



出线长600±50mm  
Cable length 600 ±50mm

动力线端子  
Power Cable Connector

信号线端子  
Signal Cable Connector

### 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 ( Ω ) Wire Resistance(Ω)	0.58±10%	绝缘电压 ( V ) Insulation Voltage ( V )	DC500V , >20MΩ
外径尺寸 ( mm ) Wheel Diameter ( mm )	107±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±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 )	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±10%	环境温度 ( °C ) Ambient Temperature ( °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 )	1.5±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 )	450	最大转速 ( RPM ) Peak Speed ( RPM )	550	环境湿度 ( % ) Ambient Humidity ( % )	20~80		

设计变更 : Design change

设计 : Design

ZWH,LHQ

视图 : View

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 ( 单轴 )  
Product P/N : ZLLG40ASM100 V1.0 ( Single shaft )

1 :

校对 : Proofread

CX ,LHY

2 :

版本 : Version

V1.00

3 :

日期 : Date

2022.09.26

