

电机性能规格

MOTOR PERFORMANCE SPECIFICATION

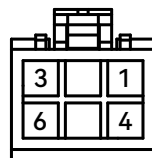
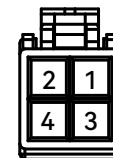
额定电压(V) RATED VOLTAGE	V	DC48
额定功率(W) RATED POWER	W	2.4
额定转矩(N.m) RATED TORQUE	N·m	0.023
瞬时最大转矩(N.m) INSTANTANEOUS MAXIMUM TORQUE	N·m	0.06
额定电流(A) RATED CURRENT	Arms	0.54
瞬时最大电流(A) INSTANTANEOUS MAXIMUM CURRENT	Arms	1.5
额定转速(rpm) RATED ROTATION SPEED	r/min	1000
最高转速(rpm) MAXIMUM ROTATION SPEED	r/min	1500
转矩常数 TORQUE CONSTANT	N·m/Arms	0.05
线反电势常数 Q PHASE-AXIS INDUCTANCE	mV/(r/min)	3
转子转动惯量(10 ⁻⁴ kg.m ²) ROTOR MOMENT OF INERTIA	(10 ⁻⁴ kg.m ²)	0.0023
编码器类型 ENCODER RESOLUTION	-	17bit ABS
线圈电阻(Ω) COIL RESISTANCE	Ω±10%	11.9
线圈电感(mH) COIL INDUCTANCE	mH±30%	1.2
转子极对数P NUMBER OF ROTOR POLES P	-	2
电机绝缘等级 MOTOR INSULATION LEVEL	-	F
电机防护等级 MOTOR PROTECTION LEVEL	-	IP40
重量 WEIGHT	kg	0.095

编码器端 Encoder Connection
塑壳Housing AMP 172168-1
端子Terminal AMP 770835-1

针位 Pin NO	功能定义 Function	颜色 colour
1	BATT	绿 Green
2	+DO	黄 Yellow
3	-DO	蓝 Blue
4	VCC	红 Red
5	GND	灰 Grey
6	SHIELD	黑 Heat-shrink tube

电机动力端 Motor Power Connection
塑壳Housing AMP 172167-1
端子Terminal AMP 170359-1

针位 Pin NO	功能定义 Function	颜色 colour
1	U	红 Red
2	V	白 White
3	W	黑 Black
4	C.G	黄绿 Yellow-Green



客户回签

						HCF 浙江禾川科技股份有限公司		
						2.4W Servo Motor		
标记	处数	分区	更改文件号	签名	年月日	阶段标记	重量	比例
设计	陈安宇		2023.10.25	标准化				1:2
审核	陈安宇		2023.10.25					
工艺				批准	陈安宇	2023.10.25	共 张 第 张	
						X6MN0024A-N6PA		