

深圳市天空之星科技有限公司

MODEL NO（型号）：BLS-HV45MG

ODEL NAME（名称）：数字舵机

Prepared 承认	Checked 审核	Date 日期
焦娇	孟凡	2023-1

客户承认栏 Custom Confirmation

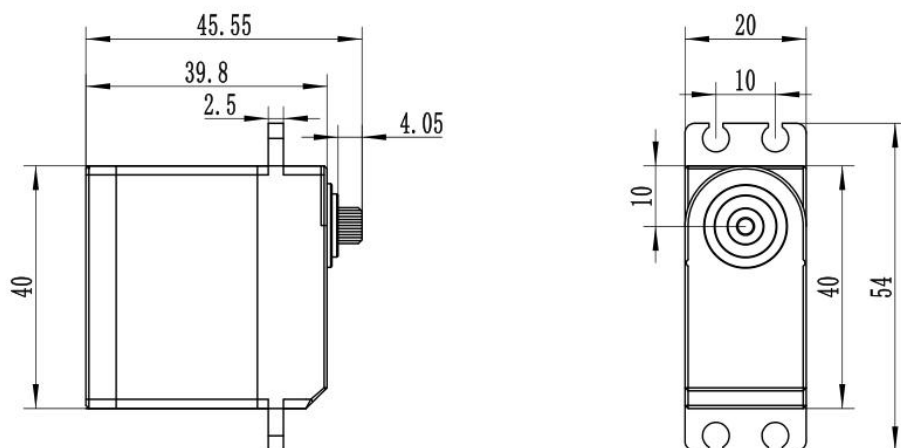
Prepared 承认	Checked 审核	Date 日期

一、产品详细参数

产品规格书						
Products Specfication						
Products Name:BLS-HV45MG Digital servo motor						
1.使用条件 Apply Environmental Conditon						
No	Item			Specifcation		
1.1	储 存 温 度 Storage Temperature Range			-30℃～80℃		
1.2	运 行 温 度 Operating Temperature Range			-10℃～60℃		
2.测试环境 Standard Test Environment						
No	Item			Specifcation		
2.1	温度 Temperature Range			25℃ ± 5℃		
2.2	湿度 Humidity Range			65%±10%		
3. 机械特性 Mechanical Specification						
No	Item			Specifcation		
3.1	舵机尺寸 Size			40.0*20.5*39.8mm		
3.2	重量 Weight			85g±5%		
3.2	齿轮类型 Gear type			5 Metal		
3.4	机构极限角度 Limit angle			360°		
3.5	轴承 Bearing			2BB		
3.6	出力轴 Horn gear spline			25T 直径:5.95mm		
3.7	摆臂 Horn type			Plastic, POM		
3.8	外壳 Case			Aluminum alloy		
3.9	舵机线 Connector wire			300mm±5mm		
3.10	接 线 方 式 Mode of connection	白色 white	信号 正极 负极 			
		白色 white				
		黑色 black				
3.11	马达 Motor			Brushless		
3.12	防水性能 Splash water resistance			IP65		
4.电气特性 Electrical Specification						
No	Item		Specifcation			
4.1	工 作 电 压 Operat voltage		4.8V	6.0V	7.4V	8.4V
4.2	静 态 电 流 Idle current		<40mA			
4.3	空 载 转 速 No load speed		0.15sec/60°	0.13sec/60°	0.12sec/60°	0.11sec/60°
4.4	空 载 电 流 Runnig current		500mA-800mA		700mA-1200mA	
4.5	堵转扭矩 Peak stall torque		40kg.cm	42kg.cm	45kg.cm	47kg.cm

4.6	堵转电流 Stall current	5000-6000mA	6000-7000mA	7000-8000mA	8000-9000mA
5.控制特性 Control Specification					
No	Item		Specifcation		
5.1	控制信号 Command signal		Pulse width modification		
5.2	放大器类型 Amplifier type		Digital controller		
5.3	脉冲宽度范围 Pulse width range		500~2500usec		
5.4	中点位置 Neutral position		1500usec		
5.5	旋转角度 Running degree		180°±3°(when 500~2500usec)		
5.6	死区宽度 Dead band width		3 usec		
5.7	旋转方向 Rotating direction		Counterclockwise (when 1000~2000usec)		
检验 (Check by):焦娇 审核 (Approve by):孟凡 日期 (Date) : 2023-1					

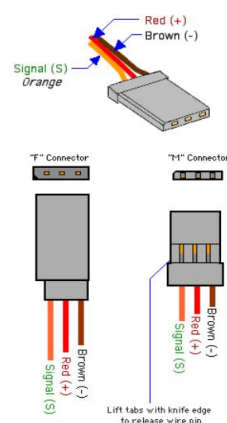
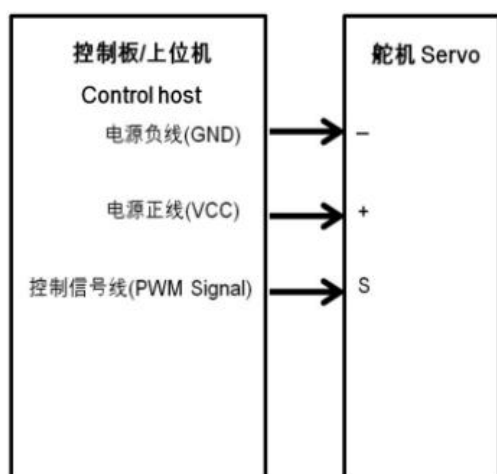
二、2D 尺寸图

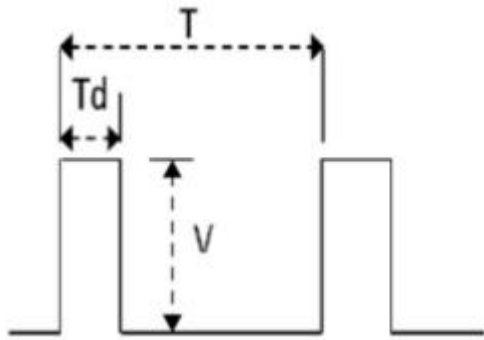


注：本产

尺寸图与实际产品尺寸参在±0.2mm 误差。

三、产品控制





注：产品工作电压 4.8V-8.4V,信号电压 3.0-5.0V。

信号周期 (Signal Period) :20ms, 脉冲范围 (Pulse Width) : 500us-2500us。