产品与选型

AXR 9497 MG-D

固定翼舵面 / 空间受限的执行机构

堵转扭矩

13.2 kg•cm

空载速度

0.066 s/60°

比较测试电压

8.4 V

迷你舵机为较小的安装空间提供更多扭矩选择。选型时同时检查输出轴位置、安装孔距和接头空间；舵臂越长，输出端可用推力越小，不宜只按型号或最大扭矩判断适配性。

不同电压下的性能

比较测试电压 (V)	堵转扭矩 (kg•cm)	空载速度 (s/60°)	运行电流 (A)	堵转电流 (A)
4.8	7.6	0.113	0.12	1.4
6	9.5	0.095	0.14	1.7
7.4	10.1	0.076	0.16	1.9
8.4	13.2	0.066	0.17	2.5

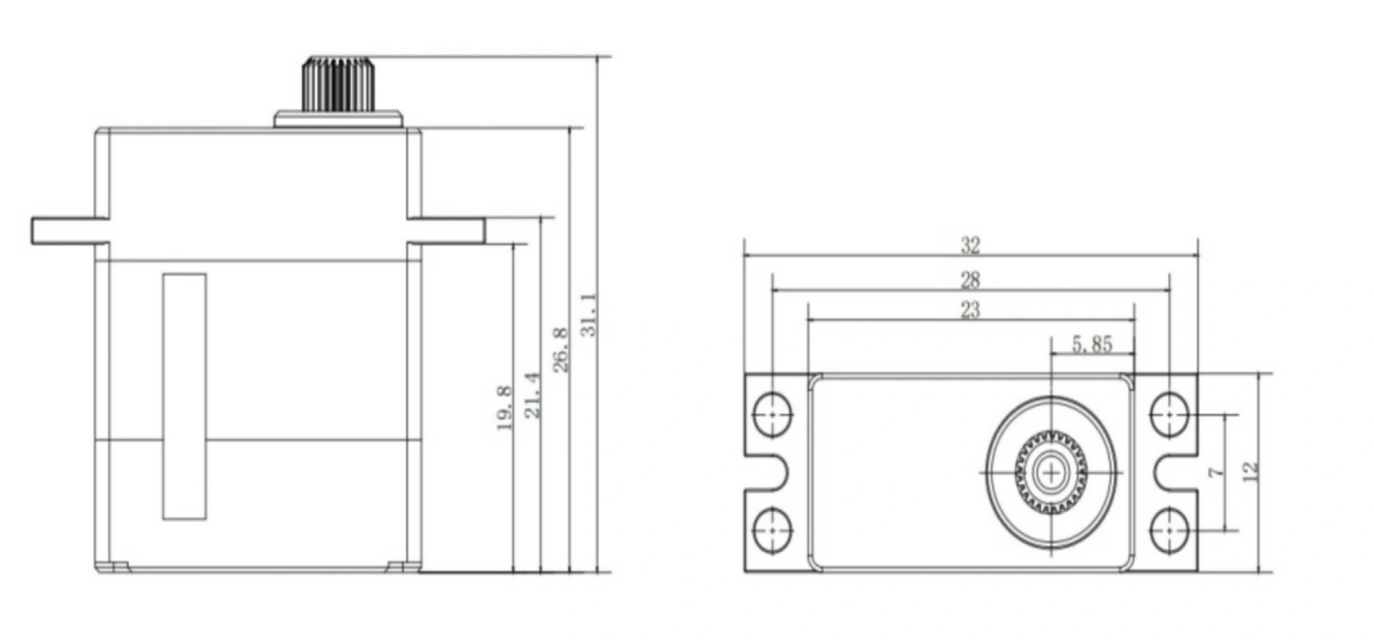
扭矩为原资料列示的堵转值，不能作为持续负载；持续选型请同时参考额定扭矩与工作周期。电压范围表示允许供电范围，不代表每个电压都有测试数据。

结构与控制参数

工作电压	4.8 - 8.4 V
额定扭矩	4 kg·cm @ 8.4 V
外形尺寸	23 × 12 × 26.8 mm
重量	19.2 g
电机类型	空心杯电机
齿轮材质	不锈钢齿轮
轴承数量	2
线缆长度	250 mm
控制信号	PWM
工作频率	333 Hz
参考脉宽	1520 µs
脉宽与对应角度	500 / 1500 / 2500 µs → -90 / 0 / 90°

原资料同时列示1520µs参考脉宽和1500µs位置中点。请以所用控制器与交付版本确认中位及可用行程。

安装尺寸图



图纸与规格表可能使用不同尺寸基准；加工安装件前请确认最终安装图与接口版本。

安装与集成

先核对供电、信号脉宽、安装孔位和舵臂连接。初次调试应卸载或限制负载，确认中位、运动方向与机械行程，再逐步验证工作负载。为瞬时电流预留供电余量，避免线缆压降、接反和机构持续顶住限位。

参数依据：AXR 2026产品资料；本页按测试电压整理。 · AXR 2026 · 原目录第 18 页

https://axrsystems.com/products/axr-9497-mg-d/

商务联系

产品选型 · 项目沟通 · 技术支持

AXR 9497 MG-D

珠海双捷科技有限公司

地址	中国广东省珠海市香洲区金鼎金洲路35号
联系人	刘先生
电话	+86 18688194199
邮箱	lhc1983@gmail.com