



深圳飞特模型有限公司

SHENZHEN FEETECH RC MODEL CO.,LTD.

产品规格书

PRODUCT SPECIFICATION

客 户 (CUSTOMER) :
型 号 (MODEL) : FI7622M
名 称 (PRODUCT NAME): 7.4V 25kg. cm数码180度铝中壳铝齿轮空芯杯舵机
版 本 (EDITION) : A/1

在您下单采购本产品之前, 请阅读本规格书并在下列确认栏内签字回传。

Sign back before you place an order to purchase this product,
please read this specification and in the following admit column.

飞特确认/ FEETECH APPROVED

编写 EDIT	审核 CHECKED	确认 APPROVED
李永传	巫耿炎	冯潭新

客户确认/CUSTOMER APPROVED

审阅 REVIEW	审核 CHECKED	确认 APPROVED

	深圳飞特模型有限公司 SHENZHEN FEETECH RC MODEL CO., LTD.	版本EDITION: A/1		
型号/MODEL: FI7622M	产品规格书 PRODUCT SPECIFICATION	日期/Date: 2020-10-28		
页 码 Page: 2/7				
本规格书包含以下内容 CONTENT OF PRODUCT				
内 容 Content	页 码 Page	备 注 Remark		
1. 使用环境条件	页 码 Page: 3/7			
2. 测试环境	页 码 Page: 3/7			
3. 安全特性与认证	页 码 Page: 3/7			
4. 外观检查	页 码 Page: 3/7			
5. 电气特性	页 码 Page: 3/7			
6. 机械特性	页 码 Page: 4/7			
7. 控制特性	页 码 Page: 4/7			
8. 可靠性测试	页 码 Page: 5/7			
9. 外观尺寸	页 码 Page: 5/7			
10. 配件	页 码 Page: 6/7			
11. 接口定义	页 码 Page: 7/7			
12. 包装出货简图	页 码 Page: 7/7			
Revise Record变更记录表				
序号 No.	变更内容Content Of Change	版本Edition	变更日期Date	备注Remark
1	初次发行	A/0	20200609	
2	更新保护时间	A/1	20201028	
3	更新控制方向	A/2	20210804	

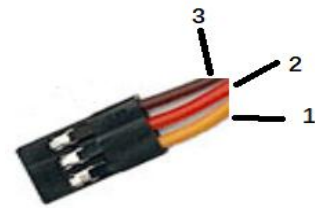
		深圳飞特模型有限公司 SHENZHEN FEETECH RC MODEL CO., LTD.		版本EDITION: A/1	
型号/MODEL: FI7622M		产品规格书 PRODUCT SPECIFICATION		日期/Date: 2020-10-28	
页 码 Page: 3/7					
1. 使用环境条件 Apply Environmental Condition:					
No.	项目 (Item)			规格 (Specification)	
1-1	保存温度Storage Temperature Range			-30℃～80℃	
1-2	运行温度Operating Temperature Range			-20℃～60℃	
2. 测试环境 Standard Test Environment:					
No.	项目 (Item)			规格 (Specification)	
2-1	温度 Temperature Range			25℃ ±5℃	
2-2	湿度 Humidity Range			65%±10%	
3. 安全特性与认证 Secure Performance and Certificate					
No.	项目/Item	认证Certificate	备注 (remarks)		
3-1	ASTM F963	No	美国玩具检测标准		
3-2	EN71	No	欧盟市场玩具类产品的规范标准		
3-3	FCC	No	对电子、电器中的电磁干扰，管理和控制无线电频率范围，保护电信网络、电器产品的正常工作。		
3-4	EMC	Yes	对任何的物质而言，不给其无法容许的电磁干扰波，且在电磁环境中还需能具有满足其功能的机器，装置或系统的能力。		
3-5	ROHS	Yes	电子，电器设备中对人体有害物质的含量。		
3-6	REACH	NO	欧盟法规《化学品的注册、评估、授权和限制》		
4. 外观检查 Appearance Inspection:					
No.	项目 (Item)		规格 (Specification)		
4-1	外观尺寸OutlineDrawing		尺寸见附件(第12项) See the appendix		
4-2	外观Appearance		无损坏，不允许影响功能 No damage and mustn't affect functions.		
5. 电气特性 Electrical Specification					
No.	项目 (Item)	规格 (Specification)	规格 (Specification)	备注Remark	
5-1	工作电压 Operating Voltage	6V	7.4V		
5-2	空载速度 No Load Speed	0.137sec/60° (73RPM)	0.11sec/60° (91RPM)		
5-3	空载电流 Running Current (no load)	100mA	120mA		
5-4	堵车扭力 Stall Torque (at locked)	20.5kg. cm	25kg. cm		
		285.19oz. in	347.79oz. in		
5-5	堵转电流 Stall Current (at locked)	3.0A	3.5A		
5-6	静态电流 Idle Current (at stopped)	6mA	6mA		
5-7	工作电压 Input Voltage	4V-8.4V			
5-8	额定负载 Rated Torgue	7.0kg. cm	8.5kg. cm		
5-9	额定电流Rated Current	1000mA	1200mA		
5-10	Kt常数	7kg. cm/A			

	深圳飞特模型有限公司 SHENZHEN FEETECH RC MODEL CO., LTD.	版本EDITION: A/1
型号/MODEL: FI7622M	产品规格书 PRODUCT SPECIFICATION	日期/Date: 2020-10-28

页 码 Page: 4/7

6 机械规格 Mechanical Specification:

No.	项目 (Item)	规格 (Specification)	备注 (remarks)
6-1	外观尺寸 Size	55X20X38	见图纸See drawings
6-2	机构极限角度 Limit	No limit	
6-3	外壳材质 Case material	PA+Aluminum	
6-4	齿轮材质 Gear material	Metal Gear	
6-5	轴承类型 Bearing type	滚珠轴承 Ball bearings	
6-6	角度传感器 Angle Sansor	类型Type	Carbon-Film Potentiometer
		角度	220°
		寿命	1000000Cycles Min
6-7	连接器和电缆 Connector and Cable	类型	JR
		Material	PVC
		线长度	30CM
		引脚定义	1 Signal
		Pin Definition	2 Vcc 3 GND
6-8	重量The Weight	60.6± 1g	
6-9	出力轴 Horn Type	25T/5.9mm	
6-10	减速比Gear Ratio	1/275	
6-11	齿轮虚位Back Lash	≤0.5°	
6-12	摇臂虚位 The rocker phantom	0°	
6-13	出力轴螺丝 The rocker screw	M3X6	
6-14	马达Motor	CoreLess Motor	



7 控制特性Control Specification:

No.	项目 (Item)	规格 (Specification)	备注 (remarks)
7-1	控制信号 Command Signal	Pulse width modification	
7-2	控制系统类型 Control System Type	Digital comparator	
7-3	操作角度 Operating Travel	180° (at 500→2500 μ sec)	
7-4	两边角度差 Left&Right Travelling Angledeviation	≤ 5°	
7-5	回中差 Centering Deviation	≤1°	
7-6	中立位置 Neutral Position	1500 μ sec	
7-7	死区宽度 Dead Band Width	≤4 μ sec	
7-8	旋转方向 Rotating Direction	逆时针 Counterclockwise (在1500→2000 μ sec)	
7-9	脉波宽度范围 Pulse Width Range	500→2500 μ sec	
7-10	电子保护 Electronic Protection	堵转8秒/Stall 8sec	舵机堵转后, 输出扭矩超过过载扭矩并持续超过8S后自动输出保护扭矩, 可修改过载扭矩, 保护时间及保护扭矩。

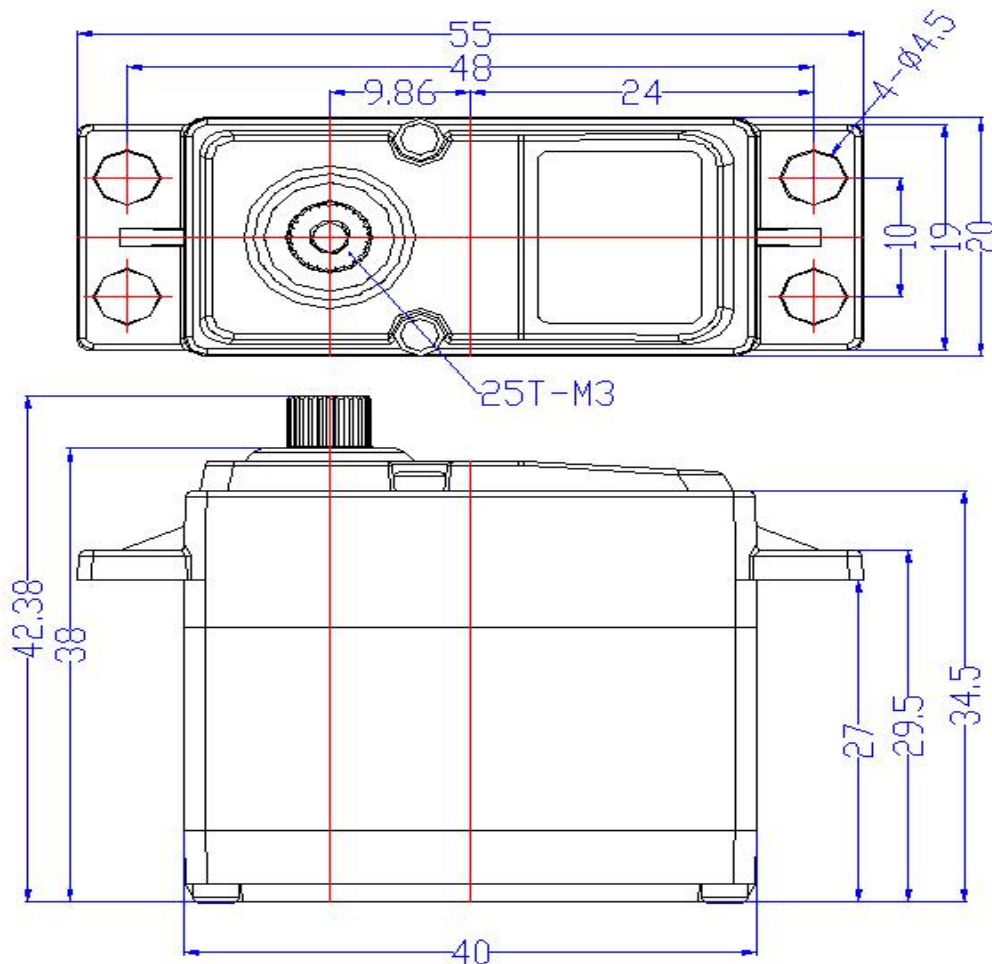
	深圳飞特模型有限公司 SHENZHEN FEETECH RC MODEL CO., LTD.	版本EDITION: A/1
型号/MODEL: FI7622M	产品规格书 PRODUCT SPECIFICATION	日期/Date: 2020-10-28

页 码 Page: 5/7

8 可靠性测试 Reliability Testing

No.	项目 (Item)	规格 (Specification)	备注 (remarks)
8-1	负载寿命测试Life test	>100000次	正转60度0.25S, 停0.5S, 反转60度0.25S, 停0.5S为一次, 持续循环工作, 负载1/5堵转扭矩/1/2的空载速度 测试工作电压6V
8-2	马达噪音The motor noises	45±5dB	环境噪音40-45 dB 距离噪音仪30cm处测试
8-3	舵机噪音Steering gear noises	65±5dB	环境噪音40-45 dB 距离噪音仪30cm处测试
8-4	防水性能Waterproof performance	No	

9 外观尺寸 Outside Dimension(单位Unit: mm)



	深圳飞特模型有限公司 SHENZHEN FEETECH RC MODEL CO., LTD.	版本EDITION: A/1
型号/MODEL: FI7622M	产品规格书 PRODUCT SPECIFICATION	日期/Date: 2020-10-28
页 码 Page: 6/7		
10 配件 Accessories		
No Accessories		

