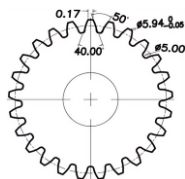
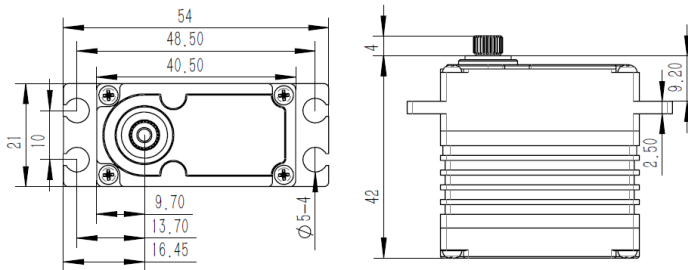


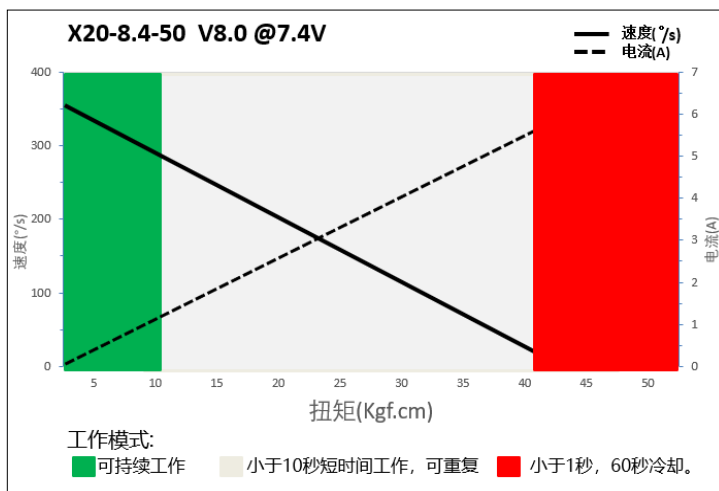
## X20-8.4-50 V8.0 技术规格书

Output Shaft  
Spline (25T 6mm)

## 一、舵机参数

|        |                       |
|--------|-----------------------|
| 额定电压   | DC7.4V                |
| 电压范围   | DC6.0V-8.4V           |
| 扭矩     | 38kgf.cm@6.0V         |
|        | 42kgf.cm@7.4V         |
|        | 45kgf.cm@8.4V         |
| 速度     | 0.20sec/60°@6.0V@25°C |
|        | 0.17sec/60°@7.4V@25°C |
|        | 0.15sec/60°@8.4V@25°C |
| 工作频率   | 1520us/333Hz          |
| 工作温度范围 | -10°C.....+65°C       |
| 软启动    | 可编程                   |
| 可编程    | 支持                    |
| 壳体材料   | 铝合金                   |
| 马达类型   | 有刷直流马达                |
| 齿轮材质   | 硬化钢齿轮                 |
| 位置传感器  | 电位器                   |
| 轴承     | 2BB                   |
| 外形尺寸   | 40.5*21*42mm±0.2mm    |
| 重量     | 78g±10%               |

## 二、性能曲线

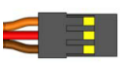


## 三、指令信号

## PWM 指令信号

|        |                                              |
|--------|----------------------------------------------|
| 信号电压电平 | 高电平: 最小 3.3V,最大 5.0V<br>低电平: 最小 0.0V,最大 1.5V |
| 脉冲范围   | 900us - 2100us                               |
| 脉冲对应角度 | 1000us/1500us/2000us<br>-50°/0°/+50°         |

## 四、电气连接

|  3 2 1 | PWM 引脚定义 |    |        |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|--------|-------------|
|                                                                                           | 1        | 黄色 | Signal | PWM 指令信号    |
|                                                                                           | 2        | 红色 | DC+    | 供电电源+极      |
|                                                                                           | 3        | 棕色 | DC-    | 供电电源-极, 信号地 |