



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			
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	4096线	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)	239	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	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	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)	9.0±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	防护等级 Protection Level	IP65	环境湿度(%) Ambient Humidity (%)	20~80



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	2022.02.18	

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 V2.0 (单轴)  
Product P/N: ZLLG10ASM800-R V2.0 (Single shaft)