



8015D接线定义/8015D Wiring Sequence

| 动力线端子 | | | |
|--------------|-------------|------------|-----------|
| 针脚 Pin | 1 | 2 | 3 |
| 颜色 color | 黄 Yellow | 绿 Green | 蓝 Blue |
| 信号 Signal | U | V | W |

| 信号线端子 | | | | | | |
|--------------|------------------|------------------|--------------------|------------|-------------|------------|
| 针脚 Pin | 1 | 3 | 5 | 7 | 9 | 11 |
| 颜色 Color | 紫 purple | 灰 Grey | 棕 Brown | 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 | NC | NC | 白 White | 蓝 Blue | NC | 黑 Black |
| 信号 Signal | NC | NC | 热敏电阻 thermistor | HW | NC | GND |

电机参数/ Motor Parameters

| | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|------------|-----------------------------------|-----|--|-------|---|-----------------|---|-----------------------|
| 标称 Nominal Size | 5.5寸 | 极对数 (对) Pole No. (Pairs) | 10 | 编码器 Encoder | 4096线 | 线电阻 (Ω) Wire Resistance(Ω) | 0.84 \pm 10% | 绝缘电压 (V) Insulation Voltage (V) | DC500V, >20M Ω |
| 外径尺寸 (mm) Wheel Diameter (mm) | 139 | 额定电压 (VDC) Rated Voltage (VDC) | 24 | 最大负载 (KG/2sets) Maximum Load (KG/2sets) | 60 | 线电感 (mH) Wire Inductance (mH) | 1.76 \pm 10% | 绝缘强度 Dielectric Strength | 600V/50HZ(1min), <5mA |
| 出轴 Shaft Type | 单出轴 | 额定扭矩 (N.m) Rated Torque (N.m) | 3 | 峰值扭矩 (N.m) Peak Torque (N.m) | 9 | 反电动势常数 (V/RPM) Back EMF Constant (V/RPM) | 0.081 \pm 10% | 环境温度 ($^{\circ}\text{C}$) Ambient Temperature ($^{\circ}\text{C}$) | -20~+40 |
| 轮胎材质 Tire material | 橡胶 | 额定电流 (A) Rated Current (A) | 5 | 峰值电流 (A) Peak Current (A) | 15 | 重量 (KG) Weight (KG) | 2.0 \pm 5% | 环境湿度 (%) Ambient Humidity (%) | 20~80 |
| 轮胎硬度 (邵氏A) Tire hardness (shore A) | 65 \pm 5 | 额定转速 (RPM) Rated Speed (RPM) | 270 | 最大转速 (RPM) Peak Speed (RPM) | 350 | 防护等级 Protection Level | IP54 | | |

| | | | | |
|---------------------|---------------|------------|----------|---|
| 设计变更: Design change | 设计: Design | ZWH, LHQ | 视图: View | 公司名称: 深圳中菱科技有限公司 Cnpany Name : Shenzhen zhongling Technology Co, Ltd. |
| 1: | 校对: Proofread | CX, LHY | | 产品名称: 机器人轮毂电机 Product Name : Robot hub motor |
| 2: | 版本: Version | V1.00 | | 产品型号: ZLLG55ASM150 V2.0 (单轴) Product P/N: ZLLG55ASM150 V2.0 (Single shaft) |
| 3: | 日期: Date | 2022.02.18 | | |