

一体化步进电机 选型手册

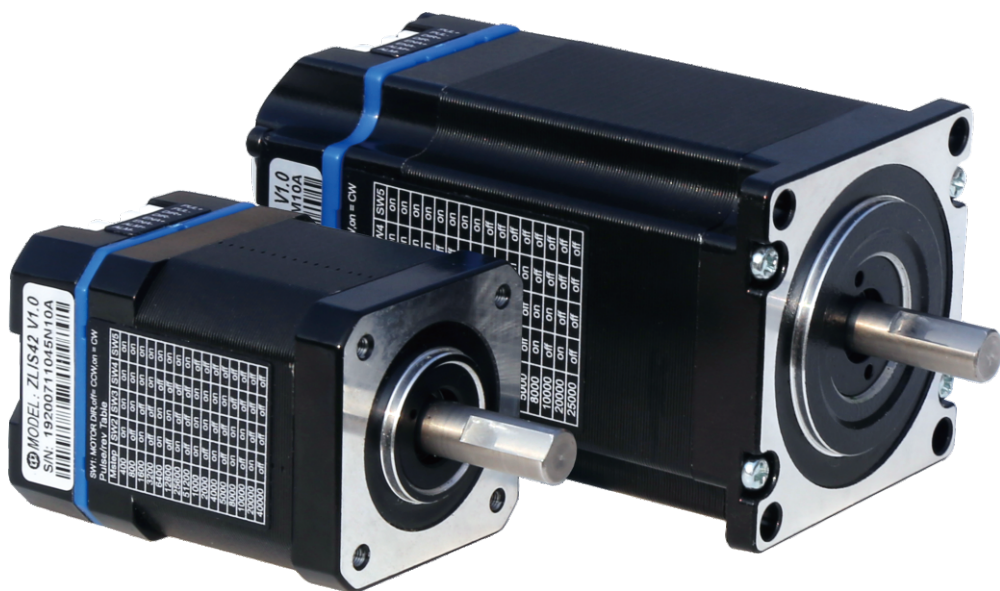
INTEGRATED STEPPER MOTOR SELECTION MANUAL

V22



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 (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 (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 (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	1000线 1000-Lines	1000线 1000-Lines	1000线 1000-Lines	1000线 1000-Lines
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 (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 2500-Lines	2500线 2500-Lines	2500线 2500-Lines	2500线 2500-Lines
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



专 注 工 业 自 动 化 产 品

FOCUS ON INDUSTRIAL AUTOMATION PRODUCT

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, Tiezai Rd., Xixiang St., Bao'an Dist, Shenzhen, China

工厂地址: 东莞市黄江镇长龙新风街16号常兴智谷产业园D栋6号

Factory Address: 6th Floor, Building D, Changxing Zhigu Industrial Park, No. 16 Changlong Xinfeng Street, Huangjiang Town, Dongguan, China

电话: 0755-2979 9302 传真: 0755-2912 4283

网址: www.zlrobotmotor.com

邮箱: sales@zlingkj.com

本手册内容及产品性能和规格, 若因产品升级改进等原因发生变更时, 恕不另行通知, 敬请谅解。最终解释权归深圳中菱科技有限公司所有。

