

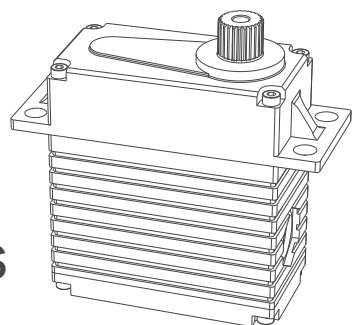


硬核关节芯 成就机器人

Precision Joints for Intelligent Robotics



2026 | SERVO
PRODUCTS





全空间无人体系 智能传动的定义者与扛旗者

Defining and Leading Intelligent Transmission in Full-Space Unmanned Systems

ABASS

东莞市阿巴斯精密传动科技有限公司

阿巴斯作为国家高新技术企业、广东省专精特新企业，同时也是国家战略性新兴产业重点布局企业，紧扣国家具身智能发展导向，深耕智能传动领域，聚焦具身智能、低空飞行器、智慧医疗等高端应用场景，专注于为各行业提供高品质、高可靠性的传动解决方案。

公司深耕具身智能核心领域，主营机器人减速器、数字伺服舵机、精密传动模组、智能关节等核心产品，凭借全链条自主研发能力，打破技术壁垒，实现从核心零部件到成品装配的全流程自主可控，彻底摆脱传统代工模式，打造集研发、生产、销售于一体的高端传动产业生态。

依托 30 余人专业研发团队，搭配 1500m² 标准化综合实验室，配备 40 余台套超精密加工设备，构建全流程品控体系，严格遵循 ISO9001、IATF16949 等国际质量标准，确保每一款产品都达到行业高端水准。同时整合上下游产业资源，构建高效协同的供应链体系，实现从技术研发、产品生产到市场交付的全链路闭环，为各行业提供定制化、一体化的智能传动解决方案。

未来，阿巴斯将持续深耕核心技术研发，强化品牌核心竞争力，坚守高端定位，以技术创新为内核、以品质为根基、以生态为支撑，打造全球领先的智能传动品牌，引领行业高质量发展，成为全球智能传动领域的标杆企业并与解决方案引领者。

成立

2017 年

生产基地

12000 万平方米

月产能

240 万件

精密齿轮设备

50+ 台

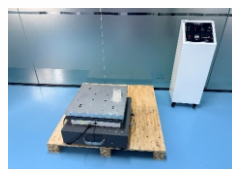




实验室

1500 平方米

以实验室中心和全方位检测体系为两大核心支柱，通过配置超过30种实验设备，聚焦于工艺优化与技术创新，旨在持续提升产品品质与客户价值；同时，依托覆盖设计、测试产品全流程的30多种检测设备，系统化实施高标准质量控制，确保最终交付的产品兼具卓越性能与可靠质量。



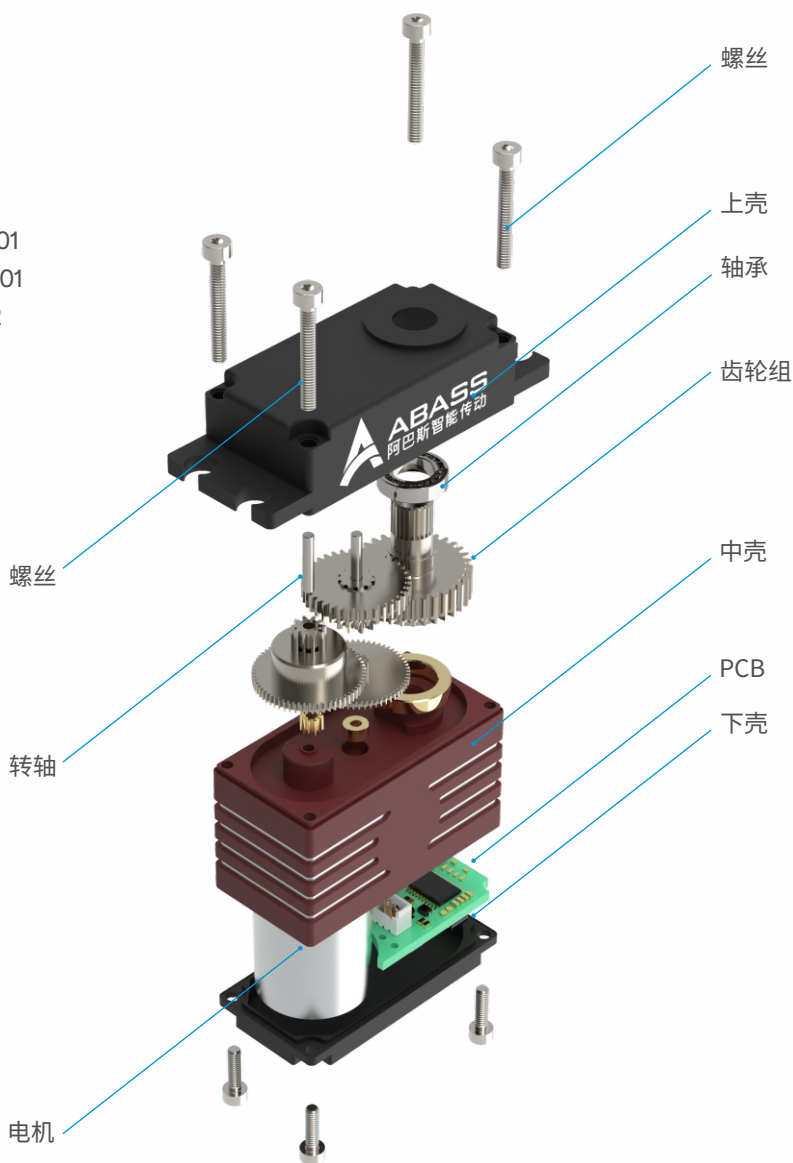
Digital Servo

阿巴斯数字舵机

舵机是一个高度集成的智能位置伺服驱动器，核心由直流电机、多级减速齿轮组、高精度位置传感器和嵌入式控制电路构成。通过解析PWM脉冲信号，结合实时角度反馈与PID闭环控制算法，轻松实现0.5°级精度和毫秒级动态响应。支持高达1000kg·cm堵转扭矩和32V高压输入，兼具抗干扰与过载保护功能。

从早期的航模舵面控制、机器人关节驱动，到如今的智能家居、工业自动化及医疗设备，舵机正以高可靠性赋能精密运动控制场景。

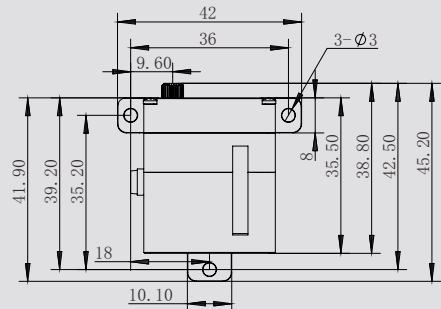
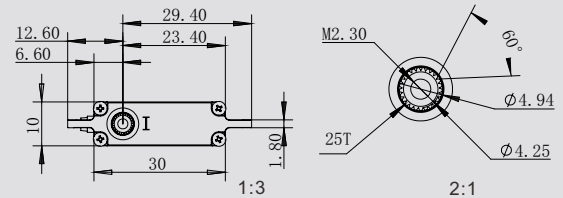
- A-F1110MG26
- A-F1310MG26
- A-MG0808C01
- A-MG1005C01
- A-MG1307M01
- A-MG1606A01
- A-MG4009A01
- A-MG1610C01
- A-MG120012A01
- A-MG150025A01
- A-MG1006A02
- A-MG3008R01



应用领域：无人机、机器人、智能家居、智能小家电、工业自动化、车模、航模、玩具等。

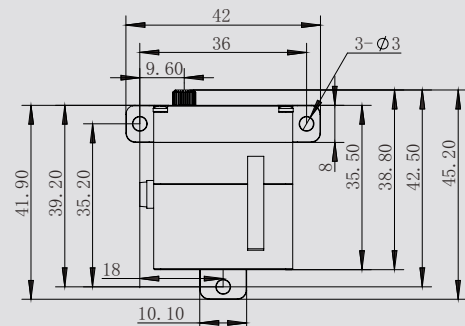
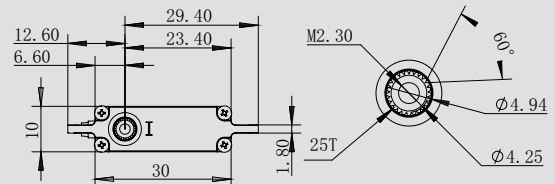
A-F1110MG26

工作电压	6V	7.4V	8.4V
空载速度 $\pm 10\%$	0.14sec/60°	0.12sec/60°	0.10sec/60°
堵转扭力 $\pm 10\%$	7.5kgf·cm	9.5kgf·cm	10.8kgf·cm
回中差	$\leq \pm 1^\circ$		
马达类型	空心杯马达		
齿轮材质	全金属		
外壳材质	铝合金		
外观尺寸	35*10*35.5mm		
重量	26.5g		



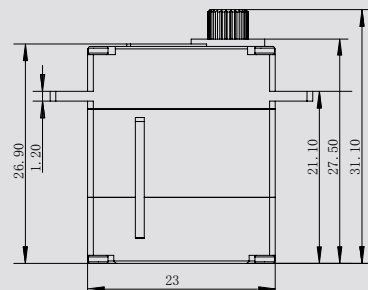
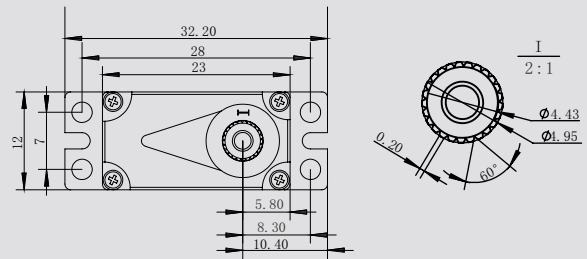
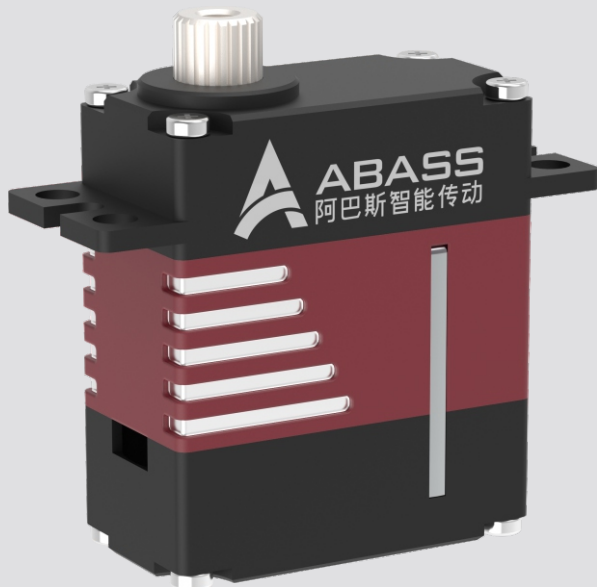
A-F1310MG26

工作电压	6V	7.4V	8.4V
空载速度 $\pm 10\%$	0.14sec/60°	0.12sec/60°	0.10sec/60°
堵转扭力 $\pm 10\%$	8kgf·cm	11.5kgf·cm	13.6kgf·cm
回中差	$\leq \pm 1^\circ$		
马达类型	空心杯马达		
齿轮材质	全金属		
外壳材质	铝合金		
外观尺寸	35*10*35.5mm		
重量	26.5g		



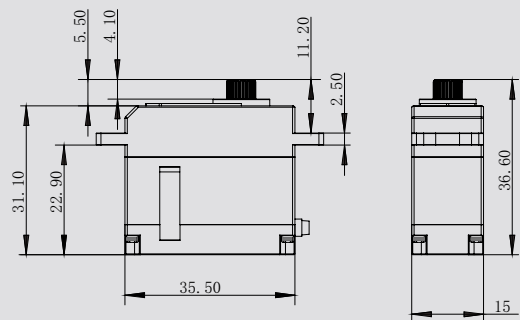
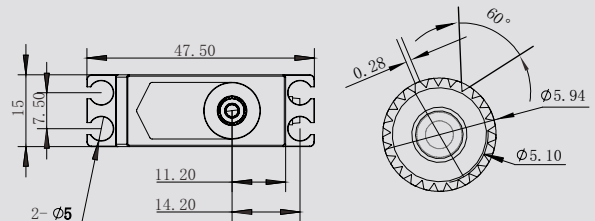
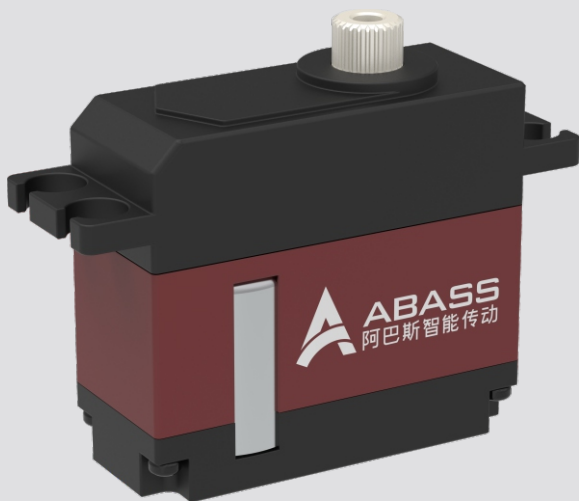
A-MG0808C01

工作电压	6V	7.4V	8.4V
空载速度 $\pm 10\%$	0.09sec/60°	0.08sec/60°	0.07sec/60°
堵转扭力 $\pm 10\%$	5kgf·cm	6kgf·cm	8kgf·cm
回中差	$\leq \pm 1^\circ$		
马达类型	空心杯马达		
齿轮材质	全金属		
外壳材质	铝合金		
外观尺寸	23*12*27.5mm		
重量	22g		



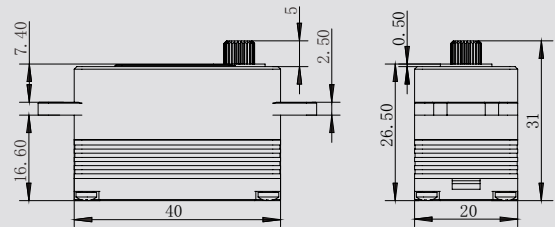
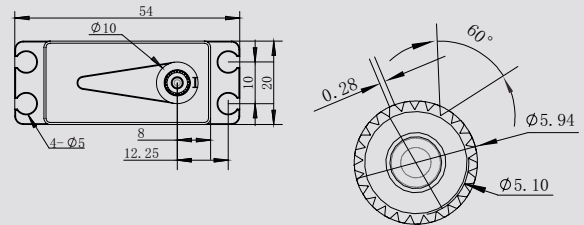
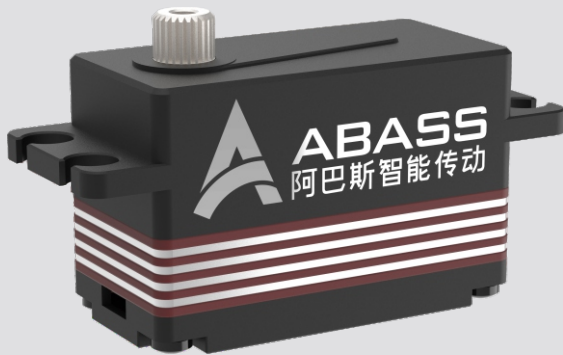
A-MG1005C01

工作电压	6V	7.4V	8.4V
空载速度 $\pm 10\%$	0.06sec/60°	0.05sec/60°	0.04sec/60°
堵转扭力 $\pm 10\%$	7.2kgf·cm	9kgf·cm	10.2kgf·cm
回中差	$\leq \pm 1^\circ$		
马达类型	空心杯马达		
齿轮材质	全金属		
外壳材质	铝合金		
外观尺寸	35*15*31.1mm		
重量	45g		



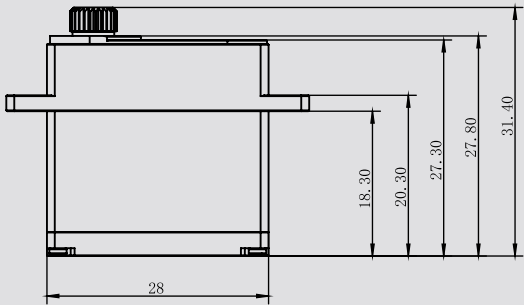
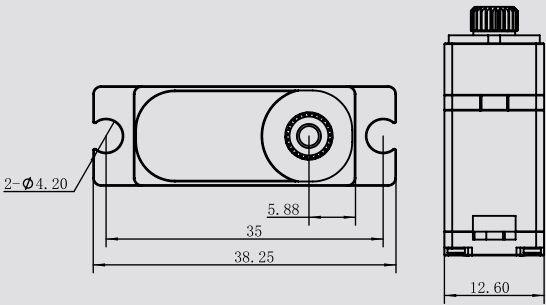
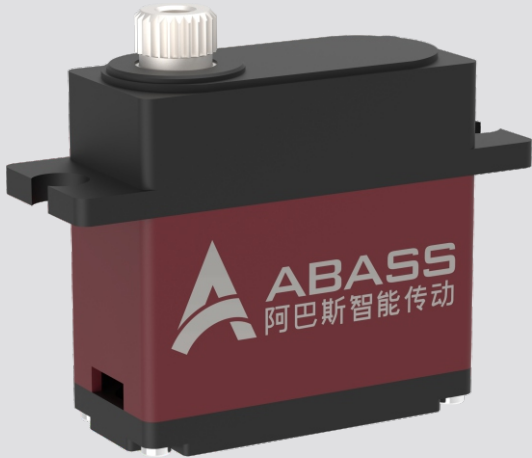
A-MG1307M01

工作电压	4.8V	6.0V	8.4V
空载速度 $\pm 10\%$	0.10sec/60°	0.08sec/60°	0.07sec/60°
堵转扭力 $\pm 10\%$	8.5kgf·cm	10.7kgf·cm	13.0kgf·cm
回中差	$\leq \pm 1^\circ$		
马达类型	空心杯马达		
齿轮材质	全金属		
外壳材质	铝合金		
外观尺寸	40*20*26.5mm		
重量	58g		



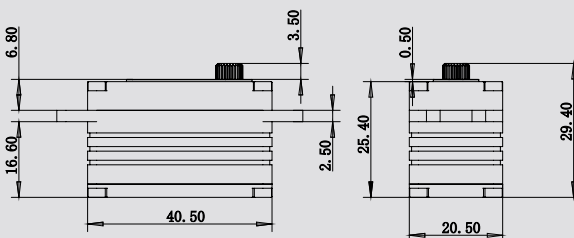
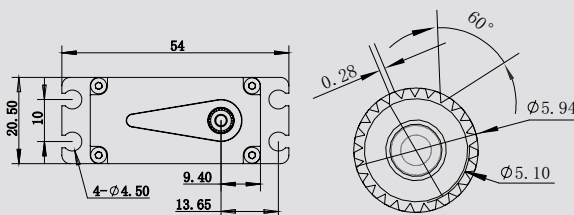
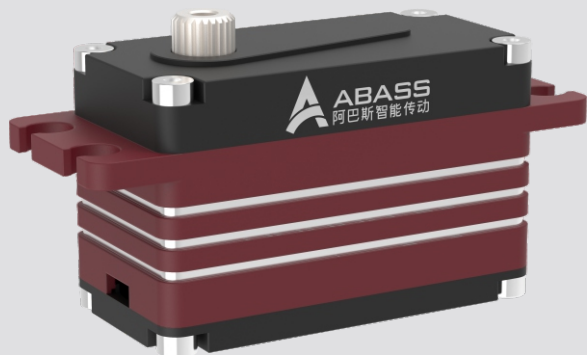
A1203MG17

工作电压	6.0V	7.4V
空载速度 ±10%	0.15sec/60 °	0.12sec/60 °
堵转扭力 ±10%	10Kgf·cm	12Kgf·cm
回中差	≤ ±1°	
马达类型	有刷空心杯	
齿轮材质	全金属	
外壳材质	铝合金	
外观尺寸	38.25x12.6x31.4mm	
重量	28g	



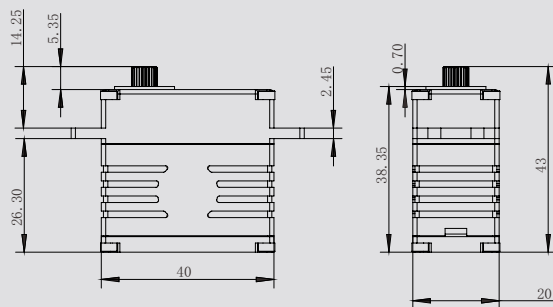
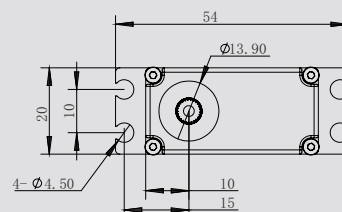
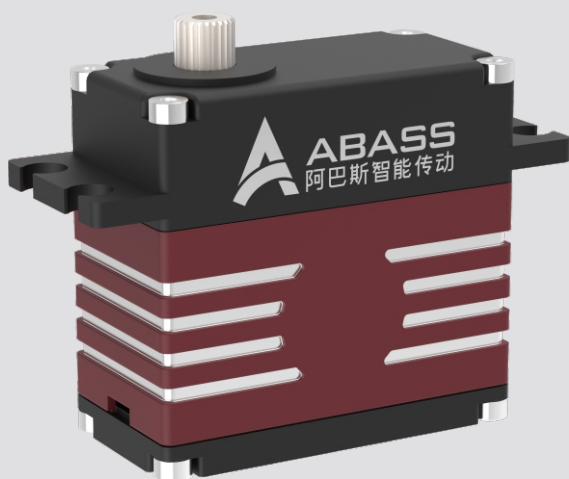
A-MG1606A01

工作电压	6V	7.4V	8.4V
空载速度 $\pm 10\%$	0.08sec/60°	0.07sec/60°	0.06sec/60°
堵转扭力 $\pm 10\%$	12.0kgf·cm	15.0kgf·cm	16.2kgf·cm
回中差	$\leq \pm 1^\circ$		
马达类型	无刷空心杯马达		
齿轮材质	全金属		
外壳材质	铝合金		
外观尺寸	40.5*20.5*25.9mm		
重量	58g		



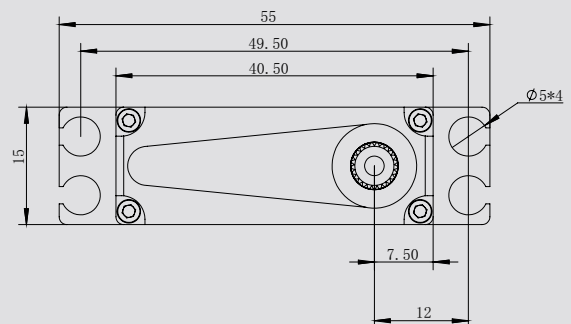
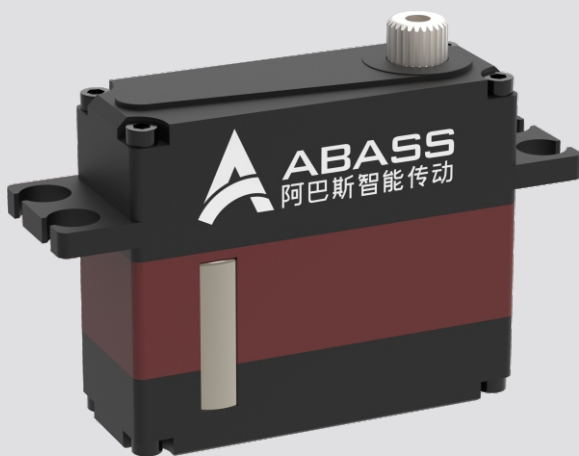
A-MG4009A01

工作电压	6V	7.4V	8.2V
空载速度 $\pm 10\%$	0.117sec/60°	0.094sec/60°	0.085sec/60°
堵转扭力 $\pm 10\%$	29kgf·cm	36kgf·cm	38kgf·cm
回中差	$\leq \pm 1^\circ$		
马达类型	无刷空心杯马达		
齿轮材质	全金属		
外壳材质	铝合金		
外观尺寸	40*20*38.35mm		
重量	80g		



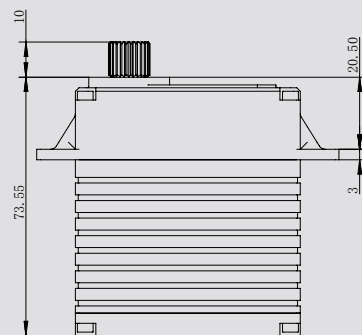
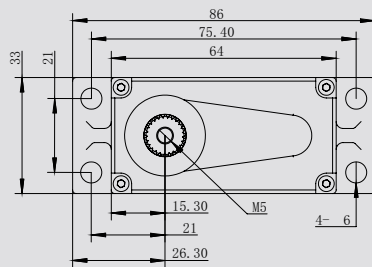
A-MG1610C01

工作电压	6V	7.4V	8.4V
空载速度 $\pm 10\%$	0.134sec/60°	0.107sec/60°	0.097sec/60°
堵转扭力 $\pm 10\%$	11kgf·cm	14kgf·cm	16kgf·cm
回中差	$\leq \pm 1^\circ$		
马达类型	空心杯马达		
齿轮材质	全金属		
外壳材质	铝合金		
外观尺寸	40.5*15*34mm		
重量	56g		



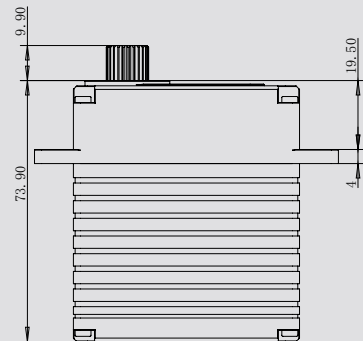
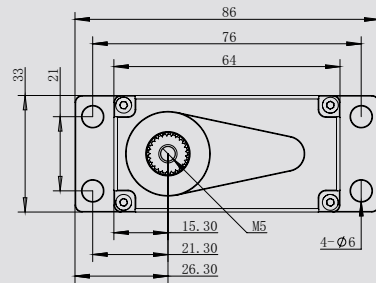
A-MG120012A01

工作电压	24V
空载速度 $\pm 10\%$	0.12sec/60°
堵转扭力 $\pm 10\%$	120kgf·cm
回中差	$\leq \pm 1^\circ$
马达类型	无刷空心杯马达
齿轮材质	全金属
外壳材质	铝合金
外观尺寸	64*33*74mm
重量	360g($\pm 10\%$)



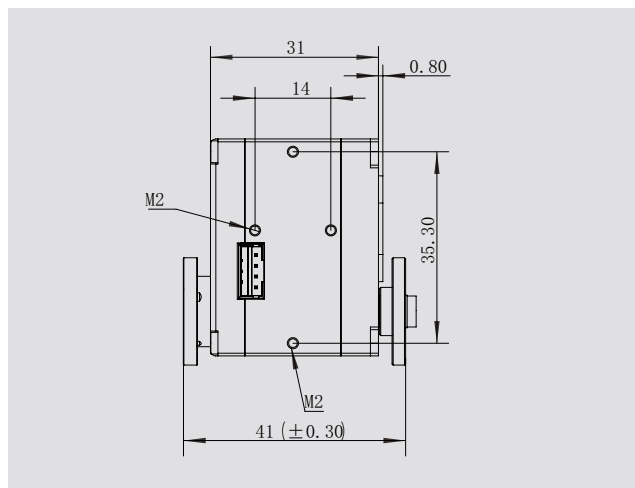
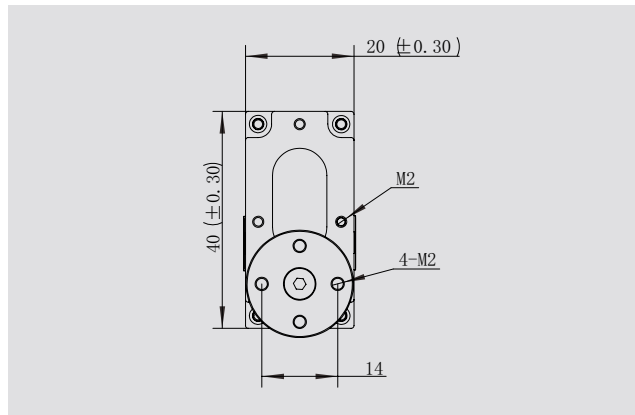
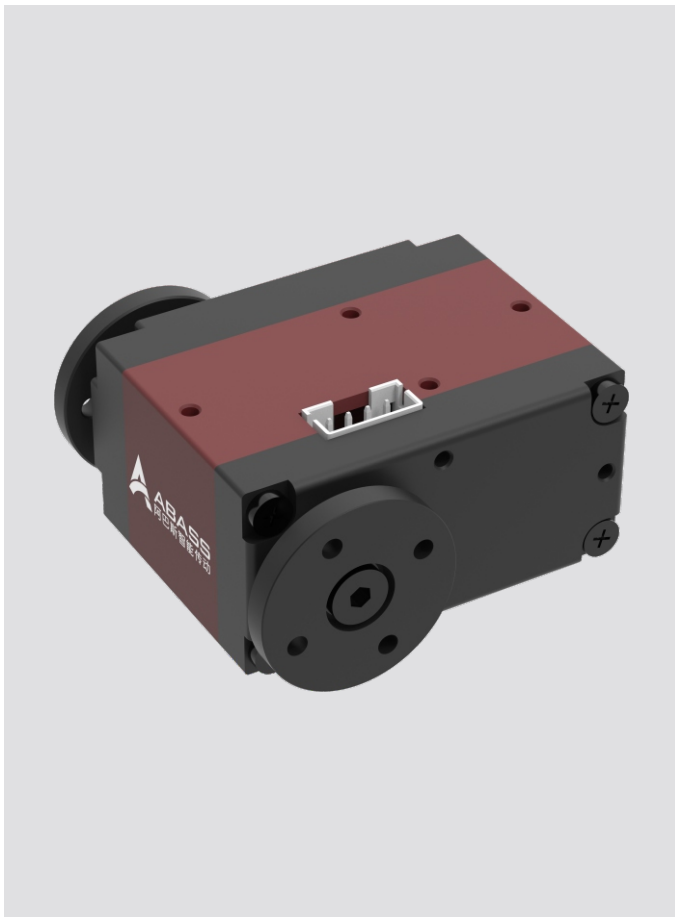
A-MG150025A01

工作电压	12V
空载速度 $\pm 10\%$	0.25sec/60°
堵转扭力 $\pm 10\%$	150kgf·cm
回中差	$\leq \pm 1^\circ$
马达类型	无刷空心杯马达
齿轮材质	全金属
外壳材质	铝合金
外观尺寸	64*33*74mm
重量	360g($\pm 10\%$)



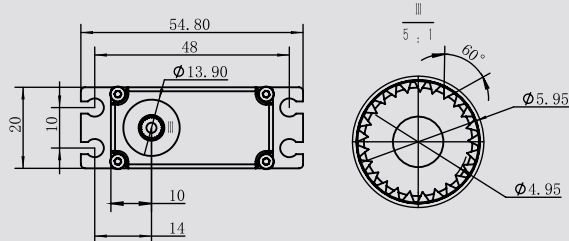
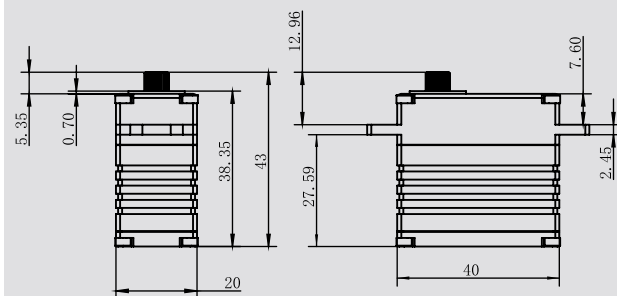
A-MG3008R01

工作电压	5-12V
空载速度 $\pm 10\%$	0.085sec/60°
堵转扭力 $\pm 10\%$	30kgf·cm
回中差	$\leq \pm 1^\circ$
马达类型	无刷空心杯马达
齿轮材质	全金属
外壳材质	铝合金
外观尺寸	44*20*41mm
重量	89g



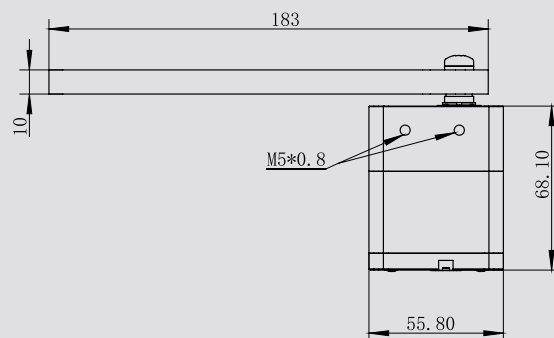
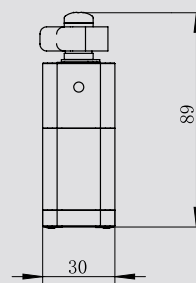
BL5009MG80

工作电压	6V	7.4V	8.4V
空载速度 $\pm 10\%$	0.117sec/60°	0.094sec/60°	0.085sec/60°
堵转扭力 $\pm 10\%$	48.0kgf·cm	50.0kgf·cm	55.0kgf·cm
回中差	$\leq \pm 1^\circ$		
马达类型	无刷空心杯马达		
齿轮材质	全金属		
外壳材质	铝合金		
外观尺寸	40*20*38.35mm		
重量	80g $\pm 10\%$		



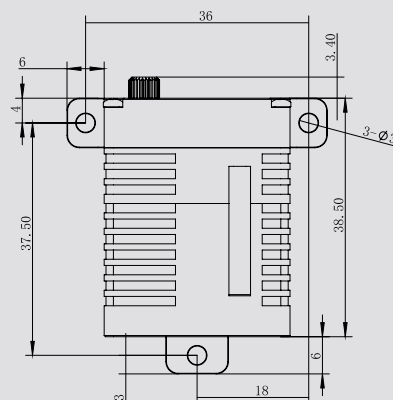
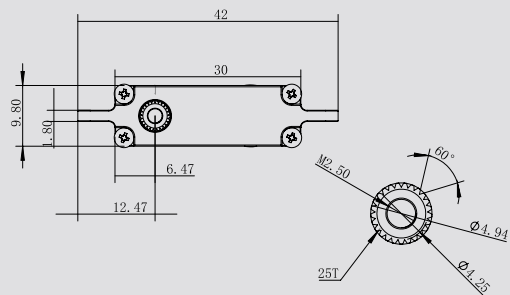
CL101(BKCL101)

工作电压	12V
空载速度 $\pm 10\%$	0.11sec/60°
堵转扭力 $\pm 10\%$	5kgf·cm
回中差	$\leq \pm 1^\circ$
马达类型	无刷空心杯马达
齿轮材质	全金属
外壳材质	铝合金
外观尺寸	55.8*30*89mm
重量	28g $\pm 10\%$



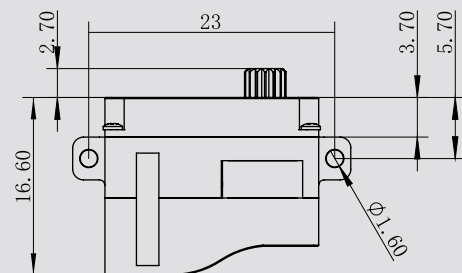
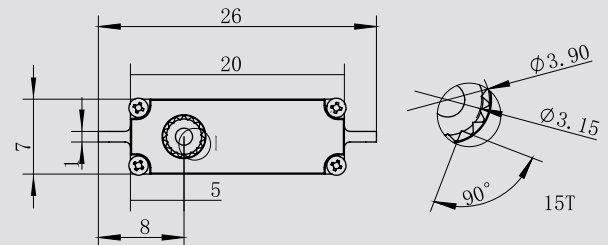
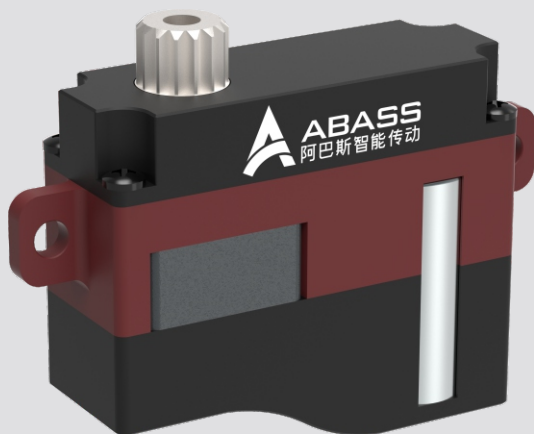
HG-A12-10-CL-P

工作电压	4.8V	6V	8.4V
空载速度 $\pm 10\%$	0.174sec/60°	0.15sec/60°	0.09sec/60°
堵转扭力 $\pm 10\%$	10kgf·cm	15kgf·cm	18kgf·cm
回中差	$\leq \pm 1^\circ$		
马达类型	空心杯马达		
齿轮材质	全金属		
外壳材质	铝合金		
外观尺寸	42*9.8*48mm		
重量	28g $\pm 10\%$		



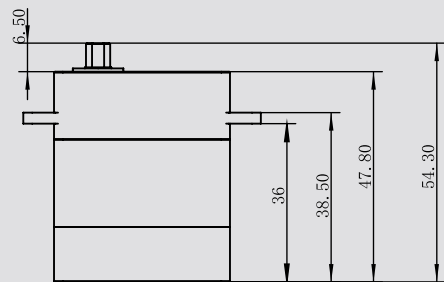
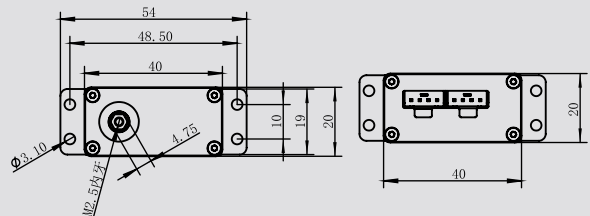
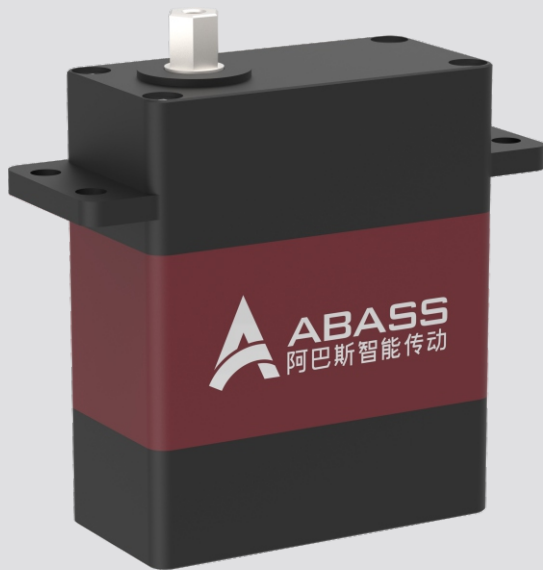
F0207MG06

工作电压	3.8V	6.0V	8.4V
空载速度 ±10%	0.12sec/60 °	0.08sec/60 °	0.07sec/60 °
堵转扭力 ±10%	0.8kgf·cm	1.5kgf·cm	1.8kgf·cm
回中差	≤±1°		
马达类型	空心杯马达		
齿轮材质	全金属		
外壳材质	铝合金		
外观尺寸	26*7*19.3mm		
重量	6g±10%		



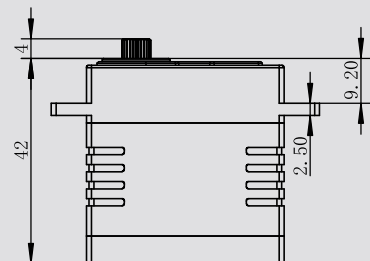
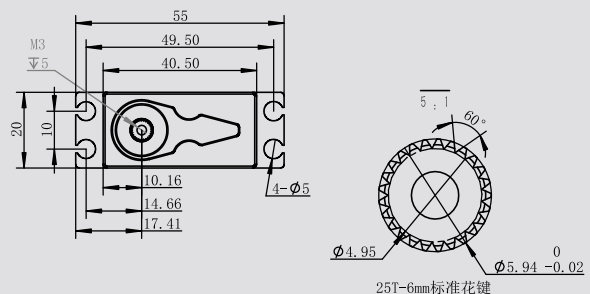
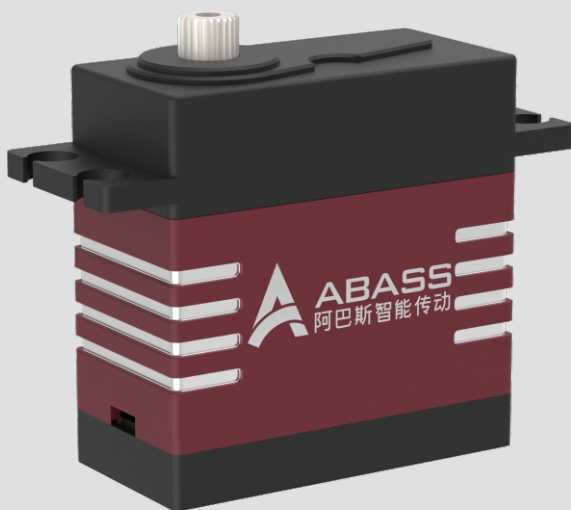
BL2408MG90

工作电压	24V
空载速度 $\pm 10\%$	0.08sec/60°
堵转扭力 $\pm 10\%$	24kgf·cm
回中差	$\leq \pm 1^\circ$
马达类型	无刷空心杯马达
齿轮材质	全金属
外壳材质	铝合金
外观尺寸	54*20*47.8mm
重量	90g $\pm 10\%$



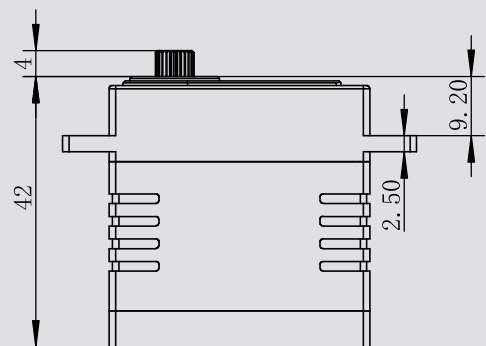
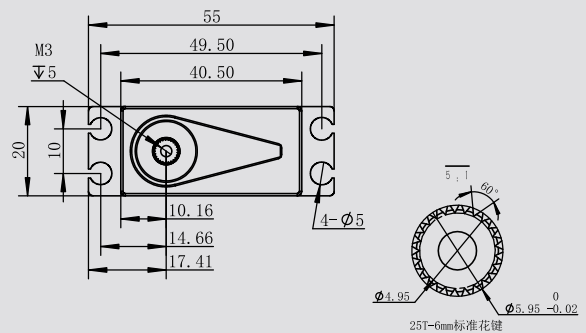
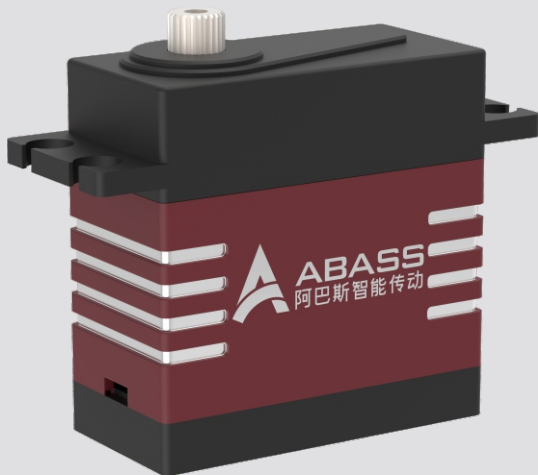
DS4216MG80

工作电压	6V	7.4V	8.4V
空载速度 $\pm 10\%$	0.185sec/60°	0.16sec/60°	0.133sec/60°
堵转扭力 $\pm 10\%$	30kgf·cm	42kgf·cm	46kgf·cm
回中差	$\leq \pm 1^\circ$		
马达类型	空心杯马达		
齿轮材质	全金属		
外壳材质	铝合金		
外观尺寸	55*20*46mm		
重量	80g $\pm 10\%$		



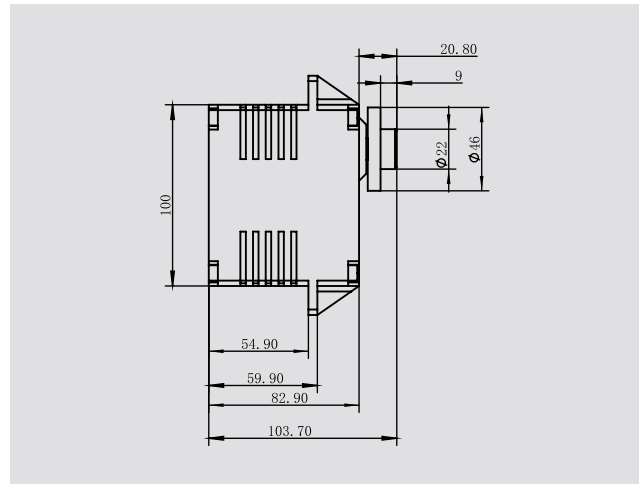
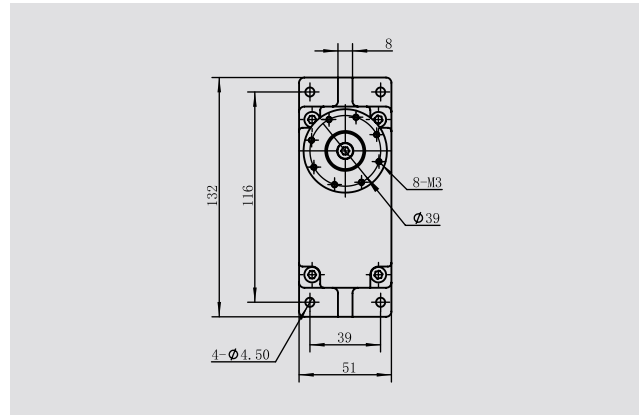
DS4715MG80

工作电压	6V	7.4V	8.4V
空载速度 $\pm 10\%$	0.19sec/60°	0.15sec/60°	0.137sec/60°
堵转扭力 $\pm 10\%$	32kgf·cm	45kgf·cm	50kgf·cm
回中差	$\leq \pm 1^\circ$		
马达类型	空心杯马达		
齿轮材质	全金属		
外壳材质	铝合金		
外观尺寸	55*20*46mm		
重量	80g $\pm 10\%$		



BL400MG1000

工作电压	12V	24V	28V
空载速度 $\pm 10\%$	0.917sec/60°	0.455sec/60°	0.394sec/60°
堵转扭力 $\pm 10\%$	210kgf·cm	360kgf·cm	400kgf·cm
回中差	$\leq \pm 1^\circ$		
马达类型	无刷马达		
齿轮材质	全金属		
外壳材质	铝合金		
外观尺寸	100*51*82.9mm		
重量	1025g $\pm 10\%$		





东莞市阿巴斯精密传动科技有限公司
Dongguan Abass Precision Drive Technology Co.,Ltd

📍 广东省东莞市塘厦镇莆心湖葵桥路3号彩桥大厦A栋1-4层 B栋 1-2层

🌐 www.abass.com.cn

✉ info@abass.com.cn

☎ 400-1618-121



微信公众号



视频号



抖音号