

# PWM 数字伺服舵机

## RX18-A100H-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

|          |          |          |   |          |           |          |   |          |
|----------|----------|----------|---|----------|-----------|----------|---|----------|
| <b>R</b> | <b>P</b> | <b>8</b> | — | <b>U</b> | <b>45</b> | <b>H</b> | — | <b>M</b> |
| 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<br>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-A100H-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     | 9.0 ~ 12.6 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   | 13 A                   |
| 空载电流   | <700 mA                |
| 待机电流   | <50 mA                 |



## 2.3 安装说明

