

EP3L 低压伺服系统

EP3L端子定义

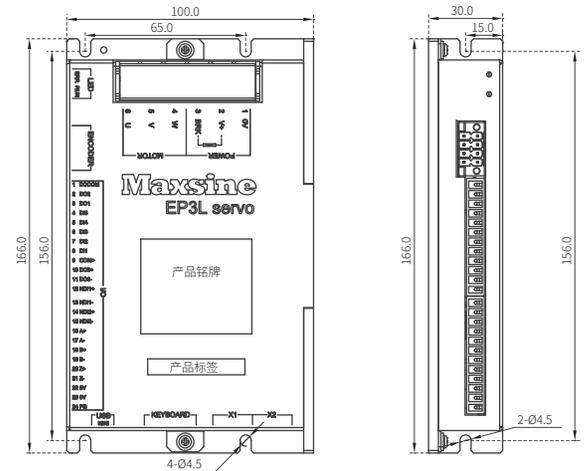


名称	端子符号	说明
电源及电机端子	V+, 0V	功率端子
	BRK	刹车电阻
	U, V, W	输出到电机U、V、W相电源
编码器接口	ENCODER	编码器反馈信号
驱动器信号线端子	I/O	用于连接上位机(控制器、PLC等)

EP3L技术数据

型号	GKL15A0	
额定输出功率	750W	
连续/瞬时最大输出电流	15Arms/40Arms	
输入电源	主电源	直流24V~48V
	控制电源	同主电源
环境	温度	工作:0°C~40°C 贮存:-40°C~50°C
	湿度	工作:40%-80%(无结露) 贮存:93%(无结露)
	大气压强/防护等级	86kPa~106kPa/IP20
数字输入/输出	5个可编程输入/3个可编程输出	
再生制动	可外接制动电阻	
反馈方式	高分辨率串行协议编码器	
控制方式	CST、CSV、CSP	
保护功能	超速、过压、过流、过载、制动异常、编码器异常、位置超差等	
速度响应特征	矢量控制算法, ≥300Hz, 调速比:1:5000	
速度波动率	<±0.03%(负载0%~100%), <±0.02%(电源-15%~+10%)	

EP3L外形尺寸



EP3L订货号

EP3L - G K L 15A0 - E3 S4 EC

- ① ② ③ ④ ⑤

①	符号	主电源电压规格
	L	DC 24V~48V

②	符号	电流
	15A0	15A

③	符号	编码器
	E3	高分辨率串行协议编码器

④	符号	控制方式
	S4	IO端子, SIP24封装, 脉冲/模拟量控制方式

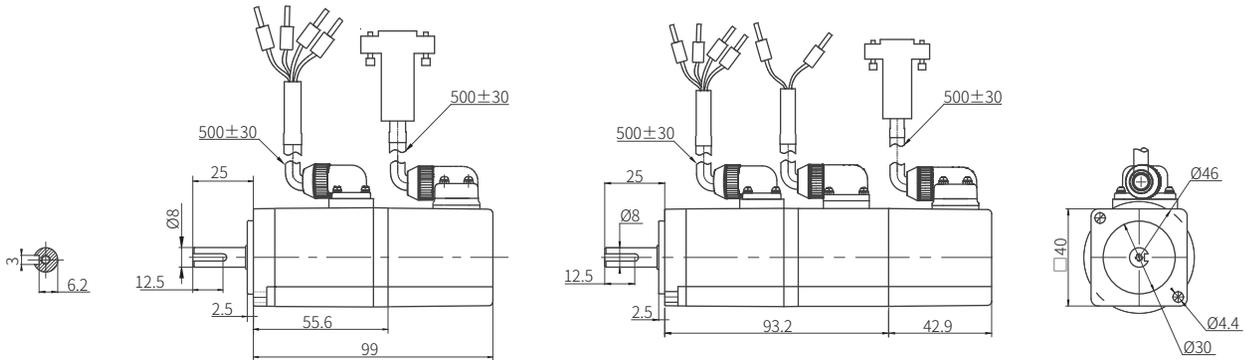
⑤	符号	通讯协议
	EC	EtherCAT

40GK电机技术参数

型号	额定电压 V	额定功率 W	额定电流 Arms	峰值电流 Arms	额定转速 rpm	最高转速 rpm	额定转矩 N·m	峰值扭矩 N·m	惯量 ($\times 10^4 \text{kg}\cdot\text{m}^2$) (带制动器惯量)	电机重量 kg (带制动器重量)
040G2K00330	DC24	100	7.5	15	3000	3200	0.32	0.64	0.035	0.5 (0.8)
040G4K00330	DC48	100	3.5	7	3000	3200	0.32	0.7	0.035 (0.038)	0.5 (0.8)

制动器参数	制动器电压(DC) V	制动器扭矩 N·m	制动器功率 W	使用环境参数	使用温度 °C	使用湿度	防护等级 IP
	24	0.32	6.1		-20~+50	相对湿度<90%(不结露)	IP65

40GK电机外形尺寸

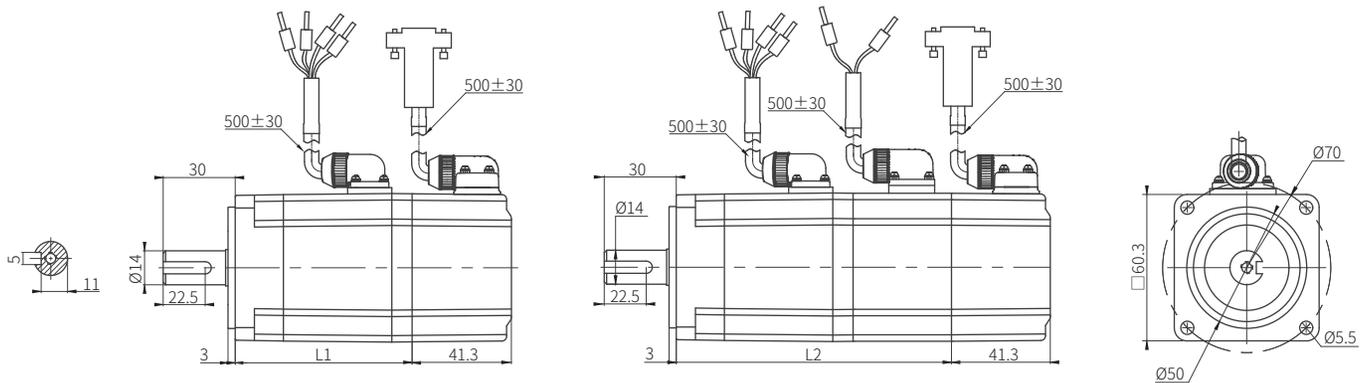


60GK电机技术参数

型号	额定电压 V	额定功率 W	额定电流 Arms	峰值电流 Arms	额定转速 rpm	最高转速 rpm	额定转矩 N·m	峰值扭矩 N·m	惯量 ($\times 10^4 \text{kg}\cdot\text{m}^2$) (带制动器惯量)	电机重量 kg (带制动器重量)
060G2K00630	DC24	200	16	32	3000	3200	0.64	1.2	0.264	1.3 (1.7)
060G2K01330	DC24	400	25	50	3000	3200	1.27	2.4	0.526	1.8 (2.3)
060G4K00630	DC48	200	6.5	13	3000	3200	0.64	1.2	0.264 (0.293)	1.3 (1.7)
060G4K01330	DC48	400	12.8	25.6	3000	3200	1.27	2.4	0.407 (0.441)	1.8 (2.3)

制动器参数	制动器电压(DC) V	制动器扭矩 N·m	制动器功率 W	使用环境参数	使用温度 °C	使用湿度	防护等级 IP
	24	1.3	6.44		-20~+50	相对湿度<90%(不结露)	IP65

60GK电机外形尺寸



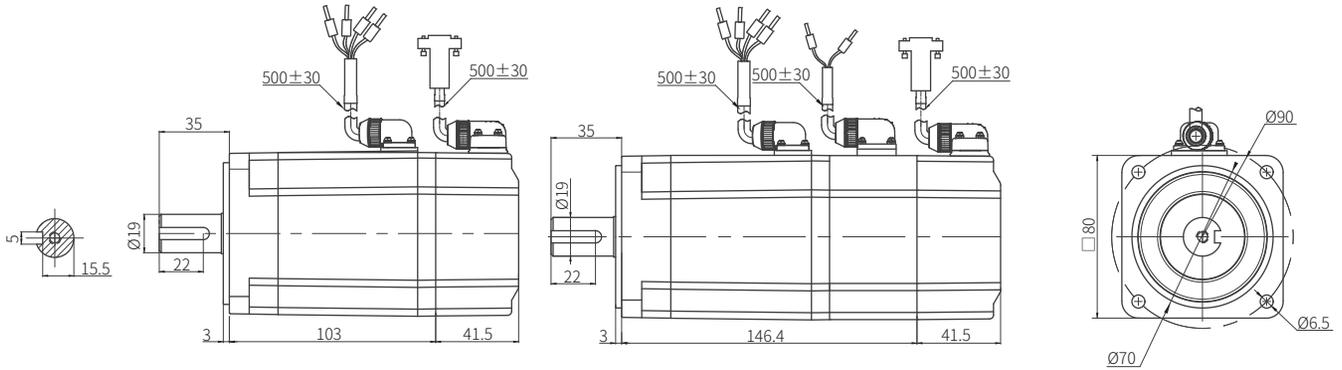
类型	60G2K		60G4K	
额定转矩(N·m)	0.64	1.27	0.64	1.27
L(mm)	L1	73.6	101.6	101.6
	L2	114.6	142.6	142.6

80GK电机技术参数

型号	额定电压 V	额定功率 W	额定电流 Arms	峰值电流 Arms	额定转速 rpm	最高转速 rpm	额定转矩 N·m	峰值扭矩 N·m	惯量 ($\times 10^{-4} \text{kg}\cdot\text{m}^2$) (带制动器惯量)	电机重量 kg (带制动器重量)
080G4K02430	DC48	750	20	40	3000	3200	2.39	3.8	0.924 (0.973)	3 (3.8)

制动器参数	制动器电压(DC) V	制动器扭矩 N·m	制动器功率 W	使用环境参数	使用温度 °C	使用湿度	防护等级 IP
	24	3.2	11.5		-20~+50	相对湿度<90% (不结露)	IP65

80GK电机外形尺寸



GK系列电机订货号

060 G4K 006 30 C N C 2
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

①	符号	机座号
	040	40mm
	060	60mm

②	符号	主电源电压规格
	G2K	DC24V低压伺服电机
	G4K	DC48V低压伺服电机

③	符号	额定转矩
	003	0.32N·m
	006	0.64N·m
	013	1.27N·m
	024	2.39N·m

④	符号	额定转速
	30	3000rpm

⑤	符号	编码器
	C	串行协议磁编码器

⑥	符号	制动器
	N	不配置失电制动器
	Z	配置失电制动器

⑦	符号	规格
	C	开口键

⑧	符号	规格
	1	默认值
	2	客户自定义