深圳市天空之星科技有限公司

MODEL NO（型号）：BLS-HV720MG-HD

ODEL NAME（名称）：70KG 数字舵机

Prepared 承认	Checked 审核	Date 日期
焦娇	孟凡	2023-5-12

客户承认栏 Custom Confirmation

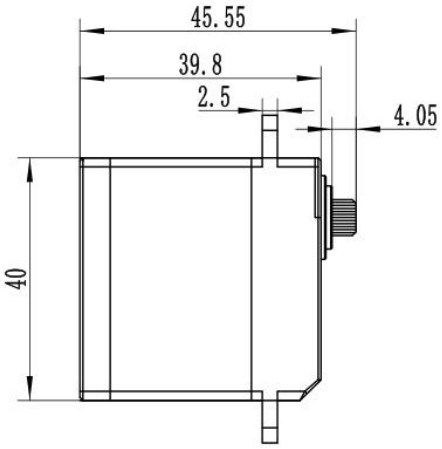
Prepared 承认	Checked 审核	Date 日期

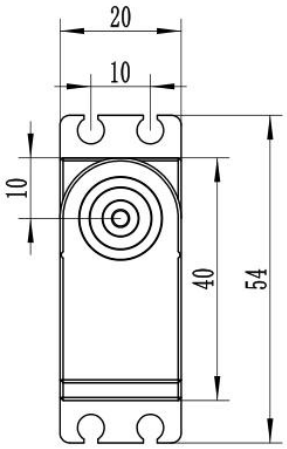
一、产品详细参数

深圳市天空之星科技有限公司				
产品规格书				
Products Specifcation				
Products Name:BLS-HV720MG-HD Digital servo motor				
1.使用条件 Apply Environmental Conditon				
No	Item		Specifcation	
1.1	储存温度 Storage Temperature Range		-30°C～80°C	
1.2	运行温度 Operating Temperature Range		-10°C～60°C	
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 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	8.4V
4.2	静态电流 Idle current		＜50mA	
4.3	空载转速 No load speed		0.13sec/60°	0.10sec/60°
4.4	空载电流 Runnig current		220mA	360mA
4.5	堵转扭矩 Peak stall torque		55kg.cm	71kg.cm
4.6	堵转电流 Stall current		7500mA±10%	11000mA±10%
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）：2023-5-12		

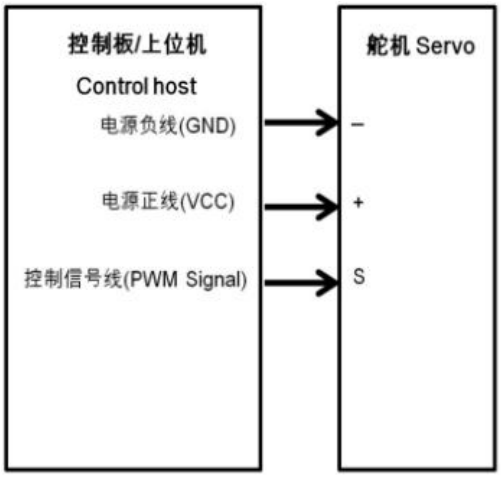
二、2D 尺寸图

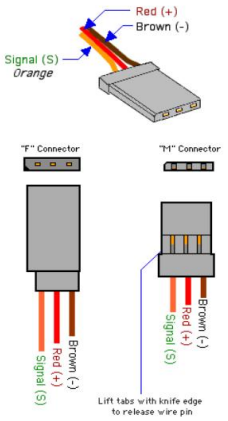


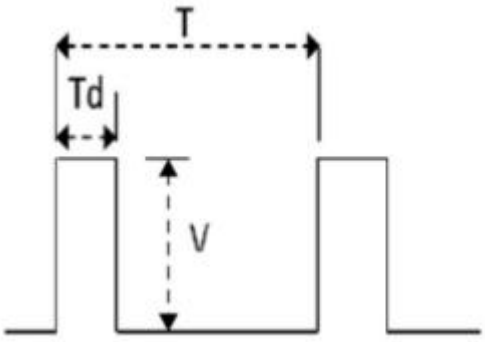


注：本产尺寸图与实际产品尺寸参在±0.2mm 误差。

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。

四、产品清单

