

PWM 数字伺服舵机

RX18-A100-M

产品特点

- 搭载高性能无刷电机，无电刷磨损，实现极速响应与超长使用寿命
- 采用 高精度磁编码器，非接触式绝对值反馈，精度持久无衰减
- 采用 全金属 CNC 外壳，提供极致的机械强度与卓越的高负载散热效能
- 采用业界标准 25T 输出齿，兼容通用舵盘、金属舵臂及结构配件
- 内置高强度加厚金属齿轮组，耐磨损、抗冲击能力强
- 具备 IP65 防护等级，全面防尘防喷水，从容应对户外等严苛工况



型号定义

R	P	8	—	U	45	H	—	M
外观	马达类型	尺寸		通讯协议	扭力范围	电压		位置编码器

外 观	R: 双轴 H: 单轴	
马达类型	X: 无刷 P: 空心杯 A/L: 空心杯	
尺 寸	6: 31.5×21×27.6mm 8: 40×20×40mm 18: 63×34×47mm	
通讯协议	U: UART/TTL R: RS-485 C: CAN P/A: PWM	
电 压	[-]: 7.4V H: 12V W: 24V	
位置传感器	[-]: 电位器 M: 绝对值位置编码器(磁编码)	

订购型号

- RX18-A100-M

目 录

1 产品参数 1

 1.1 基本参数 1

 1.2 特性参数 1

2 图纸及安装说明 2

 2.1 外观尺寸图 2

 2.2 接口定义 2

 2.3 安装说明 3

1 产品参数

1.1 基本参数

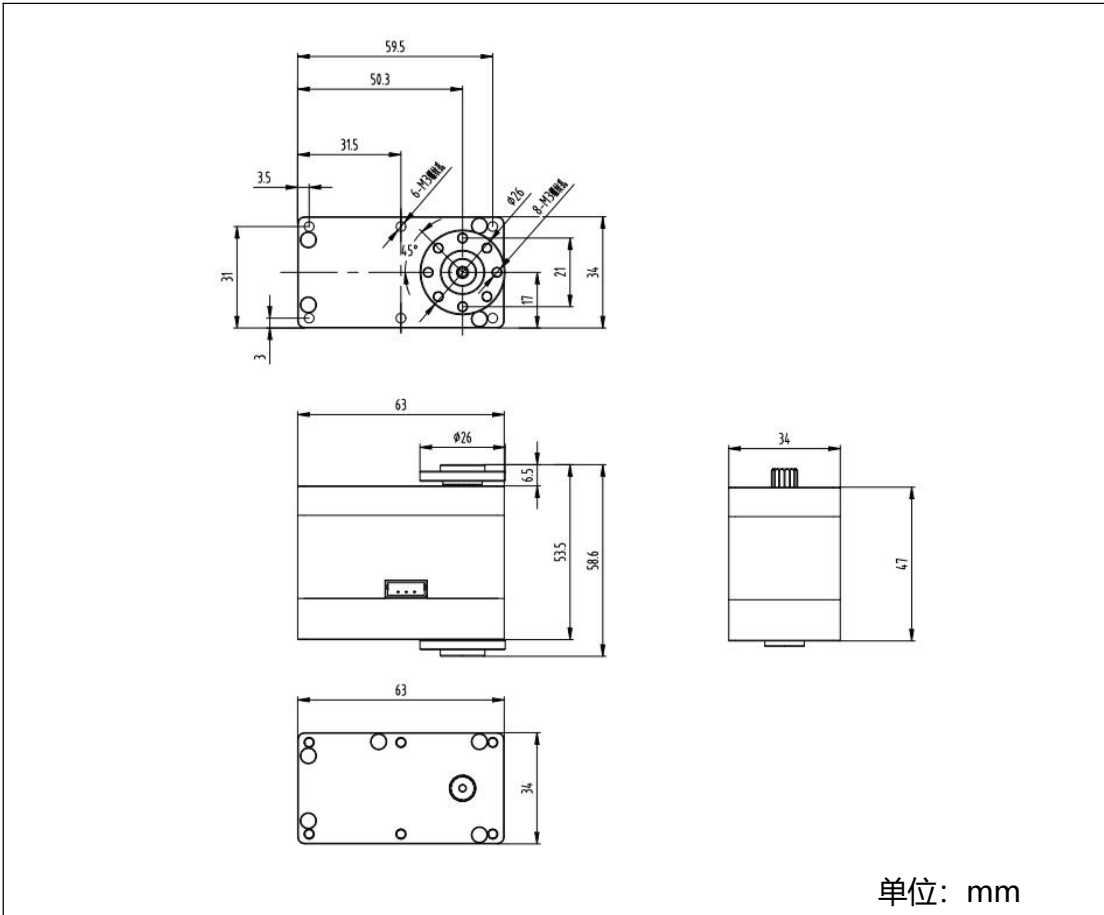
参数项	参数值
工作电压	4.8 ~ 8.4 V
马达类型	无刷马达
位置传感器	12-bit 非接触式绝对值编码器（磁编码）
有效角度	±180°（可定制）
旋转方向	逆时针(500→2500μsec)（可定制）
控制信号	PWM
PWM 周期范围	3 ~ 40 ms
死区	2 μs
齿比	392:1
输出轴规格	不锈钢 / 15T
输出齿支撑	双轴承
接口类型	5264-3Pin
外壳材料	全铝合金
尺寸	63 × 34 × 47 mm
重量	230 g
保护	堵转 过温 过压 保护

1.2 特性参数

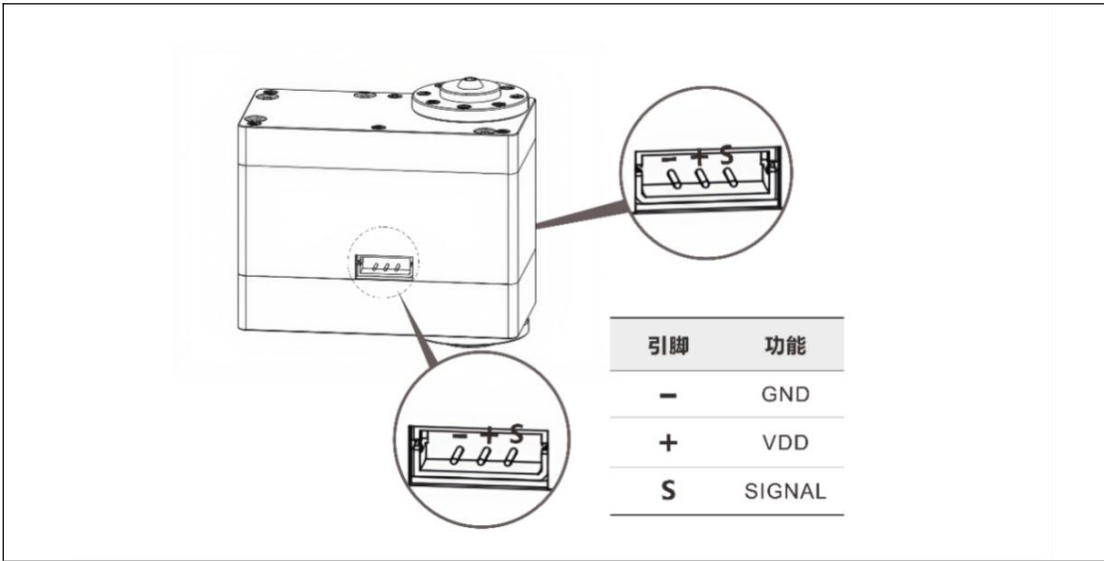
参数项	参数值
静态堵转扭矩	9.80 N·m (100kg·cm)
最大动态扭矩	4.40 N·m (45kg·cm)
空载速度	42 rpm (0.238 s / 60°)
堵转电流	24 A
空载电流	<700 mA
待机电流	<60 mA

2 图纸及安装说明

2.1 外观尺寸图



2.2 接口定义



2.3 安装说明

