

REV.版本

0



**Specification Confirmation  
产品规格书**

CUSTOMER (客户) : \_\_\_\_\_

MODEL NO. (型号) : DS-H015

ODEL NAME. (名称) : 13Kg PWM塑胶壳矮身舵机

**DS Confirmation 德晟承认栏**

Prepared 承认	Checked 审核	Approval 批准
李哲	邓志群	

**Custom Confirmation 客户承认栏**

Prepared 承认	Checked 审核	Approval 批准

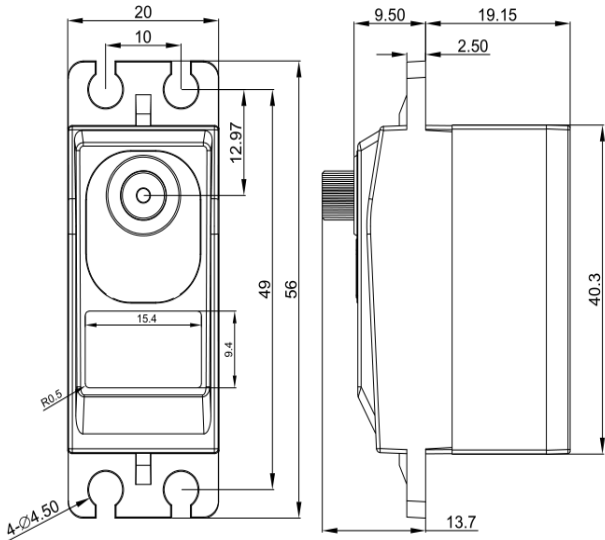
**Revise record 修改记录**

REV.版本	Record detail 记录细节	Date 日期
00	初始发行	2021/1/24

# 东莞市德晟智能科技有限公司

No	Item 项目	Specification 规格	Remarks 备注			
1	Operating Voltage 工作电压范围	6.0~8.4V				
2	Rated Voltage 额定电压	7.4V				
3	Standby Current 静态电流	≤15mA				
4	No Load Current 空载电流	≤90mA at 6V ; ≤100mA at 7.4V				
5	No Load Speed 空载速度	≤0.16sec./60° at 6V ; ≤0.12sec./60° at 7.4V ;				
6	Rated Torque 额定扭矩	3.25kgf.cm at 6V ; 4.0kgf.cm at 7.4V ;				
7	Rated Current 额定电流	0.9A at 6V ; 1.05A at 7.4V;				
8	Stall Current 堵转电流	≤3.6A at 6V ; ≤4.2A at 7.4V;				
9	Stall Torque(static) 堵转扭矩(静态)	≥13.0kgf.cm at 6V ; ≥16.0kgf.cm at 7.4V ;	扭力磅测试			
10	Weighting Torque(dynamic) 吊重扭矩(动态)	≥6.0kgf.cm at 6V ; ≥7.0kgf.cm at 7.4V ;	吊重测试			
11	Rotating Direction 旋转方向	CCW(500~2500μs)	俯视输出轴端方向			
12	Pulse Width Range 信号宽度范围	500~2500μs				
13	Neutral Position 中位	1500μs				
14	Operating Travel Angle 操作角度	180±10°				
15	Mechanical Limit Angle 机械极限角度	360°				
16	Return Angle Deviation 回中位角度误差	≤1.0°	左右角度差≤7°			
17	Back Lash 虚位	≤1.0°				
18	Dead Band Width 死区宽度	≤5uS	最小启动信号宽度			
19	Operating Temperature Range 工作环境	-10°C~+50°C, ≤90%RH;				
20	Storage Temperature Range 储存温度	-20°C~+60°C, ≤90%RH;				
21	Weight 重量	42.5±0.5g	不含舵盘			
22	Case Material 外壳材质	PA66 尼龙塑胶				
23	Gear Set Material 齿轮材质	Metal 金属齿轮组	齿轮比183 : 1			
24	Motor Type 马达类型	Core motor 铁芯马达				
25	Angle Sansor 角度传感器	Type 类型	Carbon-Film Potentiometer			
		Angle 角度	220°无限位			
		Life 寿命	100 0000Cycles Min			
26	Connector And Cable 连接器和电缆	Type 类型	JR #60 PVC30芯			
		Material 材质	PVC			
		Length 线长度	300±10mm(壳外露线长不含插头)			
		Pin Assignment 引脚定义	1		Brown棕	GND
			2		Red红	Vcc
3	Orange橙	Signal / PWM				
4	-	-				
27	Output Shaft Specification 输出轴规格	∅6.0x25T	PM3x5mm(镀镍)			
28	Communication Interface 通信方式	PWM ( Digital)				
29	Protection Function 保护功能	Stall Torque Protection堵转保护	<input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 有			
30		Over temperature protection (OTP)温度保护	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有			
31		Over voltage protection ( OVP)电压保护	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有			
32		Over current protection (OCP)电流保护	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有			

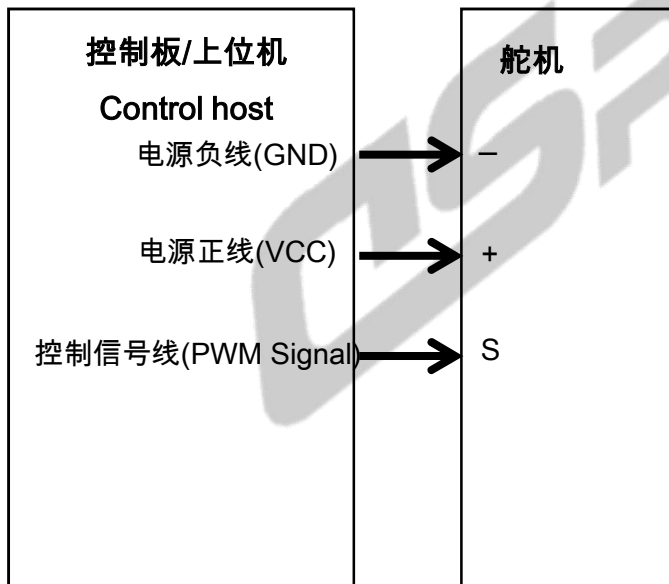
Outside Dimension外观尺寸:(Unit单位: mm)



Accessories配件: (需附上配件规格表格)



Electrical Schematic Diagram 电路简图:



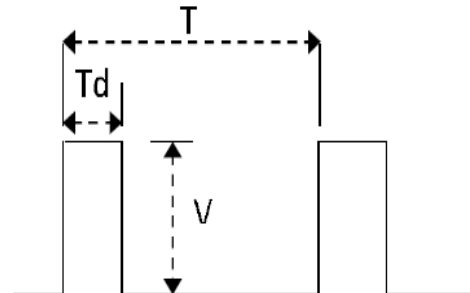
控制信号参数 ( Control signal parameter ) :

信号周期 ( Signal Period ) : 20ms

脉冲宽度 ( Pulse Width ) : 500 $\mu$ s-2500 $\mu$ s

信号高电平电压 ( Signal high voltage ) : 3V-3.3V

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



Remarks 备注:

\* Initial Performance Data By DS Servo Tester At 23 $\pm$ 5 $^{\circ}$ C.

\* 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。