

REV.版本

0



Specification Confirmation
产品规格书

CUSTOMER (客户): 客元宝

MODEL NO. (型号): DS-H017-DH

MODEL Name. (名称): 全铝框7kg数字舵机

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
赖正礼	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

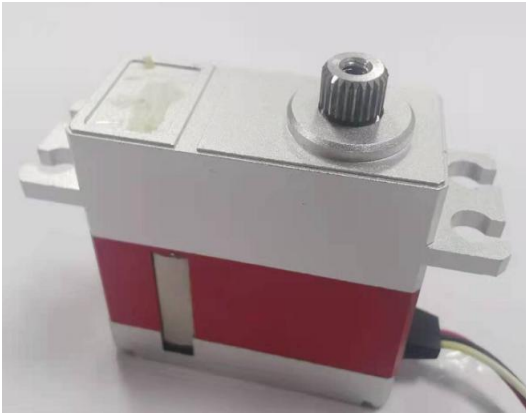
REV.版本	Record detail 记录细节	Date日期
00	初始发行	2021/6/19

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	6-8.4V DC								
2	Standby Current 静态电流	≤25mA								
3	No Load Current* 空载电流	≤300 mA at 6V(STD.)标准值	DS_Tester 德晟测试架							
		≤420 mA at 8.4V(STD.)标准值								
4	No Load Speed* 空载速度	0.085 sec/60° at 6V (STD.)标准值								
		0.065 sec/60° at 8.4V (STD.)标准值								
5	Stall Current 堵转电流	≤1.8A at 6V (STD.)标准值								
		≤2.3A at 8.4V (STD.)标准值								
6	Stall Torque* 堵转扭矩	≥5.0 kgf.cm at 6V (REF.)参考值	堵转扭矩(扭力磅测试)							
		≥7.0 kgf.cm at 8.4V (REF.)参考值								
7	Rotating Direction* 旋转方向	CCW (1000→2000us) 逆时针								
8	Pulse Width Range 信号宽度范围	1000~2000us (最佳使用范围)								
9	Neutral Position 中位	1500us								
10	Operating Travel Angle 可操作角度	95°±10°	1000~2000μs							
11	maximum travel 可动作角度范围	115°±10°	900→2100us							
12	Angle deviation 角度精度	≤ 1.5°	即回中差							
13	L&R Angle deviation 左右两边角度精度	≤ 5°	即边角差							
14	Back Lash* 虚位	≤ 1°								
15	Dead Band Width 死区宽度	≤ 5 us (Digital PCBA)	最小启动信号宽度							
16	Operating Temperature Range 工作环境	-10℃~+50℃; ≤90%RH								
17	Storage Temperature Range 储存温度	-20℃~+60℃; ≤90%RH								
18	Weight 重量	37.5 ± 1.5g								
19	Case Material 外壳材质	Plastic Casing +aluminium alloy 塑胶+铝外壳								
20	Gear Set Material 齿轮材质	Metal Gear 金属齿轮								
21	Motor Type 马达类型	Core Motor 铁芯马达								
22	Angle Sansor 角度传感器	Type 类型	电位器							
		Angle 角度	220°							
		Life 寿命	500,000次 (Min.)							
23	Connector and Cable 连接器和电缆	Type 类型	5055650300							
		Material 材质	PVC							
		Length 线长度	65±10mm							
		Pin Assignment 引脚定义	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px;">1</td> <td style="width: 50px;">Orange 白</td> <td style="width: 50px;">Signal</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Brown 黑</td> <td>Vcc +</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Red 红</td> <td>GND -</td> </tr> </table>	1	Orange 白	Signal	2	Brown 黑	Vcc +	3
1	Orange 白	Signal								
2	Brown 黑	Vcc +								
3	Red 红	GND -								

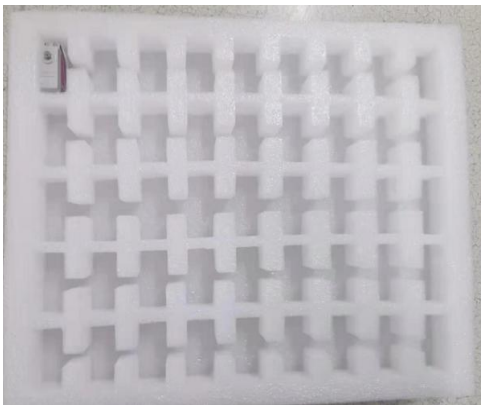


Outside Dimension外观尺寸:(Unit单位: mm)

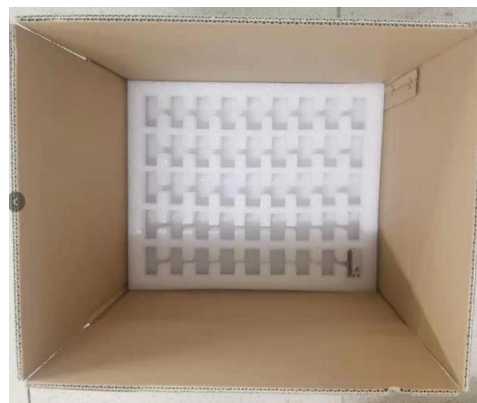


Accessories配件:无

包装:

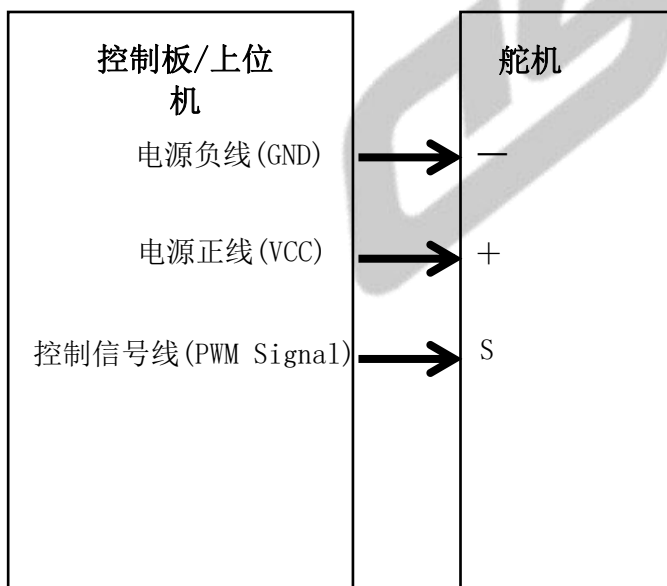


一层装45pcs



一箱装4层共180pcs

Electrical Schematic Diagram 电路简图:



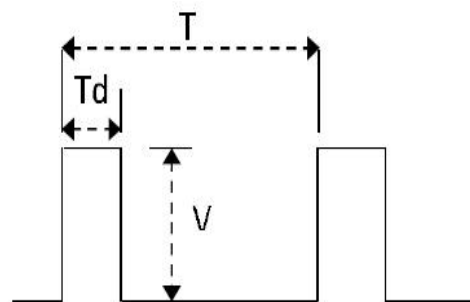
控制信号参数 (Control signal parameter):

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): 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。”

CISPOWER