



M8108 Light 电机技术参数

基础参数 Specification I

产品型号 Model	M8108 Light-85/100/150KV	防尘防水等级 Protection level	IPX5
电机尺寸 Motor size	Φ87.1*H25.4 mm	槽极数 Slot & Pole	36槽42极 36N42P
定子尺寸 Stator size	Φ81*H8 mm	电机整体动平衡标准 Dynamic balance	≤10 mg
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 °C	出轴轴径 Motor axle diameter	/
磁铁等级 Magnet	180 °C	桨叶安装孔尺寸 Props mounting dimensions	4×M3@D20 mm, 4×M4@D23 mm
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@D36 mm
额定输出功率（最大持续功率） Rated output power (Max continuous)	280.5 W		

技术参数 Specification II

KV值 KV	85 KV	100 KV	150 KV
额定电压 Battery (LiPo)	LiPo-12S	LiPo-12S	LiPo-6S
空载电流 No-load current	0.91 A	1.19 A	1.41 A
最大电流(非密闭环境温度 ≤25 °C) Maximum current (Non-hermetic Ambient Temperature ≤ 25°C)	20.8 A	33.8 A	27.8 A
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