M8108 Light 电机技术参数

基础参数 Specification Ⅰ

产品型号 Model	M8108 Light-85/100/150KV	防护等级 Ingress Protection	IPX5
电机尺寸 Motor Size	Φ87.1*H25.4 mm	槽极数 Slot & Pole	36N42P
电机整体动平衡标准 Dynamic Balance	≤10 mg	轴承型号 Bearing	高品质防水轴承 Water proof bearing
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		
出轴轴径 Motor Axle Diameter	/	桨叶安装孔尺寸 Props Mounting Dimensions	4×M4@D23 mm, 4×M3@D20 mm
漆包线等级 Enamelled Wire	200 ℃	电机安装孔尺寸 Motor Mounting Dimensions	4×M4@D36 mm
磁铁等级 Magnet	180 ℃	电机安装螺丝扭矩 Motor Mounting Screw Tightening Torque	2.5~3 N·m
线圈绝缘测试 Isolation Test	500V交流耐压测试 500V AC high voltage resistance test	额定转速 Rated RPM	2200/2300 rpm (85/100KV) 2180 (150KV)
额定输出功率（最大持续功率） Rated Output Power (Max continuous)	270/290 W (85/100KV) 280 W (150KV)	额定功率密度 Rated Power Density	1.14/1.22 kW/kg (85/100KV) 1.15 kW/kg (150KV)

技术参数 Specification Ⅱ

KV值 KV	85 KV	100 KV	150 KV
推荐电池 Battery (LiPo)	LiPo-12S	LiPo-12S	LiPo-6S
额定电压 Rated Voltage	46 V	46 V	23 V
空载电流 No-load Current	0.91 A @46V	1.19 A @46V	1.41 A @23V
最大电流/A（非密闭环境温度 ≤25 ℃） Maximum Current (non-hermetic Ambient Temperature ≤ 25℃)	20.8 A @46V	33.8 A @46V	27.8 A @23V
最大拉力 Max Thrust	7.2 kg	9.2 kg	5.5 kg
相间内阻 Resistance	239.5 mΩ	165.2 mΩ	82.8 mΩ
出线规格 Wire Size	16 AWG	16 AWG	16 AWG
三相线出线长度 Three-Phase Wires Length	100 mm	100 mm	100 mm
电机重量（含线） Weight (with cable)	237.4 g	238.3 g	242.8 g