



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) : FT-1018-C001
名 称 (PRODUCT NAME): 7.4V 7.5KG. CM PWM数字塑料壳金属齿轮铁芯单轴舵机
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

	<p style="text-align: center;">深圳飞特模型有限公司 SHENZHEN FEETECH RC MODEL CO., LTD.</p>	<p style="text-align: center;">版本EDITION: A/0</p>
<p>型号/MODEL: FT1018M</p>	<p style="text-align: center;">产品规格书 PRODUCT SPECIFICATION</p>	<p>日期/Date: 2024-05-05</p>

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. 运动曲线图	页 码 Page: 6/7	
12. 接口定义	页 码 Page: 7/7	
13. 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	20240505	

	深圳飞特模型有限公司 SHENZHEN FEETECH RC MODEL CO., LTD.		版本EDITION: A/0	
型号/MODEL: FT1018M	产品规格书 PRODUCT SPECIFICATION		日期/Date: 2024-05-05	
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 Operating Voltage	6V	7.4V	8.4V
5-2	空载速度 No Load Speed±10%	0.2sec/60° (50RPM)	0.161sec/60° (62RPM)	0.136sec/60° (73RPM)
5-3	空载电流 Running Current (no load) ±10%	80mA	100mA	110mA
5-4	堵转扭力 Stall Torque (at locked)	5.5kg. cm	7.5kg. cm	8.5kg. cm
		76.51oz. in	104.34oz. in	118.25oz. in
5-5	堵转电流±10% Stall Current (at locked)	0.75A	0.9A	0.95A
5-6	静态电流 ±5% Idle Current (at stopped)	7mA	7mA	7mA
5-7	工作电压 Input Voltage	4.8V-8.4V		
5-8	额定负载 Rated Torgue	1.35kg. cm	1.85kg. cm	2.2kg. cm
5-9	额定电流 Rated Current±10%	190mA	230mA	250mA
5-10	Kt常数	8.0kg. 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: FT1018M	产品规格书 PRODUCT SPECIFICATION	日期/Date: 2024-05-05
		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	13X29X29.2mm	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	20.1± 1g	
6-9	出力轴 Horn Type	25T/5.9mm	
6-10	减速比Gear Ratio	1/355	
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	M3.0X6	
6-14	马达Motor	Core 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° (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4秒/Stall 4sec	舵机堵转后, 输出扭矩超过过载扭矩 并持续超过4S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。
7-11	失控保护 Fall Saft	Yes	掉信号有锁力



深圳飞特模型有限公司
SHENZHEN FEETECH RC MODEL CO., LTD.

版本EDITION:
A/0

型号/MODEL:
FT1018M

产品规格书
PRODUCT SPECIFICATION

日期/Date:
2024-05-05

页 码 Page: 6/7

10 配件 Accessories

No Accessories

11. 7. 4V运动曲线图

