

德晟模型科技有限公司

REV.版本

00



Specification Confirmation 产品规格书

CUSTOMER (客户) : _____

MODEL NO. (型号) : DS-F002-JH-01

MODEL NAME. (名称) : 方扁舵机

Please detail check and sign it back before order this product!
在您下单采购本产品之前请您阅读本规格书并在下列承认栏内签字回传！

DS Confirmation 德晟承认栏

Prepared 承认	Checked 审核	Approval 批准
覃远光	李裕昆	

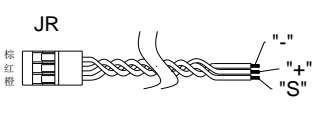
Custom Confirmation 客户承认栏

Prepared 承认	Checked 审核	Approval 批准

Revise record 修改记录

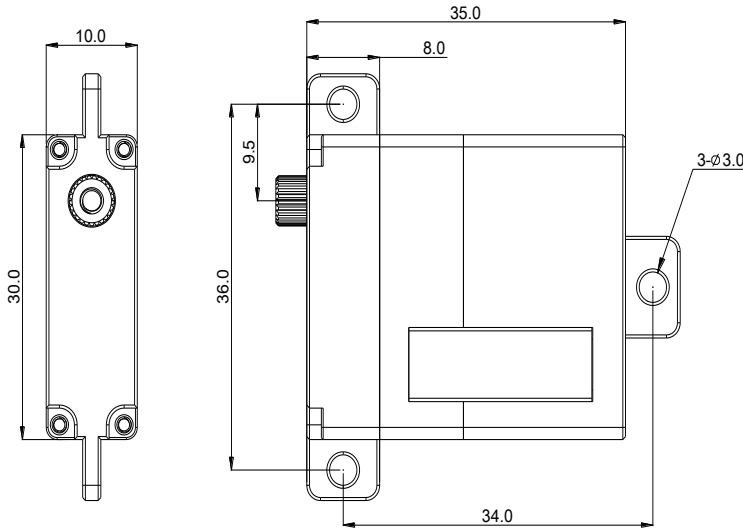
REV.版本	Record detail 记录细节	Date 日期
00	初始发行	2018/11/8

德晟模型科技有限公司

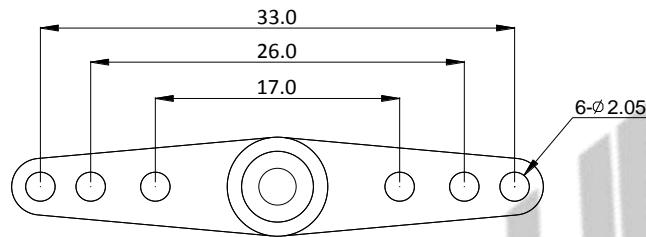
No	Item 项目	Specification 规格	Remarks 备注							
1	Operating Voltage 工作电压范围	6.0~8.4V								
2	Standby Current 静态电流	≤40mA at7.4V	德晟测试设备							
3	No Load Current* 空载电流	≤100mA at7.4V								
4	No Load Speed* 空载速度	≤0.14sec./60° at7.4V								
5	Rated Torque 额定扭矩	1.2kgf.cm at7.4V								
6	Stall Current 堵转电流	≤3.2A at7.4V								
7	Stall Torque* 堵转扭矩	≥8kgf.cm		堵转扭矩(扭力磅测试)						
8	Rotating Direction* 旋转方向	CCW(1000→2000μs)	俯视输出轴端方向							
9	Pulse Width Range 信号宽度范围	500~2500μs								
10	Neutral Position 中位	1500μs								
11	Operating Travel Angle 可操作角度	180±10°	500~2500μs							
12	Mechanical Limit Angle机械极限角度	360°								
13	Angle deviation 角度精度	≤1.5°	即回中差							
14	Back Lash* 虚位	≤1.5								
15	Dead Band Width 死区宽度	10μs	最小启动信号宽度							
16	Operating Temperature Range工作环境	-10°C~+45°C ; ≤90%RH								
17	Storage Temperature Range 储存温度	-20°C~+60°C ; ≤90%RH								
18	Weight 重量	29.1±0.5g								
19	Case Material 外壳材质	Aluminium alloy 铝合金								
20	Gear Set Material 齿轮材质	Metal 金属齿轮组								
21	Motor Type 马达类型	Core motor 铁芯马达								
22	Angle Sansor 角度传感器	Type 类型	Carbon-Film Potentiometer							
		Angle 角度	280°无限位							
		Life 寿命	100 0000Cycles Min							
23	Connector and Cable 连接器和电缆	Type 类型	JR							
		Material 材质	PVC							
		Length 线长度	180±10mm(壳外露线长不含插头)							
		Pin Assignment 引脚定义	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>1</td> <td>Brown</td> <td>GND</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Red</td> <td>Vcc</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Orange</td> <td>Signal / PWM</td> </tr> </table>		1	Brown	GND	2	Red	Vcc
1	Brown	GND								
2	Red	Vcc								
3	Orange	Signal / PWM								
24	Horn Type 摇臂类型	25T/∅4.3mm								
25	Rocker Arm Screw 摇臂螺丝	M2.5xL5.0								
26	Communication Interface 通信方式	PWM (Digital)								
27	Current Protection 电子保护	持续1秒堵转保护、温度保护	温度高于47°C启动保护，低于45°C解除保护							
28	Clutch Protection 离合保护	无								

德晟模型科技有限公司

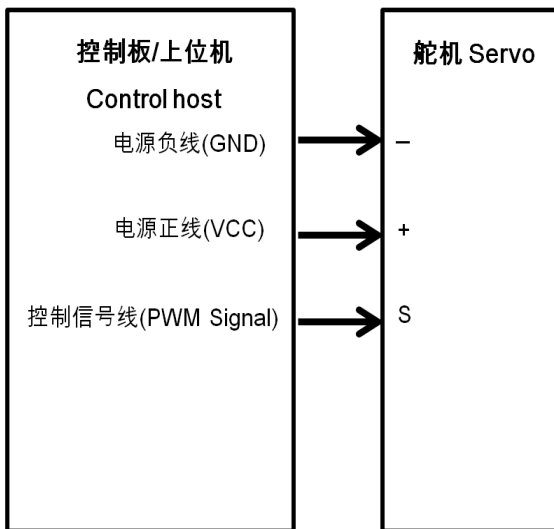
Outside Dimension 外观尺寸:(Unit单位: mm)



Accessories 配件:



Electrical Schematic Diagram 电路简图:



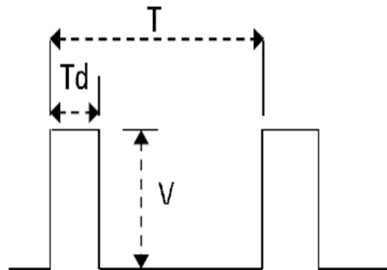
控制信号参数 (Control signal parameter) :

信号周期 (Signal Period) : 20ms

脉冲宽度 (Pulse Width) : 500 μ s-2500 μ s

信号高电平电压 (Signal high voltage) : 2V-5V

信号低电平电压 (Signal low voltage) : 0.0V-0.45V



Remarks 备注:

* 起始性能数据是在23 \pm 5 $^{\circ}$ C下通过德晟标准舵机测试架测试的数据。(Initial Performance Data By DS Servo Tester At 23 \pm 5 $^{\circ}$ C.)

(Sample Plan 抽样计划:

Appearance 外观: MIL-STD-105E AQL II (MA=0.65/MI=1.0)

Dimension and Function 尺寸及功能: MIL-STD-105E AQL I (MA=0.65/MI=1.0)