C10050 电机技术参数

基础参数 Specification Ⅰ

产品型号 Model	C10050-90KV	防护等级 Ingress Protection	IPX5
电机尺寸 Motor Size	Φ110*H108.2 mm	槽极数 Slot & Pole	24N28P
电机整体动平衡标准 Dynamic Balance	≤25 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	Φ12 mm	桨叶安装孔尺寸 Props Mounting Dimensions	6×M5@D29 mm, 6×M5@D30 mm
漆包线等级 Enamelled Wire	240 ℃	电机安装孔尺寸 Motor Mounting Dimensions	4×M6@D55 mm
磁铁等级 Magnet	140 ℃	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	4250 rpm
额定输出功率（最大持续功率） Rated Output Power (max continuous)	2500 W	额定功率密度 Rated Power Density	1.03 kW/kg

技术参数 Specification Ⅱ

KV值 KV	90 KV
推荐电池 Battery (LiPo)	LiPo-24S
额定电压 Rated Voltage	92V
空载电流 No-Load Current	≤9.1 A @92V
最大电流/A（非密闭环境温度 ≤25 ℃） Maximum Current (non-hermetic ambient temperature ≤ 25℃)	153 A @92V
额定拉力 Rated Thrust	14~16 kg (30x12@92V)
最大拉力 Max Thrust	41 kg (30x12@92V)
相间内阻 Resistance	8.32~8.84 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)	2434 g