M13842 HighProt 电机技术参数

基础参数 Specification Ⅰ

产品型号 Model	M13842 HighProt-34/38KV	防护等级 Ingress Protection	IPX5
电机尺寸 Motor Size	Φ150.2*H89.5 mm	槽极数 Slot & Pole	36N42P
电机整体动平衡标准 Dynamic Balance	≤60 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	Φ15 mm	桨叶安装孔尺寸 Props Mounting Dimensions	6×M5@D40 mm
漆包线等级 Enamelled Wire	200 ℃	电机安装孔尺寸 Motor Mounting Dimensions	6×M6@D60 mm
磁铁等级 Magnet	180 ℃	电机安装螺丝扭矩 Motor Mounting Screw Tightening Torque	7~8 N·m
线圈绝缘测试 Isolation Test	1000V交流耐压测试 1000V AC high voltage resistance test	额定转速 Rated RPM	1700 rpm (34KV) 1740 rpm (38KV)
额定输出功率（最大持续功率） Rated Output Power (Max continuous)	4570 W (34KV) 4600 W (38KV)	额定功率密度 Rated Power Density	1.17 kW/kg

技术参数 Specification Ⅱ

KV值 KV	34 KV	38 KV
推荐电池 Battery (LiPo)	LiPo-24S	LiPo-24S
额定电压 Rated Voltage	92 V	92 V
空载电流 No-load Current	8.3 A @92V	10 A @92V
最大电流/A（非密闭环境温度 ≤25 ℃） Maximum Current (non-hermetic Ambient Temperature ≤ 25℃)	241 A @92V	278 A @92V
最大拉力 Max Thrust	93 kg	108 kg
相间内阻 Resistance	20.8 mΩ	15.7 mΩ
出线规格 Wire Size	漆包线直出 Enameled wire direct lead-out	漆包线直出 Enameled wire direct lead-out
三相线出线长度 Three-Phase Wires Length	200 mm	200 mm
电机重量（含线） Weight (with cable)	3900 g	3930 g