



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) : SC-2304-C001
名 称 (PRODUCT NAME): 标准SCS2304, 6V 3.0kg. cm铝壳钢齿轮空芯杯串行总线舵机/小彩盒包装
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
黄幸威	颜永杰	

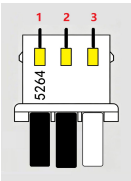
客户确认/CUSTOMER APPROVED

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: SC-2304-C001		产品规格书 PRODUCT SPECIFICATION		日期/Date: 2026-7-9
页 码 Page: 1/5				
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: 2/5		
2. 测试环境		页 码 Page: 2/5		
3. 安全特性与认证		页 码 Page: 2/5		
4. 外观检查		页 码 Page: 2/5		
5. 电气特性		页 码 Page: 2/5		
6. 机械特性		页 码 Page: 3/5		
7. 控制特性		页 码 Page: 3/5		
8. 可靠性测试		页 码 Page: 4/5		
9. 外观尺寸		页 码 Page: 4/5		
10. 配件		页 码 Page: 4/5		
12. 接口定义		页 码 Page: 5/5		
13. 包装出货简图		页 码 Page: 5/5		
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	20260709	

		深圳飞特模型有限公司 SHENZHEN FEETECH RC MODEL CO., LTD.		版本EDITION: A/0	
型号/MODEL: SC-2304-C001		产品规格书 PRODUCT SPECIFICATION		日期/Date: 2026-7-9	
页 码 Page: 2/5					
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			-20℃～80℃	
1-2	运行温度Operating Temperature Range			-10℃～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9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 Working Voltage Range	4.8V-7.4V			
5-2	典型工作电压 Operating Voltage	4.8V	6V		
5-3	空载速度 No Load Speed±10%	0.099sec/60° (101RPM)	0.078sec/60° (129RPM)		
5-4	空载电流 Running Current (no load)	≤60mA	≤80mA		
5-5	堵转扭力±10% Stall Torque (at locked)	2.6kg. cm	3.2kg. cm		
		36.17oz. in	44.5oz. in		
5-6	堵转电流±10% Stall Current (at locked)	1.0A	1.2A		
5-7	静态电流 Idle Current (at stopped)	2mA	2mA		
5-8	额定负载 Rated Torgue	0.85kg. cm	1.05kg. cm		
5-9	额定电流 Rated Current	300mA	400mA		
5-10	Kt常数	2.5kg. 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: SC-2304-C001		产品规格书 PRODUCT SPECIFICATION			日期/Date: 2026-7-9		
页 码 Page: 3/5							
6 机械规格 Mechanical Specification:							
No.	项目 (Item)		规格 (Specification)			备注 (remarks)	
6-1	外观尺寸 Size		23.5X8X23.4			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		Metal Gear				
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	Carbon-Film Potentiometer			
6-7	连接器和电缆 Connector and Cable						
			引脚定义 Pin Definition				
			1	黑色 black	GND	供电电源负极, 信号地	Supply Ground
			2	黑色 black	Vcc	供电电源正极	Supply Voltage
			3	白色 white	Signal	TTL串口信号	TTL Command
	类型 Type	5264-3P	材质 Material	PP	线长度 Length	15±0.5CM	
6-8	重量The Weight		17± 1g				
6-9	出力轴 Horn Type		15T/3.9mm				
6-10	减速比Gear Ratio		1/288				
6-11	齿轮虚位Back Lash		≤1°				
6-12	出力轴螺丝 The rocker screw		M2.0X4				
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		Digital Packet				
7-2	协议类型 Protocol Type		Half Duplex Asynchronous Serial Communication			8bit, 1stop, No Parity	
7-3	ID范围 ID range		0-253			Customizable (出厂默认ID1)	
7-4	通讯波特率 Communication Baud Rate		38400bps ~ 500Kbps			Customizable (出厂默认500Kbps)	
7-5	控制算法 Control Algorithm		PID			Customizable (支持修改)	
7-6	中位 Neutral Position		511				
7-7	旋转角度 Running degree		270±5° (when 20~1003)				
7-8	电子分辨率 Resolution [deg/pulse]		0.273° (280° /1024)				
7-9	旋转方向 Rotating Direction		Clockwise (0→1023)			Customizable	
7-10	反馈 Feedback		Load(负载), Position(位置) Speed(工作速度) Temperature(工作温度)				

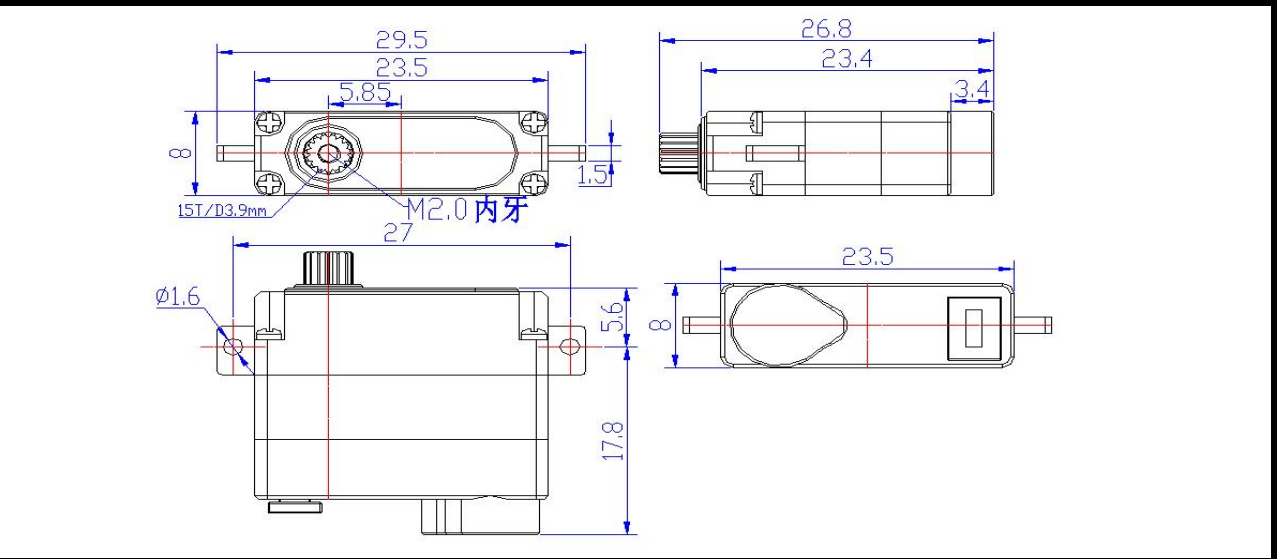
	深圳飞特模型有限公司 SHENZHEN FEETECH RC MODEL CO., LTD.	版本EDITION: A/0
型号/MODEL: SC-2304-C001	产品规格书 PRODUCT SPECIFICATION	日期/Date: 2026-7-9

页 码 Page: 4/5

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	>50000次	正转90度0.5S, 停2S, 反转90度0.5S, 停2S 为一次, 持续循环工作, 使用1/3速度, 负载1/5堵转扭力, 测试电压6V。
8-2	马达噪音The motor noises	≤45dB (A)	静音箱环境内, 底噪28±1dB(A), 使用6V电压空载, 距离噪音仪10cm处测试
8-3	舵机噪音Steering gear noises	≤65dB (A)	静音箱环境内, 底噪28±1dB(A), 使用6V电压空载, 距离噪音仪10cm处测试
8-4	防水性能Waterproof performance	No	

9 外观尺寸 Outside Dimension(单位Unit: mm)



10 配件 Accessories



