



### 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

### ZLLG14ASM800 V2.0电机参数/ Motor Parameters

标称 Nominal Size	14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)	358±2	额定电压 (VDC) Rated Voltage (VDC)	48	最大负载 (KG/2sets) Maximum Load (KG/2sets)	200	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)	17	峰值扭矩 (N.m) Peak Torque (N.m)	51	反电动势常数 (V/RPM) Back EMF Constant (V/RPM)	0.262±10%	环境温度 (°C) Ambient Temperature (°C)	-20~+40
轮胎材质 Tire	充气橡胶 Pneumatic Rubber	额定电流 (A) Rated Current (A)	7.5	峰值电流 (A) Peak Current (A)	22	重量 (KG) Weight (KG)	9.55±5%	环境湿度 (%) Ambient Humidity (%)	20~80
轮胎硬度 (邵氏A) Tire hardness (shore A)	65±5	额定转速 (RPM) Rated Speed (RPM)	150	最大转速 (RPM) Peak Speed (RPM)	180				

	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	2022.09.26		

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: ZLLG14ASM800 V2.0 (单轴) Product P/N: ZLLG14ASM800 V2.0 (Single shaft)