M6210 HighProt

基础参数 Specification Ⅰ

产品型号 Model	M6210 HighProt-130KV	防尘防水等级 Protection level	IP45
电机尺寸 Motor Size	Φ67.7*H33.1mm	槽极数 Slot& Pole	24槽28极 24N28P
定子尺寸 Stator Size	Φ62*10mm	电机整体动平衡标准 Dynamic balance	≤8mg
定子工艺 Stator process	高品质硅钢片，防锈处理，耐180℃高温涂覆 High standard silicon steel sheet, rust proof, 180℃ high temperature resistance paint-coat	轴承型号 Bearing	高品质防水轴承 Water proof bearing
漆包线等级 Enamelled wire	200℃	出轴轴径 Motor axle diameter	Φ8mm
磁铁等级 Magnet	150℃	桨叶安装孔尺寸 Props mounting dimensions	4*M3@D18mm，4*M3@D20mm
线圈绝缘测试 Isolation test	500V交流耐压测试 500V AC high voltage resistance test	电机安装孔尺寸 Motor mounting dimensions	4*M4@D25mm
额定输入功率 Rated power input	269W	额定输出功率 Rated power output	220W

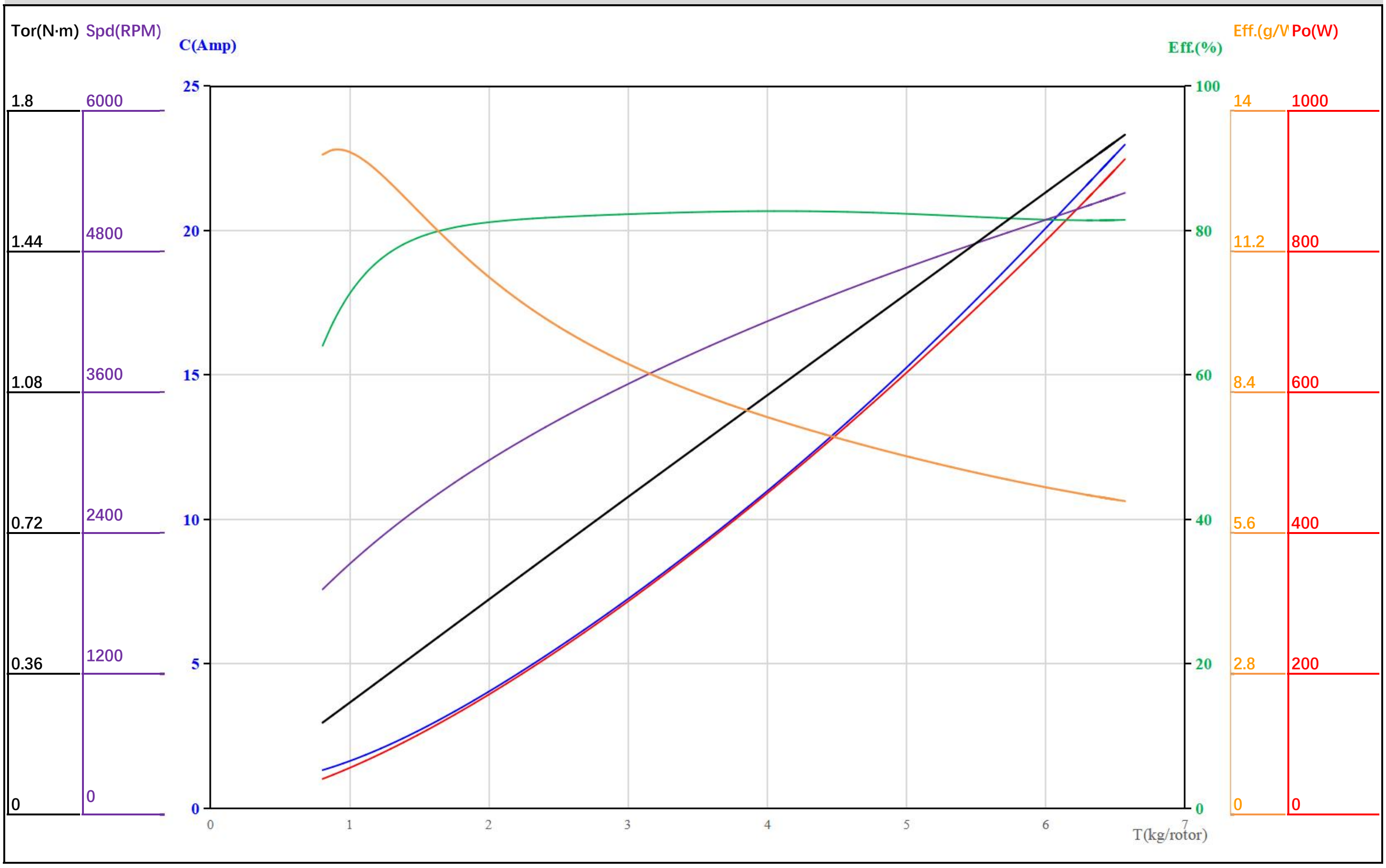
技术参数 Specification Ⅱ

KV值 KV	130
额定电压 Battery(LiPo)	LiPo-12S
空载电流 No-load current	2.1A
最大电流/A(非密闭环境温度 ≤25 ℃) Maximum current (Non-hermetic Ambient Temperature ≤ 25℃)	23A
最大功率 Max power	1100W
最大拉力 Max thrust	6.5kg
相间内阻 Resistance	142mΩ
出线规格 Wire Size	16AWG
出线长度 Wire length	55mm
电机重量(含线) Weight（With wire）	229g

HOBBYWING®

130KV+MSC 22x7.8 负载性能参数 Load performance parameters

曲线图 Graph

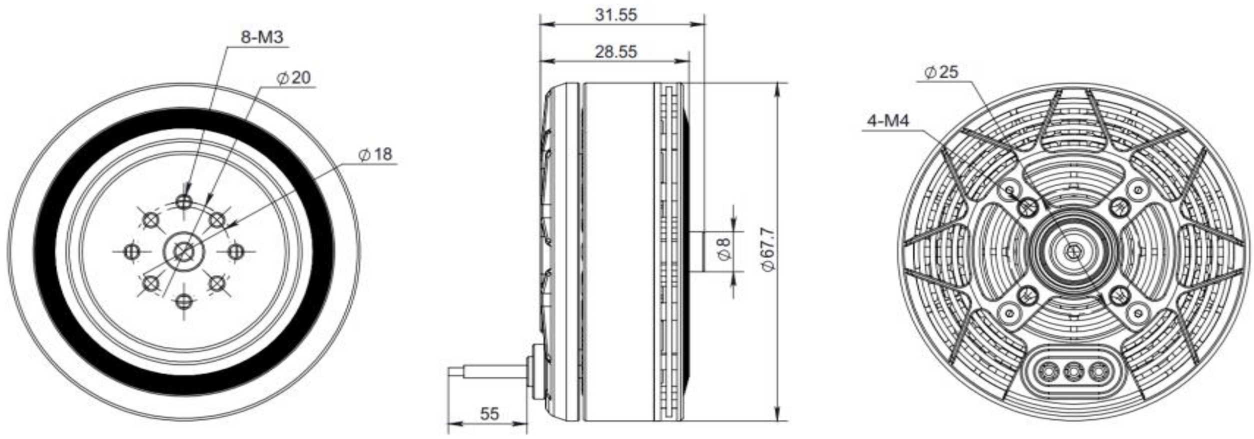


拉力数据表 Motor Propeller Pull Test Data

Voltage(V) 工作电压	Propeller 螺旋桨	Throttle(%) 油门	Thrust(g) 拉力	Current(A) 电流	Power Input(W) 输入功率	Speed(RPM) 转速	Efficiency(g/W) 力效	Torque(N·m) 扭矩	Power Output(W) 输出功率	Temperature(℃) 电机温度
48V (12S LiPo)	MSC 22x7.8	33%	955	1.6	74.8	1983	12.8	0.25	52.3	/
		35%	1115	1.9	88.9	2147	12.5	0.29	65.9	
		37%	1225	2.1	99.7	2254	12.3	0.32	75.8	
		39%	1385	2.4	116.7	2400	11.9	0.36	91.1	
		42%	1635	3.0	146.1	2612	11.2	0.43	116.7	
		45%	1895	3.7	179.8	2814	10.5	0.49	145.4	
		48%	2235	4.7	227.8	3054	9.8	0.58	185.8	
		51%	2505	5.6	268.5	3230	9.3	0.65	219.8	
		54%	2765	6.4	309.6	3389	8.9	0.72	254.2	
		57%	3060	7.5	358.3	3559	8.5	0.79	294.9	
		60%	3300	8.3	399.4	3691	8.3	0.85	329.4	
		63%	3695	9.8	470.1	3896	7.9	0.95	388.5	
		66%	3935	10.7	515.0	4014	7.6	1.01	425.8	
		69%	4305	12.2	587.0	4189	7.3	1.11	485.3	
		72%	4575	13.4	641.9	4310	7.1	1.17	530.2	
		75%	4820	14.4	693.5	4417	7.0	1.24	571.8	
		78%	5220	16.3	781.3	4583	6.7	1.34	641.9	
		81%	5505	17.6	846.5	4696	6.5	1.41	693.2	
		84%	5685	18.5	888.6	4767	6.4	1.46	726.4	
		87%	6010	20.1	966.4	4893	6.2	1.54	787.7	
		90%	6335	21.8	1045.6	5019	6.1	1.62	851.2	
		100%	6570	23.0	1103.1	5113	6.0	1.68	898.9	

以上数据为好盈实验室于室温 25℃、海平面高度，变化油门输入调节测得，电机温度为65%油门运行10分钟数据，仅供参考。
The above data is measured by HobbyWing laboratory at room temperature 25℃, sea level, change the throttle input adjustment, the motor temperature is 65% and the throttle runs for 10 minutes, for reference only.

尺寸图 Dimension figure



应用搭配推荐 Recommended application combinations

旋翼电机 Motor	M6210 HighProt-130KV
旋翼桨叶 Propeller	MSC 22x7.8
搭配电调 ESC	XRotor Pro H60A 14S
电池电压 Battery	12SLiPo
单轴应用拉力区间 Takeoff weight / rotor	2-2.5kg
四轴最大起飞重量 Takeoff weight of quadrotor	8-10kg