



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) : FT2806M
名 称 (PRODUCT NAME): 6V 6kg. cm数码180度塑胶壳钢齿轮空芯杯舵机
版 本 (EDITION) : A/0

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
丘俊威	颜永杰	

客户确认/CUSTOMER APPROVED

审阅 REVIEW	审核 CHECKED	确认 APPROVED

地址: 广东省深圳市龙岗区横岗镇六约埔厦路60号2楼

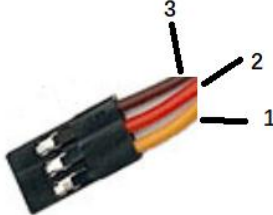
ADD: Floor 2, No 60, PuXia Road, LiuYueHengGang Town, Long Gang District,
ShenZhen, 518173, China

电话/Tel: 0755-89335266 网址/Website: www.feetech.cn

[illegible]

	深圳飞特模型有限公司 SHENZHEN FEETECH RC MODEL CO., LTD.		版本EDITION: A/0	
型号/MODEL: FT2806M	产品规格书 PRODUCT SPECIFICATION		日期/Date: 2024-10-19	
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℃～70℃	
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)	规格 (Specification)
5-1	工作电压范围 Working Voltage Range	4. 8V-8. 4V		
5-2	典型工作电压 Operating Voltage	4. 8V	6V	7. 4V
5-3	空载速度±10% No Load Speed	0. 11sec/60° (90RPM)	0. 09sec/60° (110RPM)	0. 073sec/60° (137RPM)
5-4	空载电流±10% Running Current (no load)	40mA	60mA	80mA
5-5	堵转扭力±10% Stall Torque (at locked)	5. 2kg. cm	6. 4kg. cm	7. 2kg. cm
		72. 335oz. in	89. 045oz. in	100. 15oz. in
5-6	堵转电流±10% Stall Current (at locked)	1. 3A	1. 8A	2. 0A

5-7	静态电流±10% Idle Current (at stopped)	6mA	6mA	6mA
5-8	额定负载 Rated Torgue	1. 7kg. cm	2. 1kg. cm	2. 4kg. cm
5-9	额定电流 Rated Current	400mA	600mA	700mA
5-10	Kt常数	3. 5kg. cm/A		

		深圳飞特模型有限公司 SHENZHEN FEETECH RC MODEL CO., LTD.		版本EDITION: A/0		
型号/MODEL: FT2806M		产品规格书 PRODUCT SPECIFICATION		日期/Date: 2024-10-19		
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	23*12*27.5mm		见图纸See drawings		
6-2	机构极限角度 Limit Angle	No Limit				
6-3	外壳材质 Case material	PA66+GF				
6-4	齿轮材质 Gear material	Metal				
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			
6-7	连接器和电缆 Connector and Cable	类型 Type	JR			
		Material 材质	PVC			
		线长度 Length	25±1CM			
		引脚定义 Pin Definition	1			Signal
			2			Vcc
	3	GND				
6-8	重量The Weight	18.3±2g				
6-9	出力轴 Horn Type	25T/4.95mm				
6-10	减速比Gear Ratio	1/252				
6-11	齿轮虚位Back Lash	≦1°				
6-12	出力轴螺丝 The rocker screw	M2.3X5				
6-13	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±10%	180±5° (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 500→2500 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/0

型号/MODEL:
FT2806M

产品规格书
PRODUCT SPECIFICATION

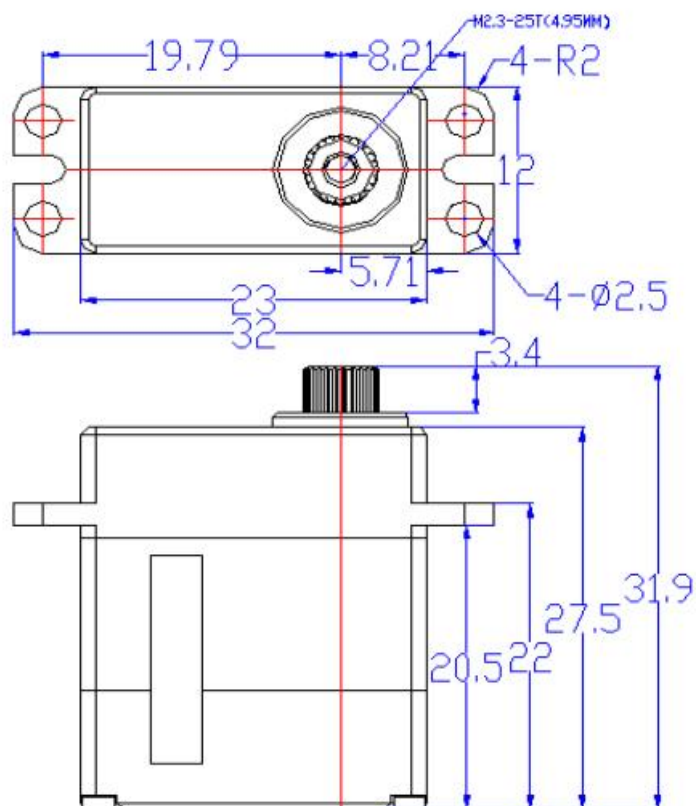
日期/Date:
2024-10-19

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2kg. cm堵转扭力/速度为37rpm, 测试电压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	60±5dB	环境噪音40-45 dB 距离噪音仪30cm处测试/测试电压为6V, 测试速度为空载的1/3
8-4	防水性能Waterproof performance	No	

9 外观尺寸 Outside Dimension(单位Unit: mm)



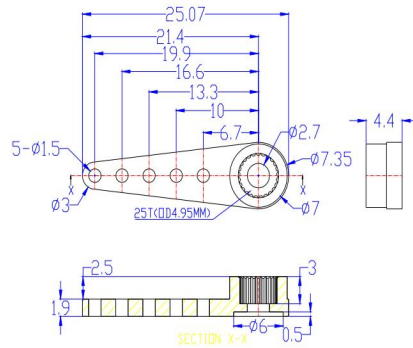
型号/MODEL:
FT2806M

产品规格书 PRODUCT SPECIFICATION

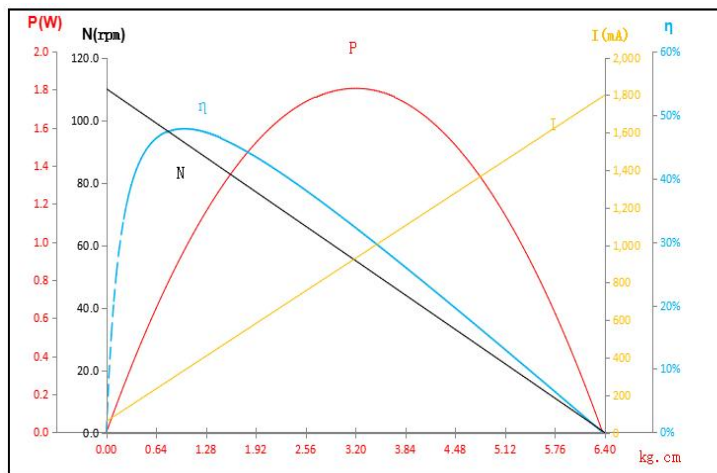
日期/Date:
2024-10-19

页 码 Page: 6/7

10 配件 Accessories



11.6V运动曲线图



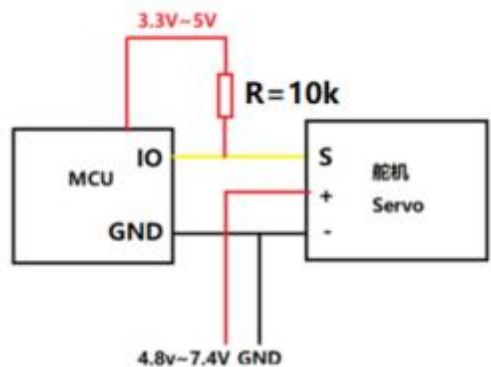
	深圳飞特模型有限公司 SHENZHEN FEETECH RC MODEL CO., LTD.	版本EDITION: A/0
型号/MODEL: FT2806M	产品规格书 PRODUCT SPECIFICATION	日期/Date: 2024-10-19

页 码 Page: 7/7

12 接口定义 Interface Definition

控制信号参数 (Control signal parameter)

信号周期 Signal Period	20ms	
脉冲宽度 Pulse Width	500us-2500us	
信号高电平电压 Signal high Voltage	2V-5V	
信号低电平电压 Signal Low Voltage	0.0V-0.45V	



13 包装出货简图 The Packaging Detail

