM)	3200	3200	1700	3200	2700
力矩系数(N.m/A) Torque Coefficient(N.m/A)	0.12	0.13	0.25	0.13	0.15
反电动势系数(V/RPM) Back EMF Constant(V/RPM)	7.3×10^{-3}	7.8×10^{-3}	15×10^{-3}	7.6×10^{-3}	9×10^{-3}
极对数 (对) Poles No (Pair)	5	5	5	5	5
编码器 Encoder	2500线, 17bit绝对值 2500-Line, 17bit Absolute Value Encoder				
防护等级 Protection Level	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
绝缘等级 Insulation Voltage(V)	F级	F级	F级	F级	F级
环境温度 (°C) Ambient Temperature (°C)	-20-45	-20-45	-20-45	-20-45	-20-45
环境湿度 (%) Ambient Humidity (%)	20~80	20~80	20~80	20~80	20~80
重量(KG) Weight(KG)	8	11	16	11	14
机身长度(mm) Motor Length(mm)	157	174	259	174	204
适配驱动器 Matching Driver	/	/	/	/	/

系统方案定制

DC Brushless Series

智能健身器材方案定制

Intelligent Fitness Equipment Solution Customization



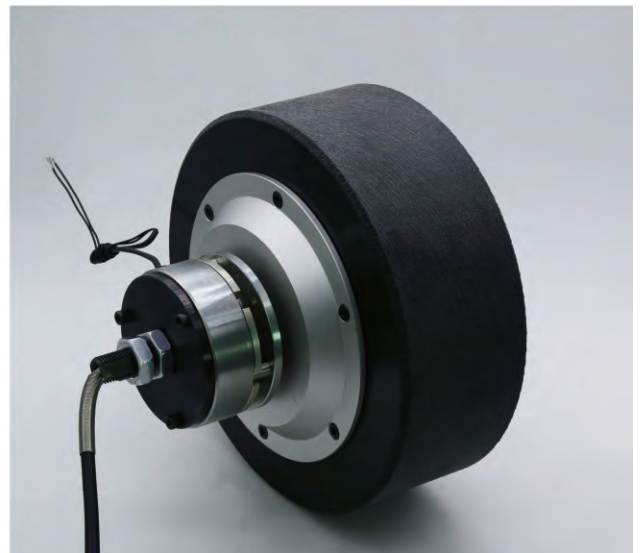
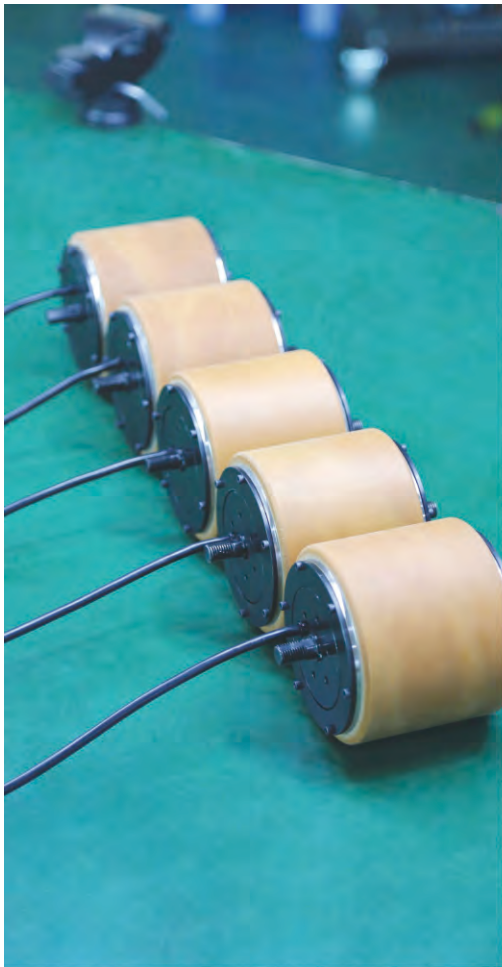
智能轮椅方案定制

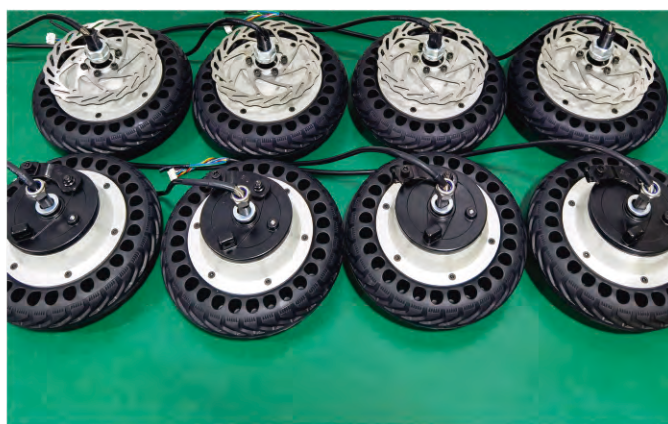
Intelligent Electric Wheelchair Solution Customization



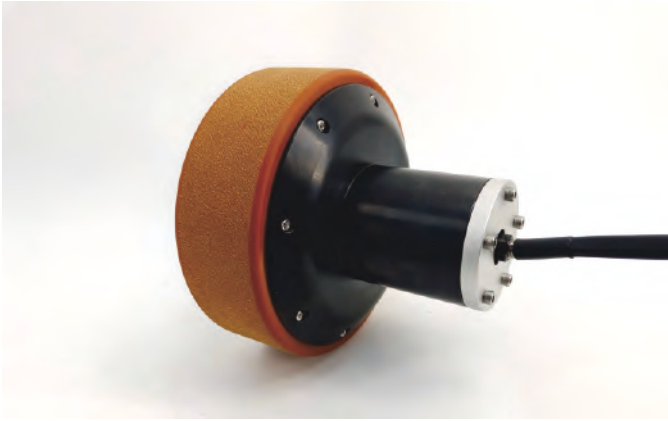
定制产品展示

Custom Product Presentation











专注于机器人电机的制造与应用

FOCUS ON ROBOTICS MOTOR'S MANUFACTURE & APPLICATION

DISTRIBUTOR

YTK CO., LTD.

Address: NAMBA PARKS 19F, 2-10-70 Nambanaka, Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka, 547-0004, Japan

Tel: +81 6 7662 8687

Email: info@ytk-group.co.jp

Website: www.ytk-group.co.jp

深圳中菱科技有限公司

ShenZhen ZhongLing Technology Co., Ltd.

办公地址: 深圳市宝安区西乡街道铁仔路凤凰智谷B栋3楼303

Office Address: 303 Room, Building B, Country Garden Phoenix Wisdom Valley, Gongle Tiezai Rd., Xixiang St., Bao'an Dist, Shenzhen, China

工厂地址: 东莞市常平镇常东路106号信利康乐创里智慧产业园1栋7楼

Factory Address: 7th Floor, Building 1, XinLiKang LeChuangLi Smart Industry Park, No. 106 Changdong Road, Changping Town, Dongguan City, Guangdong Province, 523570.

电话: 0755-2979 9302 传真: 0755-2912 4283 邮箱: sales@zlingkj.com

网址: www.zlingkj.com 外贸独立站: www.robotmotor.com

Tel: 0755-2979 9302 **Fax:** 0755-2912 4283 **Email:** sales@zlingkj.com

Website: www.zlingkj.com **E-commerce Website:** www.robotmotor.com

