

REV.版本

0



Specification Confirmation
产品规格书

CUSTOMER (客户) : _____

MODEL NO. (型号) : DS-R026F(CAN总线)

ODEL NAME. (名称) : 无刷全金属数字舵机

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	2021/12/29

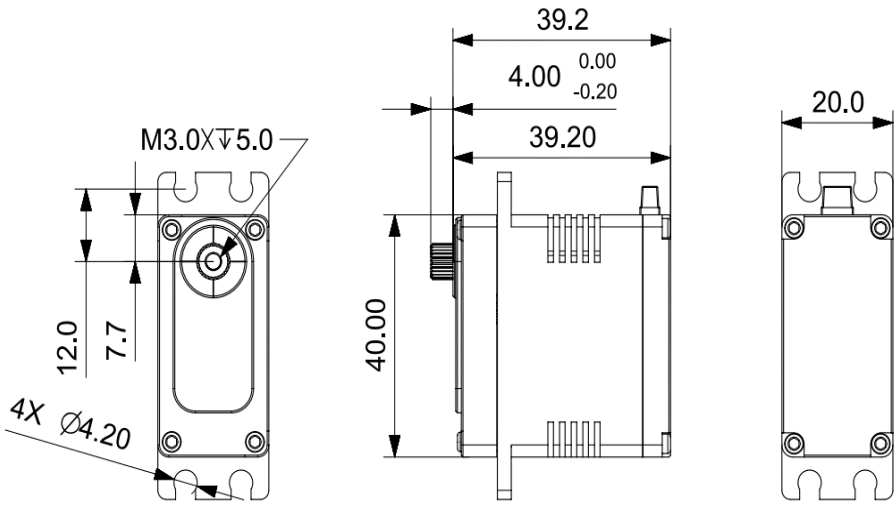
东莞市德晟智能科技有限公司

No	Item 项目	Specification 规格	Remarks 备注						
1	Operating Voltage 工作电压范围	5.0~30.0V DC							
2	Rated Voltage 额定电压	24.0V DC							
3	Standby Current 静态电流	≤30mA							
4	No Load Current 空载电流	≤350mA							
5	No Load Speed 空载速度	≤0.12sec./60°							
6	Rated Torque 额定扭矩	10kgf.cm							
7	Rated Current 额定电流	N/A							
8	Stall Current 堵转电流	≤3.3A							
9	Stall Torque(static) 堵转扭矩(静态)	≥40kgf.cm	扭矩磅测试参考值						
10	Weighting Torque(dynamic)吊重扭矩(动态)	≥25kgf.cm	吊砝码测试						
11	Rotating Direction 旋转方向	CW(0~4095)	俯视输出轴端方向						
12	Pulse Width Range 信号宽度范围	0~4095							
13	Neutral Position 中位	2048							
14	Operating Travel Angle 操作角度	35° (配合客户摇臂控制角度)							
15	Mechanical Limit Angle 机械极限角度	360°							
16	Return Angle Deviation 回中位角度误差	≤1°							
17	Back Lash 虚位	≤1°							
18	Dead Band Width 死区宽度	N/A	最小启动信号宽度						
19	Operating Temperature Range 工作环境	-40°C~+85°C, ≤90%RH;							
20	Storage Temperature Range 储存温度	-45°C~+90°C, ≤90%RH;							
21	Weight 重量	91.5±2.0g	不含舵盘						
22	Case Material 外壳材质	Aluminium alloy 铝合金							
23	Gear Set Material 齿轮材质	Metal Gear 金属齿轮组							
24	Motor Type 马达类型	Brushless Motor 无刷马达							
25	Angle Sansor 角度传感器	Type 类型	Semipermanent magnetic rotary encoder						
		Angle 角度	360°						
		Life 寿命	非接触式(无寿命限制)						
26	Connector And Cable 连接器和电缆	Type 类型	60芯单线 XHB2.5公端母壳(绞线)						
		Material 材质	PVC						
		Length 线长度	300±10mm (壳外线长不含插头)						
		Pin Assignment 引脚定义	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px;">黑</td> <td>GND</td> </tr> <tr> <td>红</td> <td>Vcc</td> </tr> <tr> <td>白</td> <td>CAN-H</td> </tr> <tr> <td>黄</td> <td>CAN-L</td> </tr> </table>	黑	GND	红	Vcc	白	CAN-H
黑	GND								
红	Vcc								
白	CAN-H								
黄	CAN-L								

XHB2.5-4P公端母壳: 橙白红黑
XHB2.5-5P公端母壳: 橙白红黑黑
XHB2.5-2P公端母壳: 红黑

27	Output Shaft Specification 输出轴规格	∅6.0x25T	
28	Communication Interface 通信方式	CAN/波特率125K	客户指定标准协议1.0
29	Protection Function 保护功能	Stall Torque Protection (STP)堵转保护	无 有
30	Over temperature protection (OTP)温度保护	无 有	
31	Over voltage protection(OVP)电压保护	无 有	
32	Over current protection (OCP)电流保护	无 有	
33	Noise 噪音	≤60dBA	测试距离30cm, 环境噪音: ≤35dBA (DS-Tester F3-01A)

Outside Dimension外观尺寸:(Unit单位: mm)



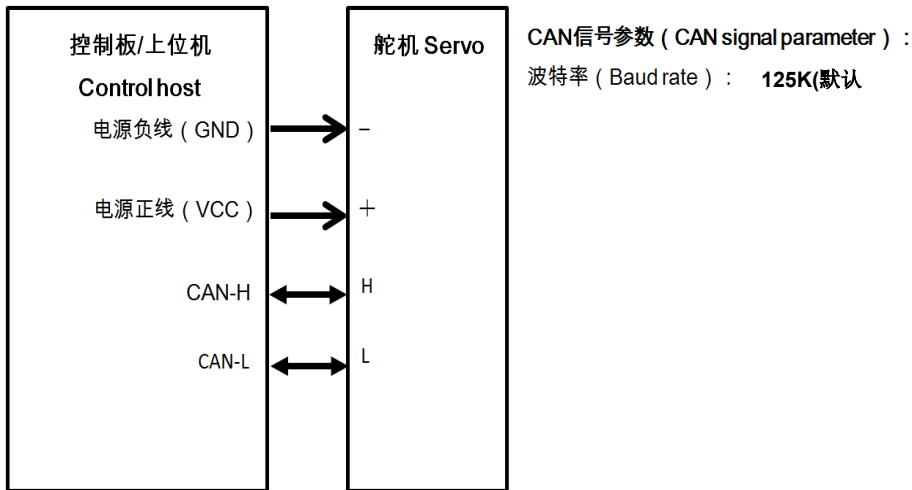
外壳铝合金阳极黑色



Accessories配件: (需附上配件规格表格)

无

Electrical Schematic Diagram 电路简图:



Remarks 备注:

- * Initial Performance Data By DS Servo Tester At 23±5°C.
- * 起始性能数据是在23±5°C下通过德晟标准舵机测试架额定电压测试的数据。