



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) : FT750BL
名 称 (PRODUCT NAME): 24V 750kg. cm数码180度磁编码全铝壳钢齿轮无刷舵机
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

	深圳飞特模型有限公司 SHENZHEN FEETECH RC MODEL CO., LTD.	版本EDITION: A/0
型号/MODEL: FT750BL	产品规格书 PRODUCT SPECIFICATION	日期/Date: 2025-02-11

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. 运动特性图	页 码 Page: 7/8	
12. 接口定义	页 码 Page: 7/8	
13. 包装出货简图	页 码 Page: 7/8	

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	20250211	

		深圳飞特模型有限公司 SHENZHEN FEETECH RC MODEL CO., LTD.		版本EDITION: A/0	
型号/MODEL: FT750BL		产品规格书 PRODUCT SPECIFICATION		日期/Date: 2025-02-11	
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		-40℃~80℃		
1-2	运行温度Operating Temperature Range		-40℃~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	ROHS	Yes	电子，电器设备中对人体有害物质的含量。		
3-5	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	工作电压范围 Input Voltage Range		16V-28V		
5-2	典型工作电压 Operating Voltage		24V		
5-3	空载速度 No Load Speed±10%		0.385sec/60° (26RPM)		
5-4	空载电流±10% Running Current (no load)		360mA		
5-5	堵转扭力 Stall Torque (at locked)		750kg. cm 10433.75oz. in		
5-6	堵转电流±10% Stall Current (at locked)		15.5A		
5-7	静态电流±10% Idle Current (at stopped)		30mA		
5-8	额定负载 Rated Torgue		250kg. cm		
5-9	额定电流 Rated Current		5100mA		
5-10	Kt常数		48.38kg. 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: FT750BL	产品规格书 PRODUCT SPECIFICATION	日期/Date: 2025-02-11

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	90X48X109.3		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	Aluminum			
6-4	齿轮材质 Gear material	钢 Steel			
6-5	轴承类型 Bearing type	滚珠轴承 Ball bearings			
6-6	角度传感器 Angle Sensor	类型Type	12 Bite Magnetic Encoded		
6-7	连接器和电缆 Connector and Cable	类型 Type	JR/XT30		
		Material材质	PVC		
		线长度 Length	43±1CM		
		引脚定义 Pin Definition	1		Signal
			2		VCC (5V)
3	GND				
4	24-				
5	24+				
6-8	重量The Weight	1050±5g			
6-9	出力轴 Horn Type	25T (11.8mm)			
6-10	减速比Gear Ratio	1/252			
6-11	齿轮虚位Back Lash	≤0.5°			
6-12	出力轴螺丝 The rocker screw	M4X10			
6-13	马达Motor	Brushless 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 modulation	
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 Angle deviation	≤ 1°	
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	顺时针 Clockwise (在1500→2000 μ sec)	
7-9	脉波宽度范围 Pulse Width Range	500→2500 μ sec	



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

版本EDITION:
A/0

型号/MODEL:
FT750BL

产品规格书
PRODUCT SPECIFICATION

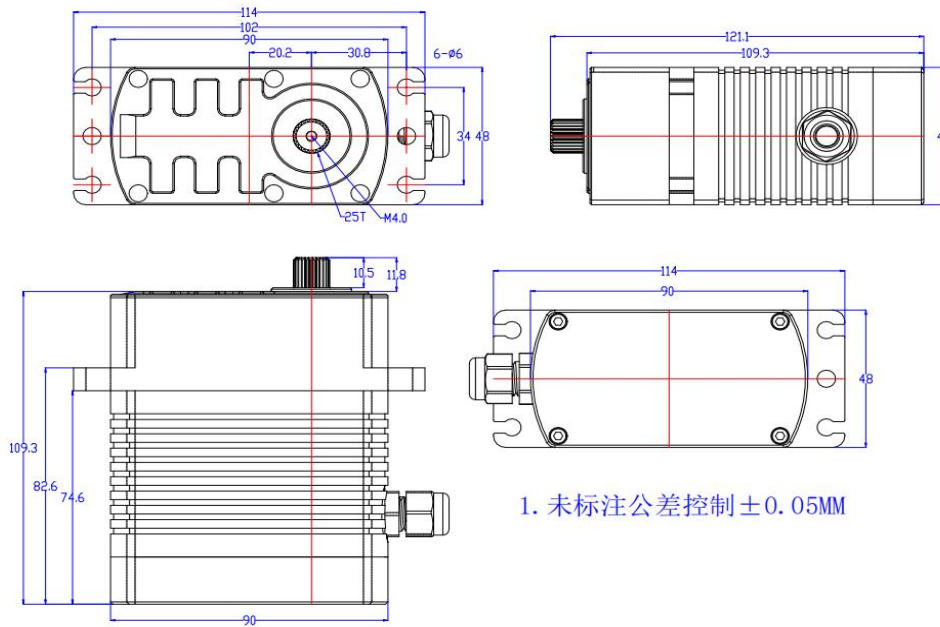
日期/Date:
2025-02-11

页 码 Page: 5/7

8 可靠性测试 Reliability Testing

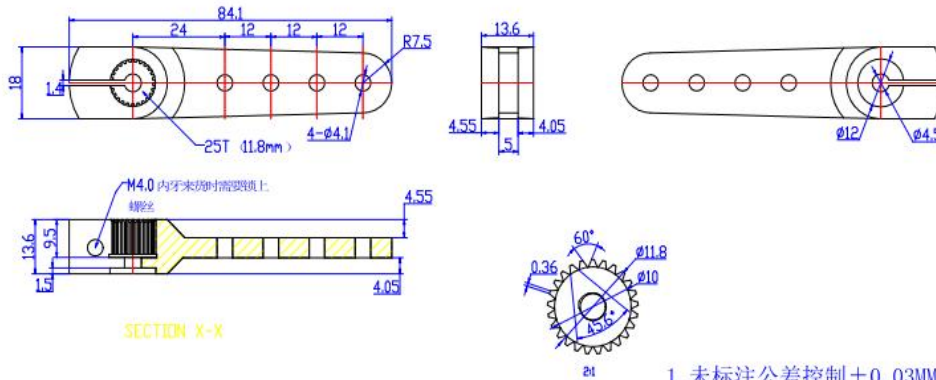
No.	项目 (Item)	规格 (Specification)	备注 (remarks)
8-1	负载寿命测试Life test	>100000次	正转45度0.25S, 停0.5S, 反转45度0.25S, 停2S为一次, 持续循环工作, 负载1/5堵转扭矩/1/2的空载速度, 测试工作电压24V。
8-2	马达噪音The motor noises	55±5dB	环境噪音40-45 dB 距离噪音仪30cm处测试
8-3	舵机噪音Steering gear noises	70±5dB	环境噪音40-45 dB 距离噪音仪30cm处测试-1/3空载速度-24V
8-4	防水性能Waterproof performance	IP65	

9 外观尺寸 Outside Dimension(单位Unit: mm)



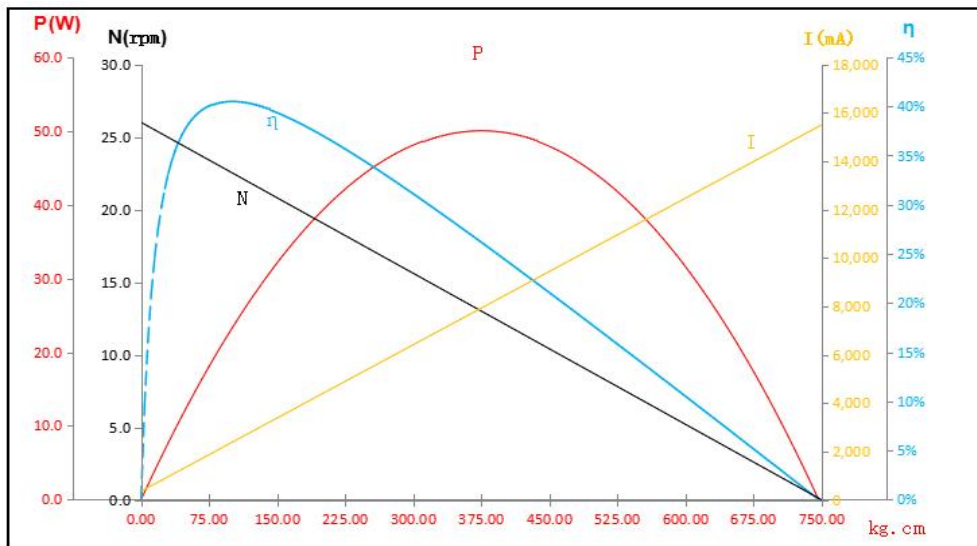
1. 未标注公差控制±0.05MM

10 配件 Accessories



1. 未标注公差控制 $\pm 0.03\text{MM}$
2. 7075喷沙#180黑色氧化

11 运动特性图 Performance





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

版本EDITION:
A/0

型号/MODEL:
FT750BL

产品规格书
PRODUCT SPECIFICATION

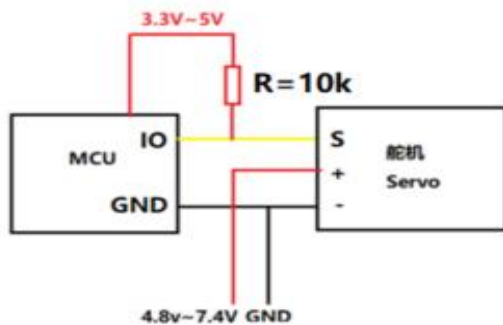
日期/Date:
2025-02-11

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

