



FEETECH RC Model Co.,Ltd.

产品规格书

Specification of Product

V1.0 Page 1/2

产品名称: 8.4V 17kg 串行总线舵机

Product Name: 8.4V 17kg.cm Serial Control BUS Servo

产品型号 Model No. SCS17

1. 使用环境条件 Apply Environmental Condition

No.	Item	Specification
1-1	存储温度 Storage Temperature Range	-30℃~80℃
1-2	运行温度 Operating Temperature Range	-15℃~70℃

2. 测试环境 Standard Test Environment

No.	Item	Specification
2-1	温度 Temperature range	25℃ ±5℃
2-2	湿度 Humidity range	65%±10%

3. 机械特性 Mechanical Specification

No.	Item	Specification
3-1	尺寸 Size	40 X 20 X 40.5mm
3-2	重量 Weight	56g(1.98oz)
3-3	齿轮类型 Gear type	Metal (275:1)
3-4	机构极限角度 Limit angle	无限制
3-5	位置传感器(分辨率)	Potentiometer(215° /1024)
3-5	轴承 Bearing	2 Ball bearings
3-7	出力轴 Horn gear spline	25T
3-8	外壳 Case	工程塑料
3-9	马达 Motor	Carbon
3-10	防水性能 Splash water resistance	NO

4. 电气特性 Electrical Specification (Function of the Performance)

No.	工作电压 Operating Voltage Range	6V	7.4V	8.4V
4-2*	空载速度 No load speed	0.18sec/60degree	0.15sec/60degree	0.13sec/60degree
4-4	堵转扭矩 Peak stall torque	15kg.cm	16.5kg.cm	17kg.cm
4-5	堵转电流 Stall current		1500mA	

Note: "*"definition is average value when the servo running with no load



FEETECH RC Model Co.,Ltd.

产品规格书

Specification of Product

V1.0 Page 2/2

产品名称: 8.4V 17kg 串行总线舵机

Product Name: 8.4V 17kg.cm Serial Control BUS Servo

产品型号 Model No. SCS15

5. 控制特性 Control Specification:

No.	Item	Specification	
5-1	控制信号 Command signal	总线数据包TTL电平	
5-2	协议类型 Protocol Type	半双工异步通信	
5-3	ID范围 ID range	0-253	
5-4	通读速率 Communication Speed	38400bps ~ 1 Mbps	
5-5	旋转角度 Running degree	210° (when 0~1023)	
5-6	反馈 Feedback	位置、温度、速度、电压、负载	
5-7	位置传感器分辨率 Position Sensor (Resolution)	Potentiometer (300° /1024)	

6. 外形图 The Drawings

