



### 8015D接线定义/8015D Wiring Sequence

动力线端子 Power Cable Connector			
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 Signal Cable Connector						
针脚 Pin	1	3	5	7	9	11
颜色 Color	紫 purple	白 White	棕 Brown	绿 Green	蓝 Blue	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	灰 Grey	黄 Yellow	NC	黑 Black
信号 Signal	NC	NC	热敏电阻 thermistor	HW	NC	GND

### ZLLG40ASM100 V1.0电机参数/ Motor Parameters

标称 Nominal Size	4寸	极对数 (对) Pole No ( Pairs)	10	编码器 Encoder	1024线 1024-wire	线电阻 ( $\Omega$ ) Wire Resistance( $\Omega$ )	$0.58 \pm 10\%$	绝缘电压 ( V ) Insulation Voltage ( V )	DC500V , > 20M $\Omega$
外径尺寸 ( mm ) Wheel Diameter ( mm )	107 $\pm$ 2	额定电压 ( VDC ) Rated Voltage ( VDC )	24	最大负载 ( KG/2sets ) Maximum Load (KG/2sets)	50	线电感 ( mH ) Wire Inductance ( mH )	$0.73 \pm 10\%$	绝缘强度 Dielectric Strength	600V/50HZ( 1min) , $\leq 5\text{mA}$
出轴 Shaft Type	双出轴 Double shaft	额定扭矩 ( N.m ) Rated Torque ( N.m )	2	峰值扭矩 ( N.m ) Peak Torque ( N.m )	6	反电动势常数 ( V/RPM ) Back EMF Constant ( V/RPM )	$0.055 \pm 10\%$	环境温度 ( $^{\circ}\text{C}$ ) Ambient Temperature ( $^{\circ}\text{C}$ )	-20~+40
轮胎材质 Tire material	橡胶 Rubber	额定电流 ( A ) Rated Current ( A )	5	峰值电流 ( A ) Peak Current ( A )	15	重量 ( KG ) Weight ( KG )	$1.6 \pm 5\%$	环境湿度 ( % ) Ambient Humidity ( % )	20~80
轮胎硬度 ( 邵氏A ) Tire hardness ( shore A )	70 $\pm$ 5	额定转速 ( RPM ) Rated Speed ( RPM )	450	最大转速 ( RPM ) Peak Speed ( RPM )	550				

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 Cnpany 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 : ZLLG40ASM100 V1.0 ( 双轴 ) Product P/N : ZLLG40ASM100 V1.0 ( Double shaft )

