



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						
引脚 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
引脚 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B- EncoderB-	编码器A- EncoderA-	热敏电阻 thermistor	HW	NC	GND

电机参数/ Motor Parameters

标称 Nominal Size	10寸	极对数 (对) Pole No. (Pairs)	20	编码器 Encoder	4096线	线电阻 (Ω) Wire Resistance (Ω)	$0.7 \pm 10\%$	绝缘电压 (V) Insulation Voltage (V)	DC500V, > 20M Ω
外径尺寸 (mm) Wheel Diameter (mm)	266	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), < 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)	$0.262 \pm 10\%$		
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)	$9.5 \pm 5\%$	环境温度 ($^{\circ}\text{C}$) Ambient Temperature ($^{\circ}\text{C}$)	$-20 \sim +40$
轮胎硬度 (邵氏A) Tire hardness (shore A)	65 \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	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 V2.0 (单轴) Product P/N: ZLLG10ASM800 V2.0 (Single shaft)