

# HW-X11-PLUS 技术参数

## HW-X11-PLUS Technical Parameters

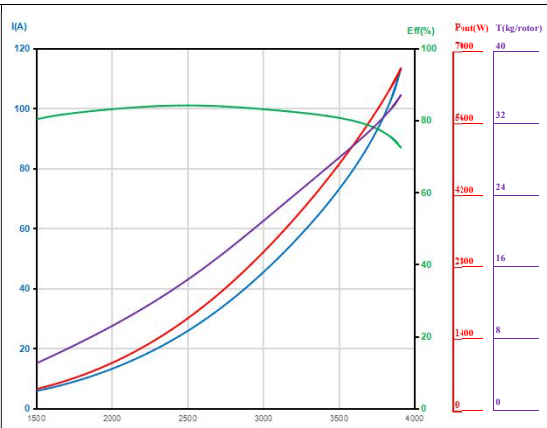
### 技术参数 Technical Parameters

最大拉力 (46V) Max Thrust	37.5 kg
推荐锂电节数 Recommended Battery	12-14S LiPo
推荐起飞重量 Recommended Takeoff Weight	15-18kg/rotor
动力总成重量 Total Weight	2490g
适用碳管尺寸 Powertrain Arm Tube Outer Diameter	50mm
适用环境温度 Operating Temperature	-20~50°C
防护等级 Ingress Protection	IPX6

### 电机 Motor

定子尺寸 Stator Size	Φ111 *18
KV值 KV	85 rpm/V
电机尺寸 Motor Size	Φ120.1 *49.2

### 负载性能参数 Load performance parameters



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 is measured by changing the throttle input to adjust the tension under the environment of 25°C and sea level.

### 电调 ESC

型号 ESC	X-ROTOR/150A-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°C) Continuous Current ( Non-hermetic Ambient Temperature ≤ 60°C)	50A
最大电流 (非密闭环境温度 ≤60°C) Maximum Current ( Non-hermetic Ambient Temperature ≤60°C)	150A

### 桨叶 Propeller

直径/螺距 Diameter × Thread Pitch	43*14inch
桨叶总重量 Total weight ( inc. adapter)	455g
单片桨叶重量 Single propeller weight	146g

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)	HW 43*14inch Foldable Propeller	40%	10065	18.9	1024.3	1758	9.8
		42%	10875	21.2	1148.8	1827	9.5
		44%	12110	24.9	1347.1	1927	9.0
		46%	13170	28.2	1525.6	2009	8.6
		48%	14000	30.9	1670.7	2071	8.4
		50%	15040	34.3	1859.2	2147	8.1
		52%	16200	38.4	2078.4	2228	7.8
		54%	17305	42.4	2295.7	2303	7.5
		56%	17870	44.5	2410.1	2341	7.4
		58%	18755	47.9	2593.8	2398	7.2
		60%	19810	52.1	2819.9	2466	7.0
		62%	21230	57.9	3136.3	2554	6.8
		64%	21825	60.5	3272.9	2590	6.7
		66%	23030	65.7	3557.4	2662	6.5
		68%	24230	71.2	3850.7	2731	6.3
		70%	25775	78.4	4243.3	2818	6.1
		72%	26215	80.5	4358.1	2842	6.0
		74%	27390	86.4	4671.8	2905	5.9
76%	27655	87.7	4743.7	2919	5.8		
80%	29535	97.4	5270.8	3016	5.6		
90%	34920	128.3	6938.7	3279	5.0		
100%	37435	144.5	7810.0	3402	4.8		