

动力套装PX18-14S适用多旋翼无人机单轴额定拉力18KG 40 43英寸折叠桨

最大拉力 Max pull	33KG @14S/UP40132 36.1KG@14S/UP4013	电机座适用管径 Applicable pipe diameter of motor base		Ø40mm Ø45mm
推荐多旋翼起飞重量 Recommended multi-rotor takeoff weight	15KG-18KG/single	正负极出线长度 Length of positive and negative leads		
适用锂电池 Applicable lithium battery	14S	正负极插头型号 Positive and negative plug models		
适用环境温度 Applicable ambient temperature	-20°C~65°C	信号引出线长度 Signal lead length		
动力组总重量 Power combination total weight	2.25KG @UP40132 2.32KG @UP403135			
电机 Motor	EA126 KV85	电调 ESC	F0C14S230A	桨叶 propeller
结构形式 Structure form	36N40P	驱动方式 Driving mode	F0C 正弦波	型号 model
重量 Weight	1280 g	支持锂电池 Support lithium battery	12S-14S	结构 structure
定子铁芯尺寸 Stator core size	φ 110*23 mm	PWM油门脉宽 PWM throttle pulse width	1100us-1900us	长度 length
外形尺寸 Dimensions	φ 120.1*55 mm	PWM输入频率 PWM input frequency	50Hz-500Hz	重量 weight
主轴直径 Spindle diameter	IN: φ 15 mm OUT: φ 10 mm	PWM输入电平 PWM input level	3.3V/5V	桨叶片单片重量 propeller weight
动平衡标准 Dynamic balance standard	≤15mg	工作环境温度 Working temperature	-20°C~65°C	单片153克/175克 One blade is 153/175 grams
防护等级 Class of protection	IPX7	通讯接口 Communication interface	CAN	

动力配置 实测数据/Power configuration Measured data							4.25
电机/motor	电调/ESC	螺旋桨/propeller	适用机型 Applicable models	适用起飞重量 Applicable takeoff weight	最大拉力 max pull	最大功率 Max power	
EA126 KV85	F0C 14S230A	UP40132 40英寸折叠桨 40 inch folding paddle	多旋翼无人机 multi-rotor drone	15KG-18KG uniaxial (单轴)	33KG	6.9KW	
负载测试数据/load test data				锂电池/Lithium Battery : 14S			
电压 Voltage (V)	拉力 Pulling Force (g)	电流Current (A)	转速/RPM	功率Power (W)	力效 Efficiency (g/W)	扭矩 Torque (N.m)	油门 accelerator
53.50	10187	21.3	2187	1139.55	8.94	4.30	40%
53.50	12415	28.3	2399	1514.05	8.20	5.20	45%
53.40	14629	35.8	2593	1911.72	7.65	6.20	50%
53.30	16720	43.9	2771	2339.87	7.15	7.10	55%
53.20	18652	52.5	2939	2793.00	6.68	8.00	60%
53.10	20902	61.9	3091	3286.89	6.36	8.90	65%
53.00	22945	71.9	3239	3810.70	6.02	9.90	70%
52.80	24764	81.9	3342	4324.32	5.73	10.80	75%
52.70	26769	93.1	3499	4906.37	5.46	11.70	80%
52.50	29393	107.3	3613	5633.25	5.22	12.90	85%
52.40	31201	119.2	3722	6246.08	5.00	13.80	90%
52.30	32573	129.8	3815	6788.54	4.80	14.50	95%
52.20	33003	132.6	3814	6921.72	4.77	14.70	100%

以上数据来自实验室：海平面高度，E9-2021测试平台

动力配置 实测数据/Power configuration Measured data							4.25
电机/motor	电调/ESC	螺旋桨/propeller	适用机型 Applicable models	适用起飞重量 Applicable takeoff weight	最大拉力 max pull	最大功率 Max power	
EA126 KV85	F0C 14S230A	UP43135 43英寸折叠桨 43 inch folding paddle	多旋翼无人机 multi-rotor drone	15KG-18KG uniaxial (单轴)	36.1KG	8.2KW	
负载测试数据/load test data				锂电池/Lithium Battery : 14S			
电压 Voltage (V)	拉力 Pulling Force (g)	电流Current (A)	转速/RPM	功率Power (W)	力效 Efficiency (g/W)	扭矩 Torque (N.m)	油门 accelerator
53.40	10354	20.8	1764	1110.72	9.32	5.30	40%
53.40	13076	28.7	1953	1532.58	8.53	6.60	45%
53.30	15025	36.6	2131	1950.78	7.70	7.70	50%
53.20	17295	46.1	2297	2452.52	7.05	9.00	55%
53.00	19833	57.1	2451	3026.30	6.55	10.30	60%
52.90	22149	67.9	2600	3591.91	6.17	11.50	65%
52.70	24820	81.3	2738	4284.51	5.79	12.90	70%
52.60	26038	92.1	2869	4844.46	5.37	13.70	75%
52.40	28467	106.9	2993	5601.56	5.08	15.00	80%
52.30	30908	122.6	3113	6411.98	4.82	16.20	85%
52.00	33760	141.2	3224	7342.40	4.60	17.60	90%
51.90	35520	156.1	3279	8101.59	4.38	18.20	95%
51.80	36130	160.1	3299	8293.18	4.36	18.40	100%

以上数据来自实验室：海平面高度，E9-2021测试平台





