

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) : FS5106B

名 称(PRODUCT NAME): 6V 6kg. cm PWM数码180度铁芯塑料齿轮塑料壳舵机

版 本(EDITION) : A/O

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	审核	确认
EDIT	CHECKED	APPROVED
李永传	巫耿炎	冯潭新

客户确认/CUSTOMER APPROVED

审阅	审核	确认
REVIEW	CHECKED	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



版本EDITION: A/0

型号/MODEL: FS5106B 产品规格书 PRODUCT SPECIFICATION

日期/Date: 2021-07-29

F22106B	PRODUC	1 SPECIFICATION		202.	1-07-29
				页	码 Page: 2/7
	本规格书包含以下内	内容 CONTENT OF PI	RODUCT		
内容 Conter	nt 页	码 Page	备	注 Rem	ark
. 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			
3. 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 Re	cord变更记录表	1		
序号 No. 变更内容Co	ontent Of Change	版本Edition	更变日期	Date	备注Remarl
	各书初次发行	A/0	202107	729	



版本EDITION: A/0

型号/MODEL: FS5106B

产品规格书 PRODUCT SPECIFICATION

日期/Date: 2021-07-29

	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°C∼60°C

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	$65\% \pm 10\%$

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) 规模		规格(Specification)
4-1	外观尺寸OutlineDrawing	尺寸见附件(第12项) See the appendix
4-2	I બુખ પ્રાામ Annearance	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	4. 8V	6V	
5-2	空载速度 No Load Speed	0.133sec/60°	0.105sec/60°	
5-3	空载电流 Running Current (no load)	140mA	160mA	
5-4	堵转扭力 Stall Torque (at locked)	4.8kg.cm	6kg.cm	
5 4		66.78oz.in	83.47oz.in	
5-5	堵转电流 Stall Current (at locked)	1.8A	2. 2A	
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	1.6kg.cm	2kg.cm	
5-9	额定电流 Rated Current	600mA	800mA	
5-10	Kt常数	2.7kg.cm/A		



版本EDITION: A/0

型号/MODEL: FS5106B

产品规格书 PRODUCT SPECIFICATION

日期/Date: 2021-07-29

页 码 Page: 4/7

6 机械规格 M	echanical	Specification:
----------	-----------	----------------

No.	项目(Item)	规格(Specification)	备注(remarks)
6-1	外观尺寸 Size	40. 15X20. 15X37. 2	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	PA+Fiber	
6-4	齿轮材质 Gear material	POM	
6-5	轴承类型 Bearing type	滚珠轴承 Ball bearings	
		类型Type Carbon-Film Potentiometer	
6-6	角度传感器 Angle Sansor	角度 Angle 220°	
		寿命 Life 1000000Cycles Min	
		类型 Type JR	_1
6-7	连接器和电缆 Connector and Cable	Material材 BVC 30CM Length 引脚定义 1 Signal	23
		Pin 2 Vcc Definition 3 GND	
6-8	重量The Weight	$41.5 \pm 1g$	
6-9	出力轴 Horn Type	25T/5.9mm	
6-10	减速比Gear Ratio	1/210	
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	PB2. 5X8	
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	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 µsec	
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 μsec	



版本EDITION: A/0

型号/MODEL: FS5106B 产品规格书 PRODUCT SPECIFICATION

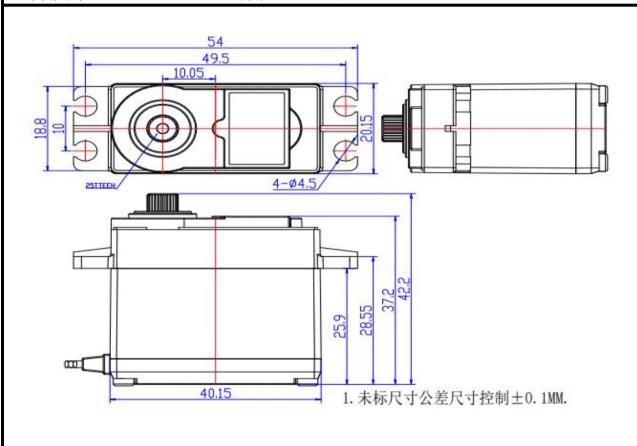
日期/Date: 2021-07-29

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,测试工作由压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 /6V- 1/3空载转速
8-4	防水性能Waterproof performance	No	

9 外观尺寸 Outside Dimension(单位Unit: mm)





No Accessories



版本EDITION: A/0

型号/MODEL: FS5106B 产品规格书 PRODUCT SPECIFICATION

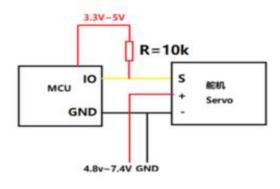
日期/Date: 2021-07-29

页 码 Page: 7/7

11 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	



12 包装出货简图 The Packaging Detail

