

HW-X9-PLUS C-M9620-100KV-SILVER 技术参数

HW-X9-PLUS C-M9620-100KV-SILVER Technical Parameters

技术参数 Technical Parameters

最大拉力(54V) Max Thrust	26.7 Kg
推荐电池 Recommended Battery	14S LiPo
推荐起飞重量 Recommended Takeoff Weight	11-13Kg
动力总成重量 Total Weight	1450g
管径 Powertrain Arm Tube Outer Diameter	40mm/45mm

电调 ESC

型号 ESC	X-ROTOR/120A-FOC
电池 Battery (LiPo)	6-14S LiPo
PWM输入信号电平 PWM Input Signal Level	3.3V/5V
工作脉宽 Throttle Pulse Width	1050-1950 μ s
工作频率 Compatible signal frequencies	50-500Hz
最大允许电压 Max Allowable Voltage	60.9V
最大允许电流(散热良好) Maximum peak current (Continuous)	120A
最大允许电流(峰值3秒) Maximum peak current (<3s)	150A

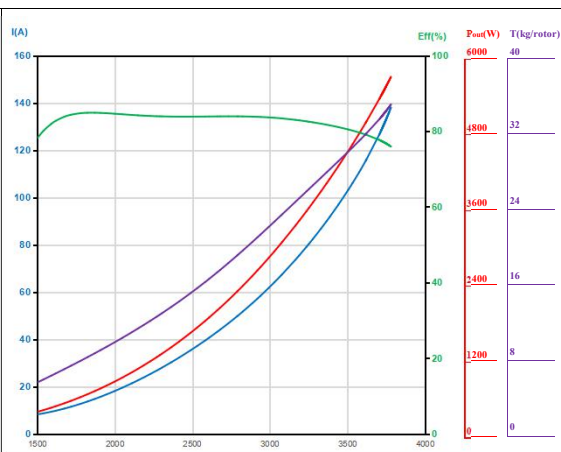
电机 Motor

额定电压 Battery (LiPo)	14S
槽极数 Slot and Pole	36N40P
内阻 Resistance	0.029 Ω
KV值 KV	100 rpm/V
定子尺寸 Stator Size	Φ 96*20
电机尺寸 Motor Size	Φ 104*46.8
轴承型号 Bearing	进口滚珠轴承(防水) Waterproof
电机重量 Weight	835 g

桨叶 Propeller

直径/螺距 Diameter \times Thread Pitch	36*19.0inch
桨叶总重量 Total Weight	324g

负载性能参数 Load performance parameters



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) 效率
54V (14S LIPO)	36*19.0inch Foldable Propeller	40%	6008	10.3	555.4	1927	10.8
		42%	6498	11.5	618.5	1993	10.5
		44%	7000	12.8	691.5	2070	10.1
		46%	7496	14.0	755.3	2141	9.9
		48%	7992	15.5	836.9	2214	9.5
		50%	9002	18.6	1005.5	2357	8.9
		52%	9501	20.2	1090.5	2420	8.7
		54%	10012	22.1	1193.7	2494	8.4
		56%	10995	25.4	1369.6	2606	8.0
		58%	11505	27.1	1461.9	2662	7.9
		60%	12502	30.7	1659.6	2779	7.5
		62%	13003	32.7	1766.4	2834	7.4
		64%	13984	36.5	1969.2	2930	7.1
		66%	15006	40.6	2193.0	3031	6.8
		68%	15503	42.8	2312.2	3083	6.7
		70%	16497	47.4	2557.8	3189	6.4
		72%	17513	52.2	2817.3	3278	6.2
		74%	18501	56.9	3073.8	3366	6.0
		76%	19005	59.9	3233.7	3423	5.9
		78%	19491	61.8	3335.4	3448	5.8
80%	24502	89.8	4851.4	3852	5.0		
100%	26691	104.2	5627.6	4026	4.7		

以上数据为室温 25° C、海平面高度的环境下,变化油门输入调节拉力测得,电机温度为100%油门下电机运行10分钟温度。
The above data is measured by changing the throttle input to adjust the tension under the environment of 25° C and sea level.