

出线长600±50mm
Cable length 600±50mm

动力线
Power Cable

信号线端子
Signal Cable Connector

8030L接线定义/8030L Wiring Sequence

| 动力线 Power Cable | | | |
|-----------------|----------|---------|--------|
| 颜色 color | 黄 Yellow | 绿 Green | 蓝 Blue |
| 信号 Signal | U | V | W |

| 信号线端子 Signal Cable Connector | | | | | | |
|------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------|----------|---------|
| 针脚 Pin | 1 | 3 | 5 | 7 | 9 | 11 |
| 颜色 Color | 棕 Brown | 灰 Grey | 白 White | 绿 Green | 黄 Yellow | 红 Red |
| 信号 Signal | 编码器A+ EncoderA+ | 编码器B+ EncoderB+ | 热敏电阻 thermistor | HV | HU | +5V |
| 针脚 Pin | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 |
| 颜色 Color | 棕黑 Brown Black | 灰黑 Grey Black | 白黑 White Black | 蓝 Blue | NC | 黑 Black |
| 信号 Signal | 编码器A- EncoderA- | 编码器B- EncoderB- | 热敏电阻 thermistor | HW | NC | GND |

ZLLG80ASM800 V2.0电机参数/ Motor Parameters

| | | | | | | | | | |
|------------------------------------|------------------|--------------------------------|-----|---|-----------------|--|-----------|------------------------------------|------------------------|
| 标称 Nominal Size | 8寸 | 极对数 (对) Pole No (Pairs) | 20 | 编码器 Encoder | 4096线 4096-wire | 线电阻 (Ω) Wire Resistance(Ω) | 0.7±10% | 绝缘电压 (V) Insulation Voltage (V) | DC500V, >20MΩ |
| 外径尺寸 (mm) Wheel Diameter (mm) | 200±2 | 额定电压 (VDC) Rated Voltage (VDC) | 48 | 最大负载 (KG/2sets) Maximum Load (KG/2sets) | 300 | 线电感 (mH) Wire Inductance (mH) | 1.885±10% | 绝缘强度 Dielectric Strength | 600V/50HZ (1min), ≤5mA |
| 出轴 Shaft Type | 单出轴 Single Shaft | 额定扭矩 (N.m) Rated Torque (N.m) | 20 | 峰值扭矩 (N.m) Peak Torque (N.m) | 60 | 反电动势常数 (V/RPM) Back EMF Constant (V/RPM) | 0.262±10% | | |
| 轮胎材质 Tire | 聚氨酯 PU | 额定电流 (A) Rated Current (A) | 8.5 | 峰值电流 (A) Peak Current (A) | 25 | 重量 (KG) Weight (KG) | 8.5±5% | 环境温度 (°C) Ambient Temperature (°C) | -20~+40 |
| 轮胎硬度 (邵氏A) Tire hardness (shore A) | 70±5 | 额定转速 (RPM) Rated Speed (RPM) | 150 | 最大转速 (RPM) Peak Speed (RPM) | 180 | 环境湿度 (%) Ambient Humidity (%) | 20~80 | | |



设计变更: Design change

1:

2:

3:

设计: Design

校对: Proofread

版本: Version

日期: Date

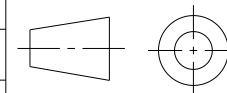
ZWH, LHQ

CX, LHY

V1.00

2022.09.26

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: 机器人轮毂电机

Product Name: Robot hub motor

产品型号: ZLLG80ASM800 V2.0 (单轴)

Product P/N: ZLLG80ASM800 V2.0 (Single shaft)