

## 电机基本数据

Construction槽极数	18N6P	s相数	3
Dynamic balance standard动平衡标准	<5mg	重量	克
Sensored or Sensorless有感/无感	无感	电机尺寸	60*195.7
Application area应用领域	水翼冲浪板、水下推进器、水上救援设备（可配减速箱）		

## 电机电磁参数

Motor type 电机类型	581160-220KV		
Working Voltage工作电压(V)	24-50V(6-12S)		
Rated Voltage额定电压(V)	48		
RPM/V 速度常数 (KV)	220		
Winding Turns绕线参数	5D		
No Load Current 空载电流(A)	4		
Terminal resistance相间电阻(mΩ)	30		
Torque Constant扭矩常数KT(Nm/A)	0.035		
Rated RPM 额定转速(RPM)	8860		
Rated Current 额定电流(A)	85		
Rated Torque额定扭矩 (N*M)	3		
Rated Power额定功率(KW)	3.36		
ESC搭配电调(A)	150A		
Max Current最大电流10S(A)	150A		
Max Torque(65%)最大扭力10S(N*M)	5.1		
Max Power最大功率10S(KW)	7.5 (50V)		
Max Efficiency最大效率(%)	87%		
Max RPM允许最高转速(RPM)	15000RPM		
Coil insulation test线圈绝缘测试(V)	500V		

## 电机热参数

Magnet grade磁铁等级	H级 耐180°C高温	漆包线等级	H级 耐180°C高温
Ambient temperature环境温度	-20°C~85°C		

## 电机机械参数

Bearing type轴承类型	滚珠轴承	轴承最高转速	35000RPM
Radial clearance径向间隙	<0.02mm	冷却方式	水冷
Axial clearance轴向间隙	<0.1mm	出轴和安装孔	Ø8*23MM
Axial load dynamic最大轴向荷载 动态	8N.M	防水等级	IP65