C8030 电机技术参数

基础参数 Specification Ⅰ

产品型号 Model	C8030-160KV	防护等级 Ingress Protection	IPX5
电机尺寸 Motor Size	Φ89.1*H69.5 mm	槽极数 Slot & Pole	24N28P
电机整体动平衡标准 Dynamic Balance	≤20 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	Φ10 mm	桨叶安装孔尺寸 Props Mounting Dimensions	4×M3@D20 mm, 8×M5@D30 mm
漆包线等级 Enamelled Wire	240 ℃	电机安装孔尺寸 Motor Mounting Dimensions	4×M5@D45 mm
磁铁等级 Magnet	180 ℃	电机安装螺丝扭矩 Motor Mounting Screw Tightening Torque	5~6 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	4490 rpm
额定输出功率（最大持续功率） Rated Output Power (max continuous)	1430 W	额定功率密度 Rated Power Density	1.28 kW/kg

技术参数 Specification Ⅱ

KV值 KV	160 KV
推荐电池 Battery (LiPo)	LiPo-12S
额定电压 Rated Voltage	48V
空载电流 No-Load Current	6 A @48V
最大电流/A（非密闭环境温度 ≤25 ℃） Maximum Current (non-hermetic ambient temperature ≤ 25℃)	201 A @48V
额定拉力 Rated Thrust	10 kg (27x12@48V)
最大拉力 Max Thrust	30.4 kg (27x12@48V)
相间内阻 Resistance	7.7 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)	1115 g