



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	灰 Grey	棕 Brown	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	NC	NC	白 White	蓝 Blue	NC	黑 Black
信号 Signal	NC	NC	热敏电阻 thermistor	HW	NC	GND

ZLLG50ASM200 V1.0电机参数/ Motor Parameters

标称 Nominal Size	5寸	极对数 (对) Pole No (Pairs)	10	编码器 Encoder	1024线 1024-wire	线电阻 (Ω) Wire Resistance(Ω)	$0.84 \pm 10\%$	绝缘电压 (V) Insulation Voltage (V)	DC500V , > 20M Ω
外径尺寸 (mm) Wheel Diameter (mm)	130 \pm 2	额定电压 (VDC) Rated Voltage (VDC)	24	最大负载 (KG/2sets) Maximum Load (KG/2sets)	60	线电感 (mH) Wire Inductance (mH)	$1.76 \pm 10\%$	绝缘强度 Dielectric Strength	600V/50HZ(1min) , $\leq 5\text{mA}$
出轴 Shaft Type	单出轴 Single Shaft	额定扭矩 (N.m) Rated Torque (N.m)	3	峰值扭矩 (N.m) Peak Torque (N.m)	9	反电动势常数 (V/RPM) Back EMF Constant (V/RPM)	$0.081 \pm 10\%$	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)	$2.0 \pm 5\%$	环境湿度 (%) Ambient Humidity (%)	20~80
轮胎硬度 (邵氏A) Tire hardness (shore A)	65 \pm 5	额定转速 (RPM) Rated Speed (RPM)	270	最大转速 (RPM) Peak Speed (RPM)	350				

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 : ZLLG50ASM200 V1.0 (单轴) Product P/N : ZLLG50ASM200 V1.0 (Single shaft)

