

工业无刷控制器 使用说明书

感谢您使用安麟公司的（工业无刷控制器）。请在仔细阅读本产品手册后再进行相关的操作。本产品手册主要为用户提供可以正确使用和维护的相关指导说明，手册中涉及到控制器的参数设定、异常诊断、排除及日常维护等。

本产品有如下操作方式可供选择：控制器操作（点动升降、连续升降、紧急停机），手柄遥控，运行次数统计，红外遇阻及外接手动接口操作。请根据接线定义表，外接所需设备。

系统内配有机器保护装置——保险（丝）控制断开电源。

一、交货检查

每套产品在出厂前，均经过严格的检测。开箱时，请认真确认：在运输中是否有破坏或刮伤损坏现象，产品铭牌的是否与您订货要求相一致！

二、规格参数

电机规格参数		
项 目	参 数	单 位
产品型号	JMJ50DT-AD-AL(WS)	
输入电源电压	220	V
输入电源频率	50/60	HZ
输出额定功率	300	W
输出马达转速	2200	RPM
输出电机转速	45	r/min
输出额定转矩	50	N.m
工作温度	-20 ~ +60	℃
环境湿度	30%-85%，无凝露	
防护等级	IP42	
绝缘等级	F级	
限位模式	绝对值编码器	
自锁方式	电子机械刹车	
产品尺寸 (长*宽*高)	385x184x119	mm
重量 (净重)	7.08	KG

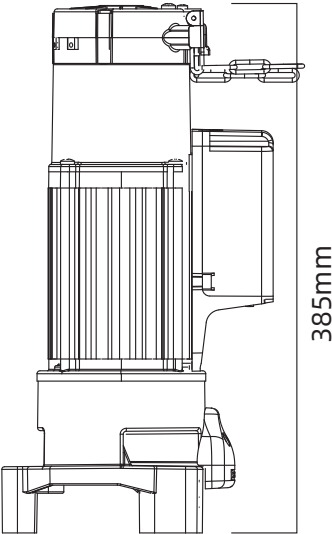


图1 电机尺寸

控制器规格参数		
项目	参数	单位
产品型号	QL-WS-GYM	
输入电源电压	单相AC160-AC240	V
输入电源频率	50/60	HZ
最大输出功率	600	W
对外部设备供电能力	12V0.5A	
工作温度	-20℃ to +60℃	℃
储存温度	-40℃ to +80℃	℃
环境湿度	30%-85%，无凝露	
使用场所	室内，不受阳光直射，无尘埃， 腐蚀性气体，油雾，水蒸气等	
产品外观材质	A3	
安装方式	垂直安装，无振动	
产品尺寸 (长*宽*高)	300x240x100.5(不含急停)	mm
重量 (净重)	3.66	Kg

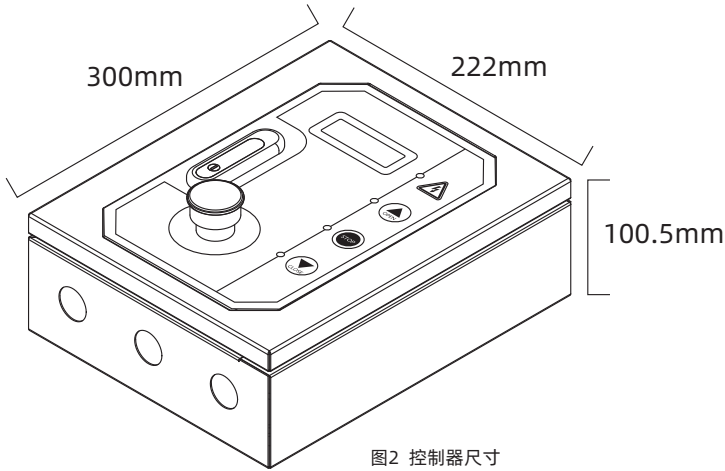


图2 控制器尺寸

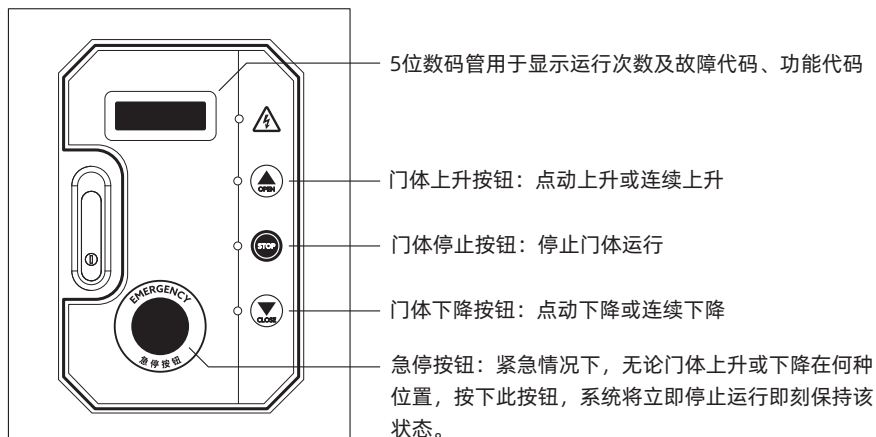


图3 控制器按键功能

三、安装与调试

1、安装注意事项

- 电机、控制器必须进行接地保护；
- 安装、调试和开关门时，严禁门下站人或行走；
- 操作关闭门帘之前，应先检查门帘下方是否有障碍物，若有，必须清理干净；
- 自行拆开控制器内箱所造成的破坏，本公司不承担免费维修责任。
- 本公司将保留任何适当的技术、生产和商业改进的修改的权利，同时产品基本特点并不改变。

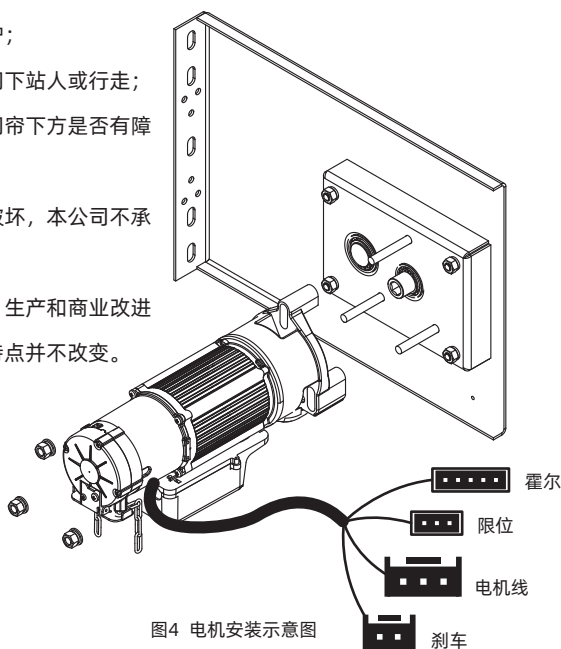


图4 电机安装示意图

2、电机与控制器安装

- 1) 门体安装完成后，将电机如图4所示装到支架板上，并锁紧螺丝。
- 2) 控制器需垂直竖立安装。（如图3方向）
- 3) 电机出线4个插头，分别插入控制器对应接口。

3、设置限位

- 1) 空限位状态下, 控制面板显示FF00, 说明此时并未设置限位。

长按上或下将门体运行至上限位松开，先按一次停止键，听到嘀一声后再按一次上行键控制器嘀嘀嘀三声表示上位学习成功。长按上行或下行键，门体运行至下限位松开，先按一次停止键，听到嘀一声后再按一次下行键，控制器嘀嘀 2 声后再长鸣一声表示下限位学习成功。此时控制面板显示运行次数。

- 2) 重设限位：按停止键5秒，控制器嘀一声进入行程学习模式，面板显示FF000，再按1) 的操作步骤设置限位。(无操作1分钟后会自动退出行程学习，恢复原先限位)后续操作与设置限位步骤相同。

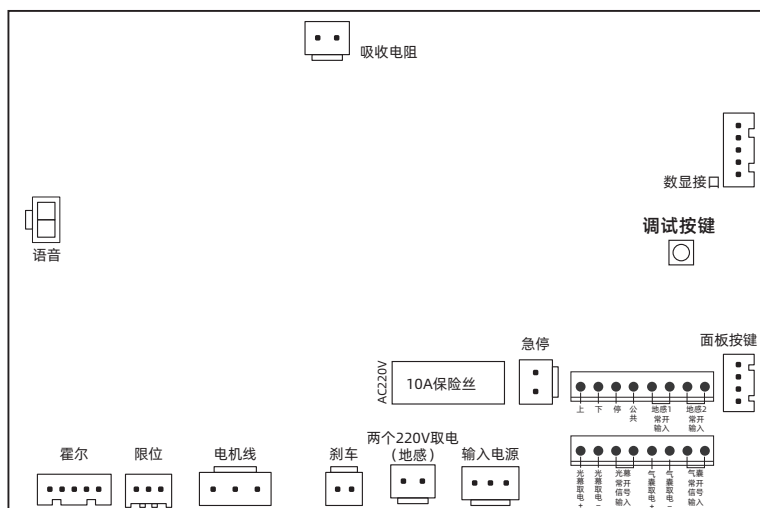


图4 控制器线路板示意图

4、电机调速

电机运行速度出厂默认中档。
同时按住停止键+上行键2秒以上，控制器嘀一声后电机运行速度上升一档，如原先速度为中档，升档后为快档，显示功能代码EE000，显示2秒功能代码后转为显示运行次数。
同时按住停止键+下行键2秒以上，控制器嘀一声后电机运行速度下降一档，如原先速度为快档，降档后为中档，显示功能代码EE002，显示2秒功能代码后转为显示运行次数。再次长按停止键+下行键2秒以上，降为低档。

5、缓起缓停设置

产品自带缓起缓停功能，出厂默认强档（缓起缓停效果最强）。
同时按住调试按键（如图4 控制箱内）+上行键2秒以上，控制器嘀一声后换挡成功，如原先速度为强档，换挡后为中档，显示功能代码EE004，显示2秒功能代码后转为显示运行次数。
注：每次长按功调试按键+上行键2秒以上，依次换挡：强档→弱档→中档→强档。

6、遇阻设置

长按功能键+停2秒，切换遇阻停或者遇阻反弹。

7、地感设置

地感开启：长按上键5秒，长鸣后按键功能键，短鸣一声表示开启地感。短鸣一声后长鸣表示开启地感。
地感关闭：长按上键5秒，长鸣一声（5秒内）后按停，依次在地感10s,15s,20s关门切换。

8、维保设置

长按功能键5秒，进入维保设置60秒退出或再按一次功能键退出，在维保设置中，按上下键，对应加1。

功能代码	功能说明
EE000	速度档位1（快）
EE001	速度档位2（中）
EE002	速度档位3（慢）
EE003	缓起缓停档位1（高）
EE004	缓起缓停档位2（中）
EE005	缓起缓停档位3（低）
EE006	对码中
EE007	对码成功
EE008	上限位设置成功
EE009	下限位设置成功
EE010	光幕/气感常开
EE011	光幕/气感常闭
EE016	遇阻停
EE017	遇阻反弹
EE018	地感功能关闭
EE019	地感功能开启（自动开关门）
EE020	地感关门时间10s
EE021	地感关门时间15s
EE022	地感关门时间20s
AA---	维保次数设定后三位为维保次数，单位千次。 50表示5万次维保
00001	通常情况下显示运行次数，在门体到达一次上下限位次数加1。最多可显示99999次运行

四、故障说明

故障代码	故障说明
FF000	未设置限位
FF001	编码器异常
FF002	霍尔异常
FF003	市电电压过高异常
FF004	市电电压异常过低
FF005	驱动故障
FF007	维保次数到达
FF009	门体遇阻

五、产品保养

注意维保次数及定期检查控制器内螺丝有无松脱，内向接线柱有无松脱，电线与电源线有无老化现象。定期为减速箱添加制定的润滑油。