

C10040 电机技术参数

基础参数 Specification I

产品型号 Model	C10040-90KV	防尘防水等级 Protection level	IPX5
电机尺寸 Motor size	Φ110*H98.2 mm	槽极数 Slot & Pole	24槽28极 24N28P
定子尺寸 Stator size	Φ100*H40 mm	电机整体动平衡标准 Dynamic balance	≤25 mg
定子工艺 Stator process	高品质硅钢片, 防锈处理, 耐180°C高温涂覆 High standard silicon steel sheet, rust proof, 180°C 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	240 °C	出轴轴径 Motor axle diameter	Φ12 mm
磁铁等级 Magnet	140 °C	桨叶安装孔尺寸 Props mounting dimensions	6×M5@D29 mm, 6×M5@D30 mm
线圈绝缘测试 Isolation test	1000V交流耐压测试 1000V AC high voltage resistance test	电机安装孔尺寸 Motor mounting dimensions	4×M6@D55 mm
额定输出功率 (最大持续功率) Rated output power (Max continuous)	2130 W		

技术参数 Specification II

KV值 KV	90 KV
额定电压 Battery (LiPo)	LiPo-24S (92V)
空载电流 No-load current	≤7.9 A
最大电流/A (非密闭环境温度 ≤25 °C) Maximum current (non-hermetic ambient temperature ≤ 25°C)	144 A
额定拉力 Rated thrust	12~14 kg (92V@29x12)
最大拉力 Max thrust	39 kg (92V@29x12)
相间内阻 Resistance	10.46~11.11 mΩ
出线规格 Wire size	漆包线直出 Enameled wire direct lead-out
三相线出线长度 Three-phase wires length	100 mm
磁编出线长度 Magnetic encoder cable length	130 mm
电机重量 (含线) Weight (With cable)	2044 g