

出线长  $600 \pm 50$  mm  
Cable length  $600 \pm 50$  mm

动力线  
Power Cable

信号线端子  
Signal Cable Connector

### 8030L接线定义/8030L Wiring Sequence

动力线			
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	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

### 电机参数/ Motor Parameters

标称 Nominal Size	9.5寸	极对数 (对) Pole No (Pairs)	20	编码器 Encoder	1024线	线电阻 ( $\Omega$ ) Wire Resistance ( $\Omega$ )	$0.7 \pm 10\%$	绝缘电压 (V) Insulation Voltage (V)	DC500V, > 20M $\Omega$
外径尺寸 (mm) Wheel Diameter (mm)	238	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)	$1.885 \pm 10\%$	绝缘强度 Dielectric Strength	600V/50HZ (1min), $\leq 5$ mA
出轴 Shaft Type	双出轴	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)	$0.262 \pm 10\%$		
轮胎材质 Tire	橡胶	额定电流 (A) Rated Current (A)	8.5	峰值电流 (A) Peak Current (A)	25	重量 (KG) Weight (KG)	$9 \pm 5\%$	环境温度 ( $^{\circ}$ C) Ambient Temperature ( $^{\circ}$ C)	$-20^{\circ}$ ~ $+40$
轮胎硬度 (邵氏A) Tire hardness (shore A)	70 $\pm$ 5	额定转速 (RPM) Rated Speed (RPM)	150	最大转速 (RPM) Peak Speed (RPM)	180	防护等级 Protection Level	IP65	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

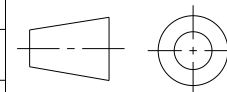
ZWH, LHQ

CX, LHY

V1.00

2022.02.18

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: ZLLG10ASM800-R V1.0 (双轴)

Product P/N: ZLLG10ASM800-R V1.0 (Double shaft)