

RTF 4315-360KV



基础参数 Specification

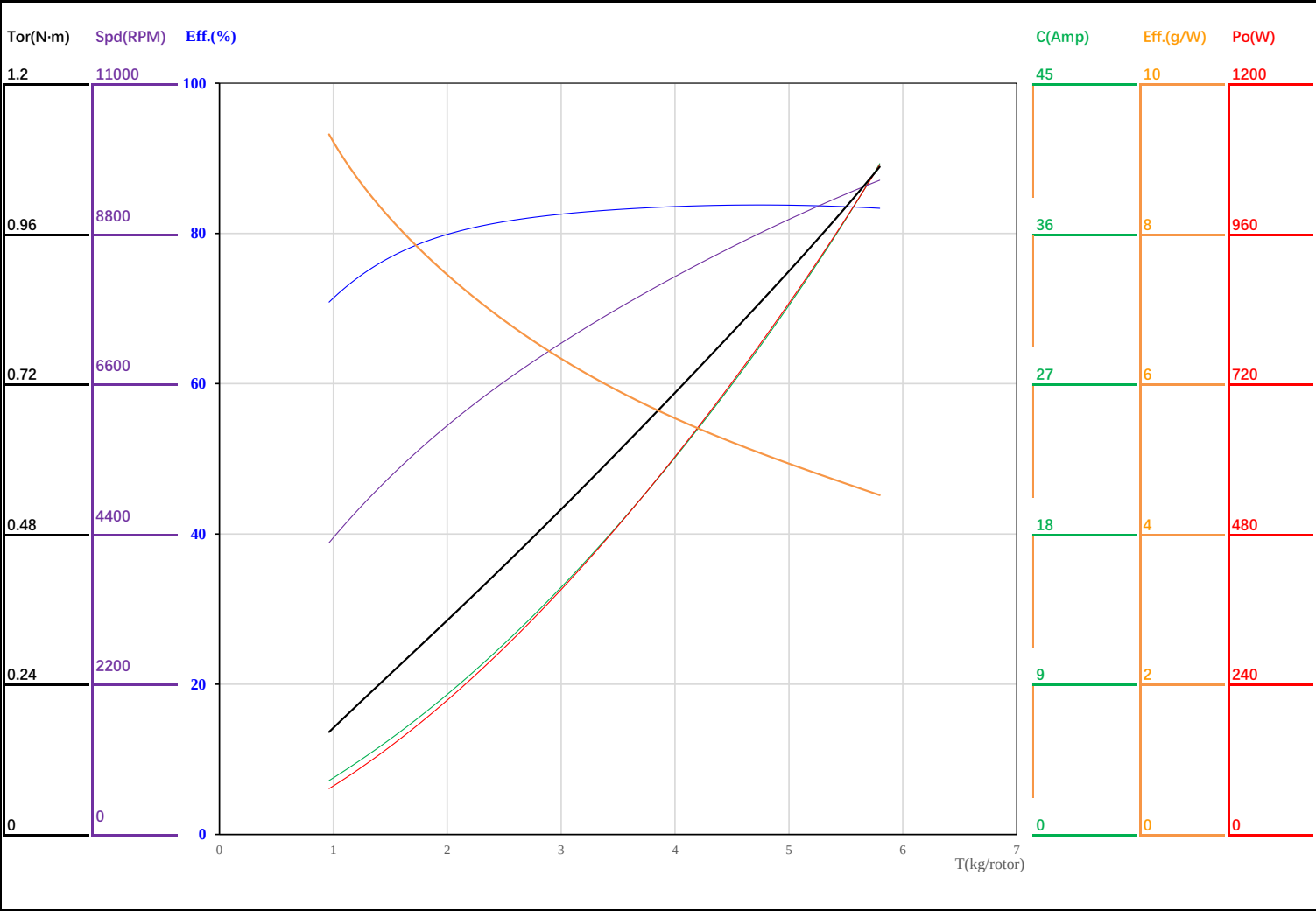
产品型号	RTF 4315SL-360KV		
Model			
电机尺寸	Φ50.8 *36.3mm	槽极数	12槽14极
Motor Size		Slot& Pole	12N14P
定子尺寸	Φ43*15mm	轴承型号	MR126ZZ
Stator Size		Bearing	
定子工艺	高品质矽钢片, 耐180°C高温涂覆	出轴轴径	Φ6mm
Stator process	High standard silicon steel sheet, 180°C high temperature resistance paint-coat	Motor axle diameter	
漆包线等级	耐200°C高温 H级	出轴尺寸	25mm
Enamelled wire	200°C High temperature Resistant, H Class insulation	Shaft Lenght	
线圈绝缘测试	500V交流耐压测试	电机安装孔尺寸	Φ30mm-4*M4
Isolation test	500V AC high voltage resistance test	Motor mounting dimensions	
防尘防水等级	IPX5		
Protection level			

技术参数 Specification

KV值	360
KV	
额定电压	LiPo-8S
Battery(LiPo)	
空载电流	1.8A
No-load current	
最大电流/A(非密闭环境温度 ≤25 °C)	56.8A
Maximum current (Non-hermetic Ambient Temperature ≤ 25°C)	
最大功率	1813.5W
Max power	
最大拉力	7.18kg
Max thrust	
相间内阻	56mΩ
Resistance	
出线规格	16AWG
Wire Size	
出线长度	500mm
Wire length	
电机重量(含线)	250g
Weight (With wire)	

负载性能参数 Load performance parameters

曲线图 Graph

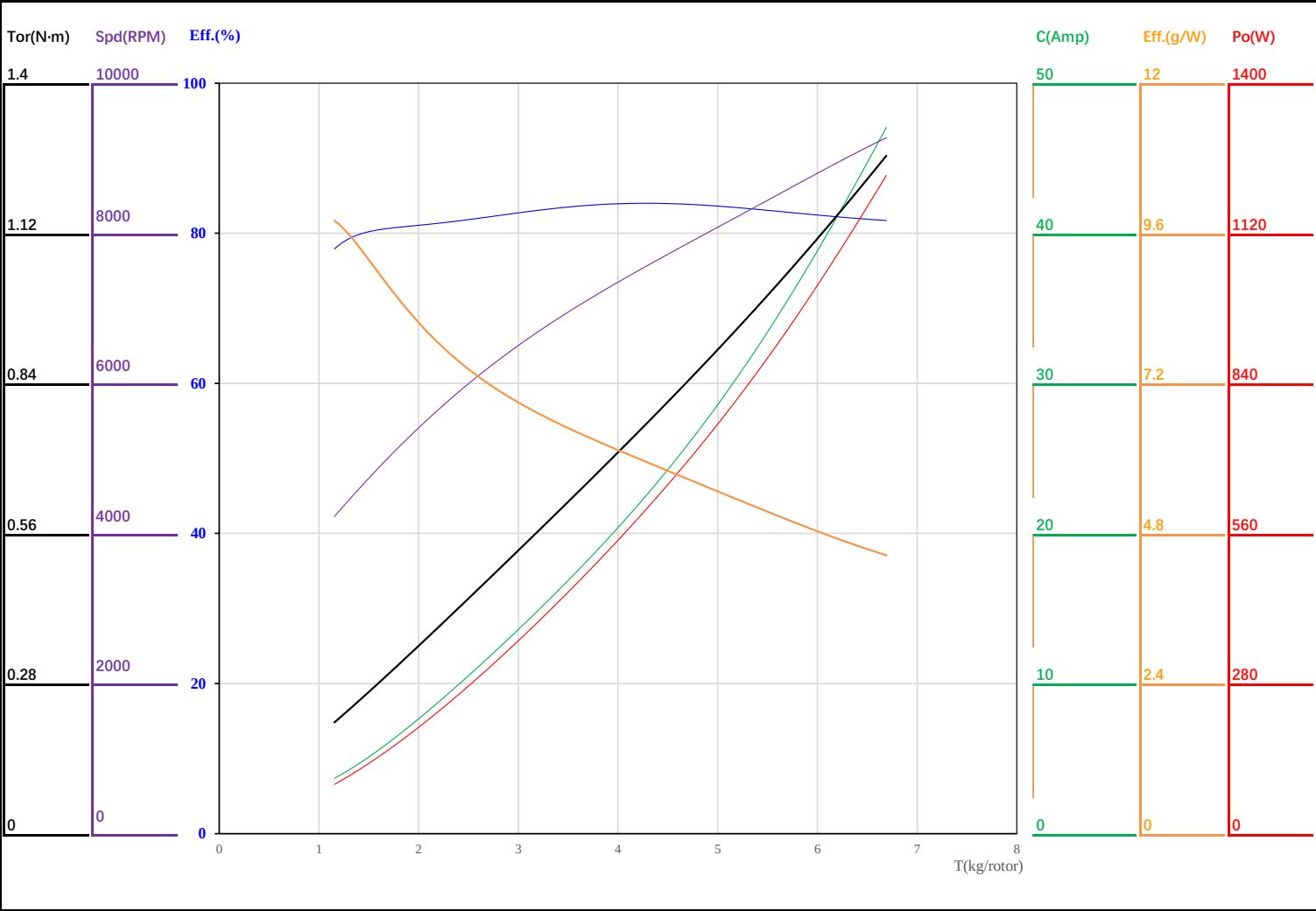


拉力数据表 Motor Propeller Pull Test Data

Voltage(V) 工作电压	Propeller 螺旋桨	Throttle(%) 油门	Thrust(g) 拉力	Current(A) 电流	Power(W) 输入功率	Speed(RPM) 转速	Efficiency(g/W) 力效	Torque(N-m) 扭矩	Temperature(°C) 电机机壳温度
32V (8S LiPo)	APC15x6E Propeller	40%	1011	3.4	110.0	4368	9.2	0.17	70°C 2min11s
		50%	1504	5.7	183.6	5245	8.2	0.26	
		60%	2125	9.1	291.6	6156	7.3	0.36	
		70%	2922	14.3	456.1	7109	6.4	0.51	
		80%	3851	21.3	682.4	8033	5.6	0.68	
		90%	4829	30.0	959.8	8871	5.0	0.87	
		100%	5798	40.2	1283.5	9580	4.5	1.07	

负载性能参数 Load performance parameters

曲线图 Graph

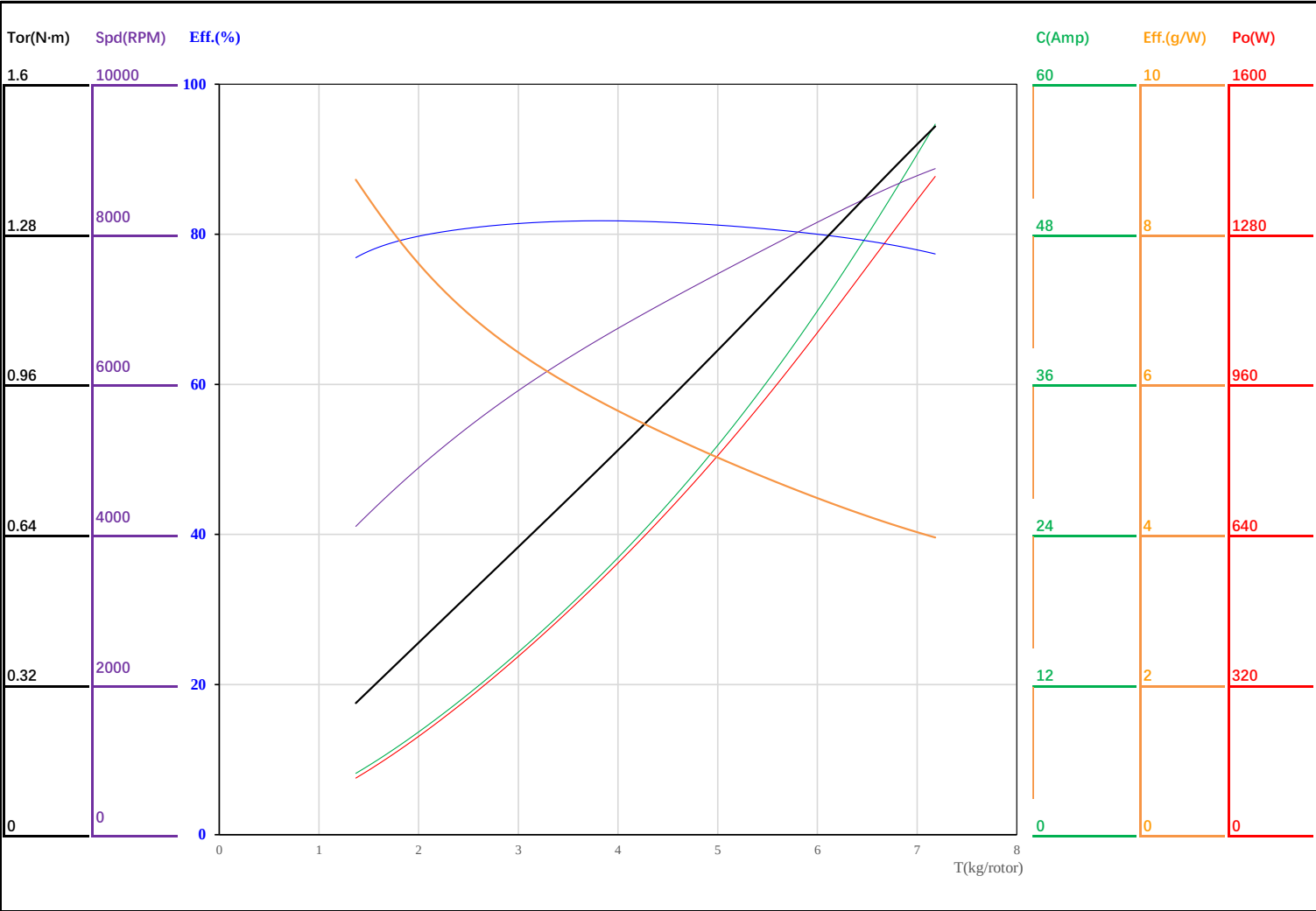


拉力数据表 Motor Propeller Pull Test Data

Voltage(V) 工作电压	Propeller 螺旋桨	Throttle(%) 油门	Thrust(g) 拉力	Current(A) 电流	Power(W) 输入功率	Speed(RPM) 转速	Efficiency(g/W) 力效	Torque(N·m) 扭矩	Temperature(°C) 电机机壳温度
32V (8S LiPo)	APC16x6E Propeller	40%	1217	3.9	125.3	4321	9.7	0.22	70°C 57s
		50%	1795	6.6	209.7	5143	8.6	0.31	
		60%	2525	10.7	341.4	6023	7.4	0.44	
		70%	3507	16.9	541.2	6956	6.5	0.62	
		80%	4638	25.4	812.2	7820	5.7	0.83	
		90%	5741	36.0	1149.6	8614	5.0	1.05	
		100%	6691	47.0	1503.0	9273	4.5	1.26	

负载性能参数 Load performance parameters

曲线图 Graph



拉力数据表 Motor Propeller Pull Test Data

Voltage(V) 工作电压	Propeller 螺旋桨	Throttle(%) 油门	Thrust(g) 拉力	Current(A) 电流	Power(W) 输入功率	Speed(RPM) 转速	Efficiency(g/W) 力效	Torque(N-m) 扭矩	Temperature(°C) 电机机壳温度
32V (8S LiPo)	HQ15x7x3 Propeller	40%	1440	5.2	167.6	4201	8.6	0.29	70°C 26s
		50%	2101	8.8	281.6	5004	7.5	0.43	
		60%	2902	13.9	445.3	5828	6.5	0.59	
		70%	3931	21.6	690.4	6695	5.7	0.81	
		80%	5085	32.0	1021.8	7533	5.0	1.05	
		90%	6201	44.3	1413.9	8294	4.4	1.30	
		100%	7182	56.8	1813.5	8875	4.0	1.51	

产品应用搭配方案推荐	
旋翼电机	4315-360KV
旋翼桨叶	HQ15x7x3
搭配电调	XRotor-80A-4in1 ESC
电池电压	32V(8S LiPo)
单轴应用拉力区间, kg	3~6
四轴最大起飞重量, kg	12