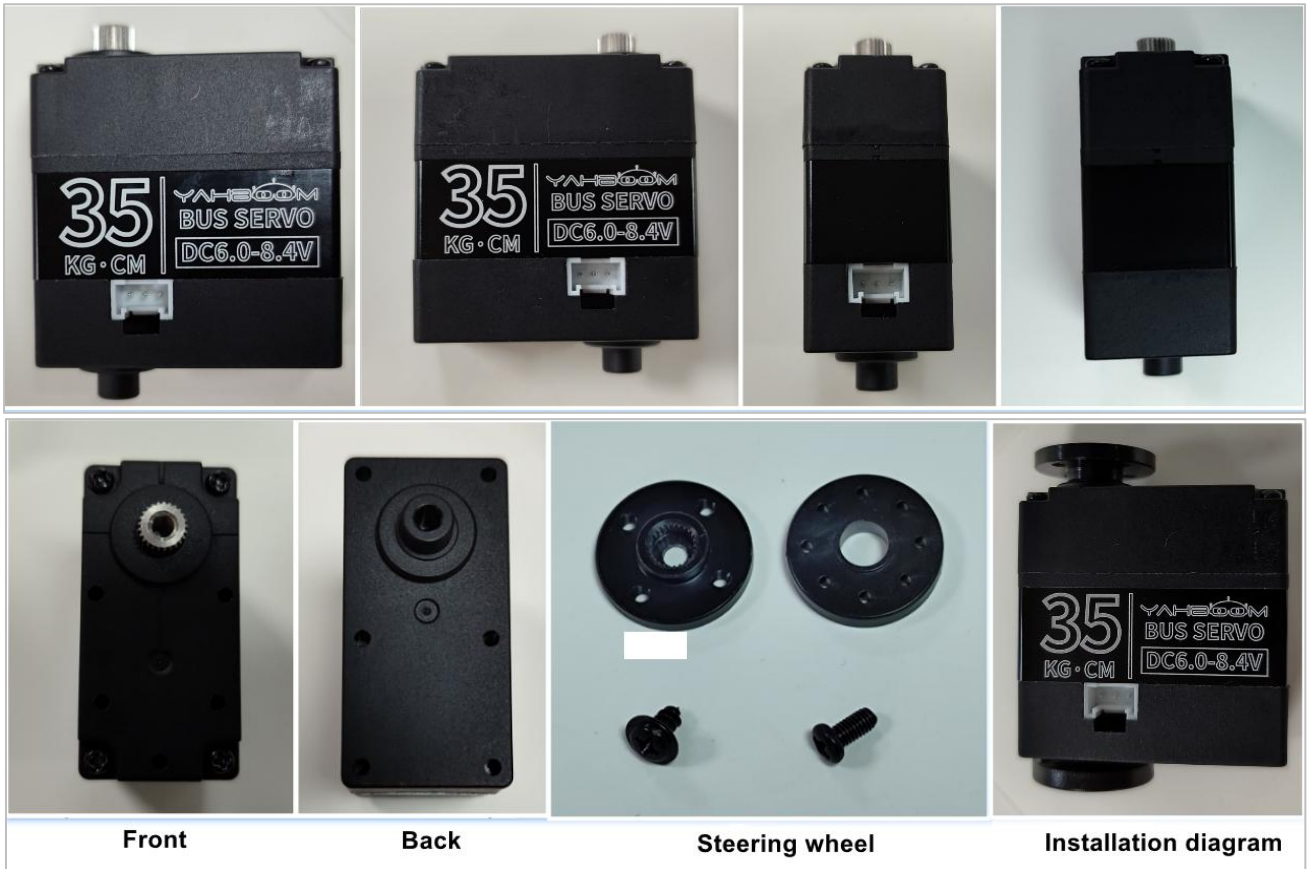


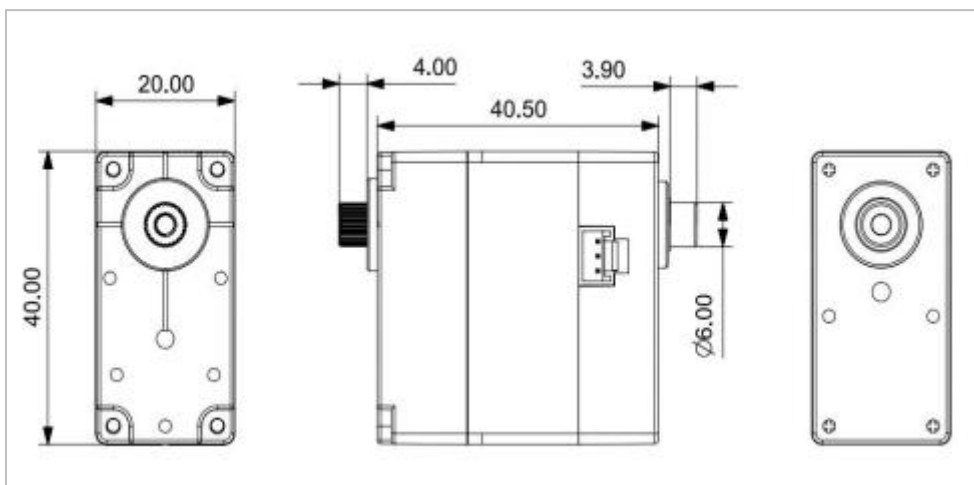
Introduction of 35kg bus servo

1. Installation and interface



The 35kg bus servo has a total of 3 interfaces, and the functions of these 3 interfaces are exactly the same. Support cascading method.

2. Appearance and size



3. Product specifications

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	≤50mA	
4	No Load Current 空载电流	≤350mA	
5	No Load Speed 空载速度	≤0.22sec./60°	
6	Stall Current 堵转电流	≤5.0A	
7	Stall Torque(static) 堵转扭矩(静态)	≥35kgf.cm	扭力磅测试
8	Weighting Torque(dynamic) 吊重扭矩(动态)	≥25.0kgf.cm	吊重测试
9	Rotating Direction 旋转方向	CCW(0→4096)	俯视输出轴端方向
10	Pulse Width Range 信号宽度范围	0→4096	
11	Neutral Position 中位	2048	
12	Operating Travel Angle 操作角度	270°±10°	
13	Mechanical Limit Angle 机械极限角度	360°	
14	Return Angle Deviation 回中位角度误差	≤2.0°	
15	Back Lash 虚位	≤1.0°	
16	Dead Band Width 死区宽度	N/A	最小启动信号宽度
17	Operating Temperature Range 工作环境	-10°C~+50°C, ≤90%RH;	
18	Storage Temperature Range 储存温度	-20°C~+60°C, ≤90%RH;	
19	Weight 重量	61.5±0.5g	不含舵盘
20	Case Material 外壳材质	Aluminium alloy 铝合金 + PA66 尼龙	
21	Gear Set Material 齿轮材质	Metal 金属齿轮组	
22	Motor Type 马达类型	Core motor 铁芯马达	
23	Angle Sansor 角度传感器	Type 类型	Carbon-Film Potentiometer
		Angle 角度	320°无限位
		Life 寿命	100 0000Cycles Min
24	Connector And Cable 连接器和电缆	Type 类型	PHB/A2005-WR03
		Material 材质	PA66(UL94V-0)
		Length 线长度	N/A
		Pin Assignment 引脚定义	1 GND
			2 Vcc
25	Output Shaft Specification 输出轴规格	3	Signal / TTL
		4	-
26	Communication Interface 通信方式	TTL/ Half dulpex (半双工) /波特率 115200	可升级德晟最新协议
27	Protection Function 保护功能	Stall Torque Protection堵转保护	<input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 有
		Over temperature protection (OTP)温度保护	<input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 有
		Over voltage protection (OVP)电压保护	<input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 有
		Over current protection (OCP)电流保护	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有

