HW-X6-Plus 动力套技术参数
HW-X6P Power System Technical Parameters

技术参数 Technical Parameters

最大拉力(46V) Max Thrust	11.8 kg
推荐锂电节数 Recommended Battery	12-14 S
推荐起飞重量 Recommended Takeoff Weight	3.5-5.5kg
动力总成重量 Total Weight	790 g
适用碳管尺寸 Powertrain Arm Tube Outer Diameter	φ30 mm
适用环境温度 Operating Temperature	-20-50℃
防护等级 Ingress Protection	IPX6

电调 ESC

型号 ESC	X-Rotor/80A-FOC
PWM输入信号电平 PWM Input Signal Level	3.3V/5V
工作脉宽 Throttle Pulse Width	1050-1950 μs
工作频率 Signal frequencY	50-500Hz
最大允许电压 Max Allowable Voltage	61V
持续电流（非密闭环境温度≤60 ℃） Continuous Current（ Non-hermetic Ambient Temperature ≤60℃）	25A
最大电流（非密闭环境温度≤ 60℃） Maximum Current（ Non-hermetic Ambient Temperature ≤60℃）	80A

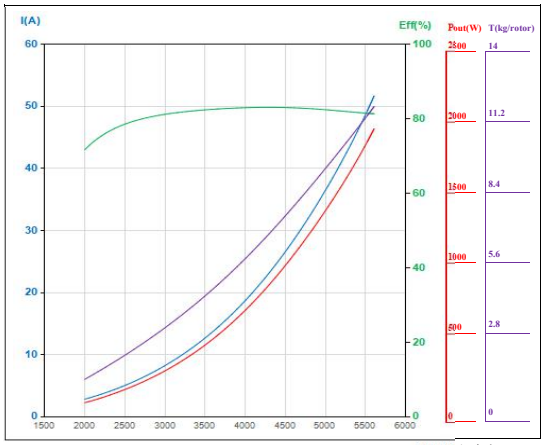
电机 Motor

定子尺寸 Stator Size	Φ62 *18
KV值 KV	150 rpm/V
电机尺寸 Motor Size	Φ69.4 *35.8

桨叶 Propeller

直径/螺距 Diameter× Thread Pitch	24*8.0inch
桨叶总重量 Total weight（ inc. adapter）	107g
单片桨叶重量 Single propeller weight	33.5g

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) 力效
46V (12S LIPO)	HW 24*8.0Inch Foldable Propeller	40%	2416	4.6	212.2	2455	11.3
		42%	2732	5.5	253.5	2605	10.6
		44%	3058	6.4	296.6	2754	10.3
		46%	3377	7.4	343.8	2900	9.7
		48%	3746	8.7	401.8	3047	9.2
		50%	4106	9.9	460.2	3184	8.9
		52%	4419	11.2	519.9	3325	8.4
		54%	4822	12.5	580.2	3456	8.3
		56%	5209	14.1	653.4	3589	8.0
		58%	5476	15.6	724.6	3716	7.6
		60%	5947	17.3	800.2	3841	7.4
		62%	6370	19.1	886.2	3959	7.2
		64%	6709	20.7	958.4	4080	7.0
		66%	7086	22.6	1048.2	4194	6.7
		68%	7501	24.9	1153.8	4307	6.5
		70%	7779	26.6	1230.2	4415	6.3
		72%	8238	28.8	1332.1	4519	6.2
		74%	8654	31.0	1435.8	4627	6.0
		76%	9016	32.7	1514.0	4723	5.9
		78%	9294	35.1	1626.5	4821	5.7
		80%	9782	37.6	1742.3	4912	5.6
		90%	10731	43.6	2005.6	5142	5.3
		100%	11822	51.8	2399	5442	4.9

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。

The above data are measured under the environment of room temperature (25° C) and sea level altitude, changing the throttle input to adjust the thrust force.