

REV. 版本

01



Specification Confirmation
产品规格书

CUSTOMER (客户): _____

MODEL NO. (型号): DS-R006B

MODEL NAME. (名称): 80kg RS-485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

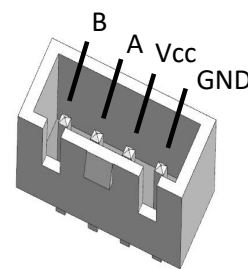
Prepared 承认	Checked 审核	Approval 批准

Revise record 修改记录

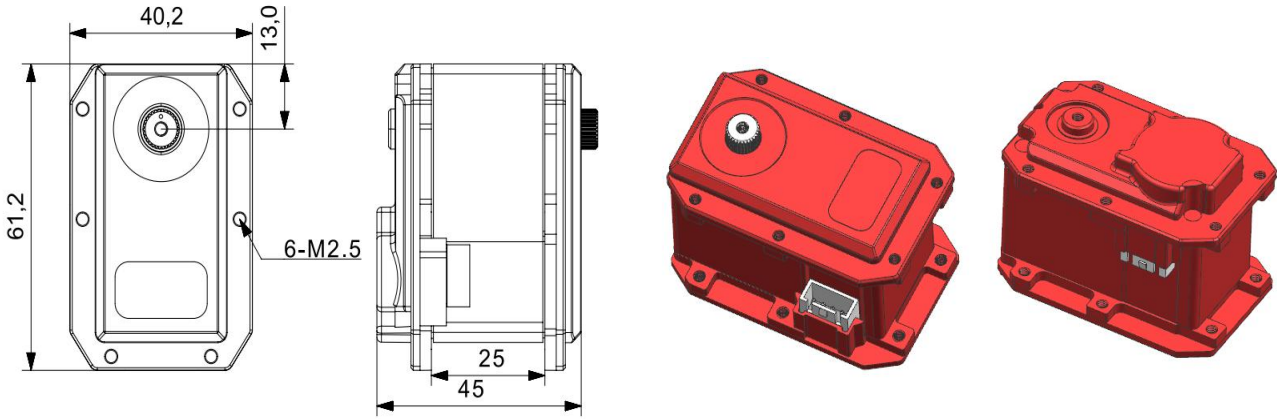
REV. 版本	Record detail 记录细节	Date日期
00	初始发行	2019/5/12
01	增加标准(参考下划线字体)	2020/2/5

东莞市德晟智能科技有限公司

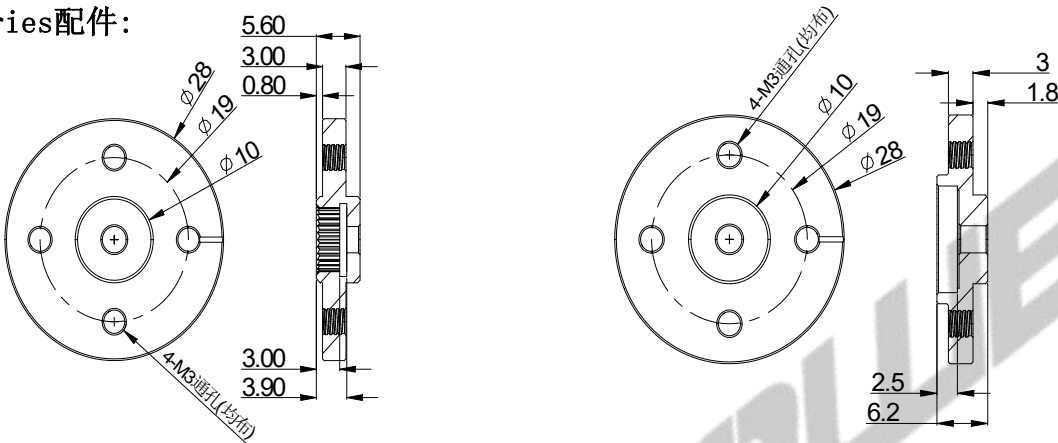
No	Item 项目	Specification 规格	Remarks 备注		
1	Operating Voltage 工作电压范围	10.0~14.8V DC			
2	Standby Current 静态电流	≤15 mA at12.0V (STD. 标准值)			
3	No Load Current* 空载电流	≤650 mA at12.0V (STD. 标准值)			
4	No Load Speed* 空载速度	≤0.29 Sec./60° at12.0V (STD. 标准值)			
5	Rated Torque 额定扭矩	20kgf.cm at12.0V (STD. 标准值)			
6	Rated Current 额定电流	≤1.5A at12.0V (STD. 标准值)			
7	Stall Current 堵转电流	≤7.5A at12.0V (STD. 标准值)	电机堵转9A		
8	Stall Torque* 堵转扭矩	≥80 Kgf.cm (控制板限制输出极限80kg, 保护使用)	扭力磅测试		
9	Rotating Direction* 旋转方向	CCW(96→4000)	俯视输出轴端方向		
10	Pulse Width Range 信号宽度范围	96~4000			
11	Neutral Position 中位	2048			
12	Operating Travel Angle 操作角度	310° ±10°	96~4000		
13	Mechanical Limit Angle机械极限角度	360°			
14	Angle deviation 角度精度	≤ 2°	即回中差		
15	L&R Angle deviation 左右两边角度精	≤ 9°	即边角差		
16	Back Lash* 虚位	≤ 1°			
17	Dead Band Width 死区宽度	N/A	最小启动信号宽度		
18	Operating Temperature Range工作环境	-10°C~+50°C, ≤90%RH;			
19	Storage Temperature Range 储存温度	-20°C~+60°C, ≤90%RH;			
20	Weight 重量	162±2 g	不含舵盘		
21	Case Material 外壳材质	Metal 铝合金外壳			
22	Gear Set Material 齿轮材质	Metal 金属齿轮组			
23	Motor Type 马达类型	Coreless Motor 空心杯马达			
24	Angle Sansor 角度传感器	Type 类型	Carbon Film Potentiometer碳膜电位器		
		Angle 角度	330°		
		Life 寿命	500,000Cycles Min		
25	Connector and Cable 连接器和电缆	Type 类型	XHB-4P带扣(2.5mmPitch)		
		Material 材质	PA66 (UL94V-0V-2)		
		Length 线长度	匹配客户指定线材		
		Pin Assignment 引脚定义	1	Black	GND
			2	Black	Vcc
3	Black		A		
4	Black		B		



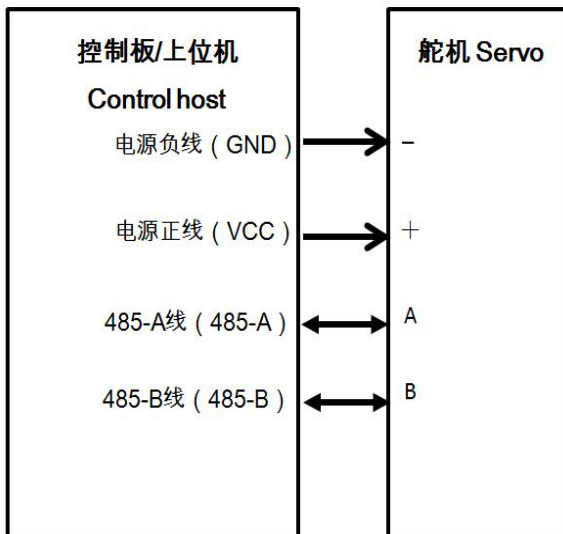
Outside Dimension外观尺寸:(Unit单位: mm)



Accessories配件:



Electrical Schematic Diagram 电路简图:



串口信号参数 (UART signal parameter) :

- 波特率 (Baud rate) : 115200 (默认值)
- 数据位 (Data bit) : 8
- 停止位 (Stop bit) : 1
- 奇偶校验 (Parity) : 无 (None)
- 通信方式 (Communication) : 半双工 (Half duplex)

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测试的数据。

(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)