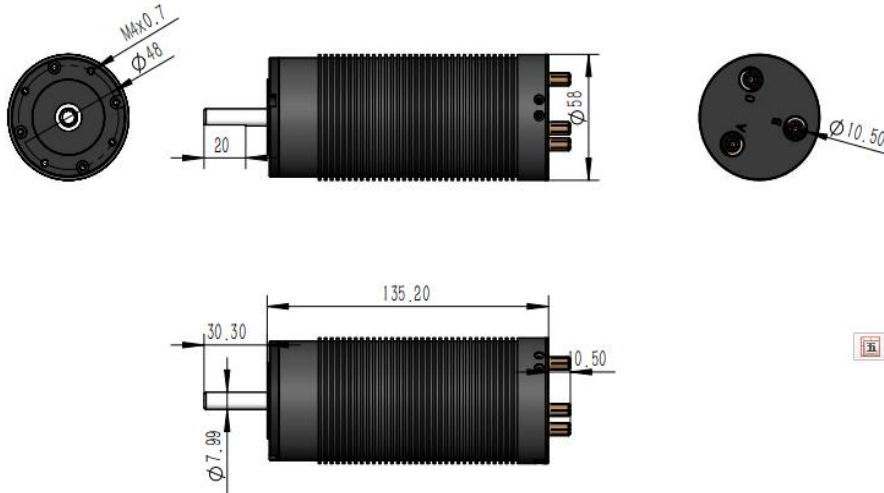




技术参数

装配图



电机基本数据

Construction槽极数	18N6P	Number Phases相数	3
Dynamic balance standard动平衡标	<5mg	Net Weight (kg)重量	1520克
Sensored or Sensorless有感/无感	无感	Dimension电机尺寸	58*135.2
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，具体根据需求而订）		

电机电磁参数

Motor type 电机类型	58135-490KV	58135-270KV	58135-150KV
Working Voltage工作电压(V)	24-50V(6-12S)	36-90V(8-24S)	50-160V(12-42S)
Rated Voltage额定电压(V)	48	60	72
RPM/V 速度常数 (KV)	490	280.00	145
Winding Turns绕线参数	3D	3Y	6Y
No Load Current 空载电流(A)	3.5	2.8A	2.3A
Terminal resistance相间电阻(mΩ)	11	28	146
Torque Constant扭矩常数	0.0176	0.036	0.067
Rated RPM 额定转速(RPM)	21600	15000	9150
Rated Current 额定电流(A)	85	45	22
Rated Torque额定扭矩 (N*M)	1.5	1.52	1.47
Rated Power额定功率(KW)	4.05	2.7	1.6
ESC搭配电调(A)	200A	100A	60A
Max Current最大电流10S(A)	196A	98A	52A
Max Torque(65%)最大扭力10S(N*	3.45	3.5	3.5
Max Power最大功率10S(KW)	10.5 (50V)	9 (90V)	8.3 (160V)
Max Efficiency最大效率(%)	90%	89%	88%
Max RPM允许最高转速(RPM)	25000RPM		
Coil insulation test线圈绝缘测试(V)	500V		

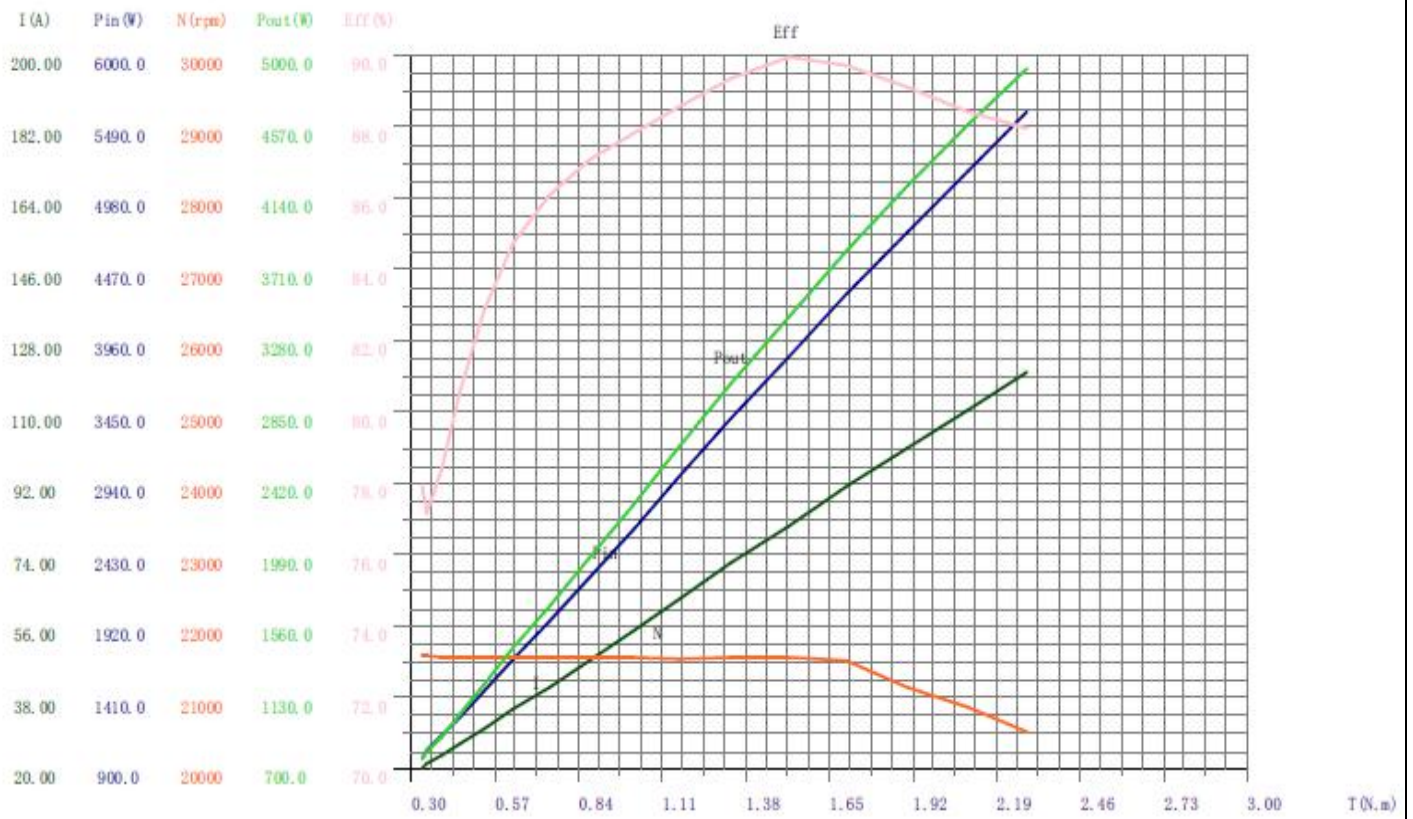
电机热参数

Magnet grade磁铁等级	H级 耐180°C高温	Enameled wire grade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	Max bearing speed轴承最高转速	35000RPM
Radial clearance径向间隙	<0.02mm	Cooling device 冷却方式	自然风冷
Axial clearance轴向间隙	<0.1mm	Shaft Dimension出轴和安装孔	48*48MM 4*M4
Axial load dynamic最大轴向荷载	8N.M	Ingress protection防水等级	IP45

负载测试数据 (测功机)



Start:	U=48.24(V)	I=20.283(A)	Pin=978.44(W)	T=0.338(N.m)	N=21596.1(rpm)	Pout=764.42(W)	Eff=78.12(%)
T(max):	U=46.61(V)	I=120.215(A)	Pin=5603.48(W)	T=2.292(N.m)	N=20526.1(rpm)	Pout=4926.77(W)	Eff=87.98(%)
Eff(max):	U=47.25(V)	I=81.424(A)	Pin=3847.31(W)	T=1.522(N.m)	N=21568.5(rpm)	Pout=3427.95(W)	Eff=89.97(%)
End:	U=46.61(V)	I=120.215(A)	Pin=5603.48(W)	T=2.292(N.m)	N=20526.1(rpm)	Pout=4926.77(W)	Eff=87.92(%)