



接线定义/ 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						
针脚 Pin	1	3	5	7	9	11
颜色 Color	灰 Grey	白 White	橙 Orange	蓝 Blue	黄 Yellow	红 Red
信号 Signal	编码器A+ EncoderA+	编码器B+ EncoderB+	热敏电阻 thermistor	HW	HU	+5V
针脚 Pin	2	4	6	8	10	12
颜色 Color	紫 purple	棕 Brown	透明 Transparent	绿 Green	NC	黑 Black
信号 Signal	编码器A- EncoderA-	编码器B- EncoderB-	热敏电阻 thermistor	HW	NC	GND

电机参数/ Motor Parameters

标称 Nominal Size	6.5寸	极对数 (对) Pole No (Pairs)	15	编码器 Encoder	4096线	线电阻 (Ω) Wire Resistance(Ω)	0.75±10%	绝缘电压 (V) Insulation Voltage (V)	DC500V, > 20MΩ
外径尺寸 (mm) Wheel Diameter (mm)	165.3	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)	1.91±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)	10	峰值扭矩 (N.m) Peak Torque (N.m)	30	反电动势常数 (V/RPM) Back EMF Constant (V/RPM)	0.168±10%	环境温度 (°C) Ambient Temperature (°C)	-20~+40
轮胎材质 Tire	橡胶	额定电流 (A) Rated Current (A)	7	峰值电流 (A) Peak Current (A)	21	重量 (KG) Weight (KG)	4.85±5%	环境湿度 (%) Ambient Humidity (%)	20~80
轮胎硬度 (邵氏A) Tire hardness (shore A)	70±5	额定转速 (RPM) Rated Speed (RPM)	260	最大转速 (RPM) Peak Speed (RPM)	360	防护等级 Protection Level	IP65		

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	2024.07.04	

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: ZLLG65ASM500 V2.09 (单轴)  
 Product P/N: ZLLG65ASM500 V2.09 (Single shaft)