

ZLAC130ASM3000 电气参数 / Electrical Characteristics

额定功率(W) Rated Output(W)	3000	线电阻(Ω): Line Resistance(Ω):	$0.194 \pm 10\%$ (25°C)	法兰 Flange	130	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):	$0.049 \pm 10\%$	机身长(mm) Motor Length(mm)	157 ± 1	噪音(DB) Noise(DB)	≤ 60 DB, 无异响 ≤ 60 DB, None Special Noise
额定转速(rpm) Rated Speed(rpm)	3000	线反电势(V/krpm): Line Back Emf(V/krpm):	$7.5 \pm 10\%$	轴长(mm) Shaft Length(mm)	58	振动等级 Vibration Class	V 15
最高转速(rpm) Max. Speed(rpm)	3100	转子惯量($\text{kg} \cdot \text{m}^2 \times 10^{-3}$): Rotor Moment Of Inertia($\text{kg} \cdot \text{m}^2 \times 10^{-3}$):	$12.9 \pm 10\%$	轴径 Shaft Diameter	$\phi 22$	环境温度 Ambient Humidity	20~80%不结露 20~80% No Condensation
额定电流(A) Rated Current(A)	$80.5 \pm 10\%$	力矩系数(N.m/A): Torque Coefficient(N.m/A):	$0.124 \pm 10\%$	电机重量(Kg) Weight(Kg)	$8 \pm 10\%$	安装方式 Mounting	法兰式 Flange Method
瞬时最大电流(A) Instantaneous Max. Current(A)	$161 \pm 10\%$	绝缘电阻(M Ω): Insulation Resistance(M Ω):	DC500V, >20M Ω	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)	10	极数: Number Of Poles:	10	保护方式 Enclosure	全封闭, 自冷IP65(轴贯通部分除外) Totally Enclosed, Self-cooled, Ip65(except For Shaft T Opening).		
瞬时最大扭矩(N.m) Instantaneous Peak Torque(N.m)	20	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)		

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	

※ 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



设计变更: Design change

1:

2:

3:

设计: Design

校对: Proofread

版本: Version

日期: Date

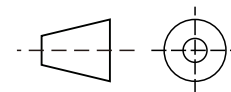
ZWH, LHQ

CX, LHY

V1.00

2022.10.14

视图: View



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: ZLAC130ASM3000

Product P/N: ZLAC130ASM3000