



ZLAC40ASM100 电气参数 / Electrical Characteristics

额定功率(W) Rated Output(W)	100	线电阻(Ω): Line Resistance(Ω):	0.47±10%(25°C)	法兰 Flange	40	励磁方式 Excitation	永磁式 Permanent Magnet
额定电压(V) Rated Voltage(V)	48	线电感(mH): Line Inductance(mH):	0.54±10%	机身长(mm) Motor Length(mm)	80±1	噪声(DB) Noise(DB)	≤60DB, 无异响 ≤60DB, None Special Noise
额定转速(rpm) Rated Speed(rpm)	3000	线反电势(V/krpm): Line Back Emf.(V/krpm):	3.98±10%	轴长(mm) Shaft Length(mm)	25	振动等级 Vibration Class	V 15
最高转速(rpm) Max. Speed(rpm)	5000	转子惯量(kg.m²×10⁻⁴): Rotor Moment Of Inertia(kg.m²×10⁻⁴):	0.06±10%	轴径 Shaft Diameter	Φ8	环境温度 Ambient Humidity	20~80%不结露 20~80% No Condensation
额定电流(A) Rated Current(A)	5±10%	力矩系数(N.m/A): Torque Coefficient(N.m/A):	0.071±10%	电机重量(Kg) Weight(Kg)	0.57±10%	安装方式 Mounting	法兰式 Flange Method
瞬时最大电流(A) Instantaneous Max. Current(A)	13.5±10%	绝缘电阻(MΩ): Insulation Resistance(MΩ):	DC500V, >20MΩ	耐热等级 Vibration Class	F	环境温度 Ambient Temperature	0~+40°C
额定扭矩(N.m) Rated Torque(N.m)	0.32	极数: Number Of Poles:	10	保护方式 Enclosure	全封闭, 自冷IP55(轴贯通部分除外) Totally Enclosed, Self-cooled, Ip65(except For Shaf T Opening).		
瞬时最大扭矩(N.m) Instantaneous Peak Torque(Nm)	0.96	编码器: Encode	2500PPR	旋转方向 Rotation Direction	正转指令从负载侧看为逆时针方向旋转 Counterclockwise(CCW)		

※ 额定转矩表示安装在200×200×6的铝制散热板上且在环境温度40°C时的连续允许转矩值。/Rated torque is the continuous allowable torque at 40°C with an Al heatsink of 200×200×6

接线定义 / Wiring Sequence

动力线: Power Wire				电源线: Encoder Power Wire		
U	V	W	PE	PE	VCC	GND
红 Red	蓝 Blue	黑 Black	黄绿 Yellow Green	屏蔽线 Shielded Wire	红 Red	黑 Black
霍尔线: Hall Wire						
U+	U	V+	V	W+	W-	
棕 Brown	棕黑 Brown Black	灰 Grey	灰白 Grey White	白 White	白黑 Orange Black	
编码器线: Encoder Wire						
A+	A-	B+	B-	Z+	Z-	
蓝 Blue	蓝黑 Blue Black	绿 Green	绿黑 Green Black	黄 Yellow	黄黑 Yellow Black	



设计变更: Design change	设计: Design	ZWH, LHQ	视图: View
1:	校对: Proofread	CX, LHY	
2:	版本: Version	V1.00	
3:	日期: Date	2022.10.14	

公司名称: 深圳中菱科技有限公司 Company Name: ShenZhen ZhongLing Technology Co., Ltd.
产品名称: 低压直流伺服电机 Product Name: Low voltage DC Servo Motor
产品型号: ZLAC40ASM100 Product P/N: ZLAC40ASM100