

产品介绍

项目	说明
电机	2804 直流无刷电机，可 FOC 闭环驱动，静音、丝滑
编码器	AS5600 单圈绝对值磁编码器，12-bit 精度 (0.087°)，零累积误差
支架	3D 打印 PLA 或 ABS，整重约 140 g，低惯量，高机动性
控制方式	直流无刷电机可使用 FOC 控制，扭矩/位置/速度闭环
开票	可开电子增值税普通发票
资料	购买即提供 3D 文件便于建模，提供 FOC 驱动源码等，结构件组装好发货

与常见舵机云台对比

	本云台支架（无刷电机）	传统舵机云台支架
扭矩	中等	较大
齿隙/回差	零齿隙，直接驱动	齿轮间隙大，回差明显
噪音	$\leq 30 \text{ dB}$, 超静音	齿轮声明显
速度控制	精准可调	仅位置控制，速度不可直接设
抖动	无	启动/停止易抖动
支架重量	约 140 g	金属件， $>300 \text{ g}$ 常见
寿命/维护	无刷电机长寿命，免维护	齿轮磨损需定期更换

温馨提示

1. 外观：3D 打印件表面可见层层纹理，不影响结构强度与功能，**追求完美外观者慎拍**。
2. 定制属性：下单后组装，**使用后 不支持退换**，请确认需求再拍。
3. 配件清单（**组装好发货**）：
 - 2804 无刷电机 ×2，配好引线；
 - AS5600 磁编码器 ×2，配好引线；
 - 3D 打印 Yaw / Pitch 支架 ×1 套（3 件）；
 - M3、M2.5 安装螺丝包 ×1；
 - 可选带双路 Simple mini 驱动板套餐。不含 MCU，推荐使用 ESP32、Arduino、STM32 等。



