

智能无刷道闸机

安全稳定·结实耐用·先进技术



智能道闸机

产品手册

前言





本节内容的目的是确保用户通过本手册能够正确使用产品，以避免操作中的危险或财产损失。在使用此产品之前，请认真阅读产品手册并妥善保存以备日后参考。

概述

本手册适用于 JX-DZ316X 系列智能道闸机（以下简称“道闸”）。

符号约定

对于文档中出现的符号，说明如下所示。

符号	说明
 说明	说明类文字，表示对正文的补充和解释。
 注意	注意类文字，表示提醒用户一些重要的操作或者防范潜在的伤害和财产损失危险。
 警告	警告类文字，表示有潜在风险，如果不加避免，有可能造成伤害事故、设备损坏或业务中断。
 危险	危险类文字，表示有高度潜在风险，如果不加避免，有可能造成人员伤亡的重大危险。

安全使用注意事项



- 道闸安装使用过程中，必须严格遵守国家和使用地区的各项电气安全规定。
- 请不要将多个道闸连接至同一电源适配器（超过适配器负载量，可能会产生过多热量或导致火灾）。
- 在接线、拆装等操作时请一定要将道闸电源断开，切勿带电操作。
- 如果道闸出现冒烟现象，产生异味，或发出杂音，请立即关掉电源并且将电源线拔掉，及时与经销商或服务中心联系。
- 如果道闸工作不正常，请联系购买道闸的商店或最近的服务中心，不要以任何方式拆卸或修改

道闸。（对未经认可的修改或维修导致的问题，本公司不承担任何责任）。



注意

- 请不要使物体摔落到道闸上或大力振动道闸，使道闸远离存在磁场干扰的地点。避免将道闸安装到表面振动或容易受到冲击的地方（忽视此项可能会损坏道闸）。
- 道闸接入互联网可能面临网络安全问题，请您加强个人信息及数据安全的保护。当您发现道闸可能存在网络安全隐患时，请及时与我们联系。
- 请您理解，您有责任合理配置所有的密码及其他相关产品安全设置，并妥善保管好您的用户名和密码。
- 请妥善保存道闸的全部原包装材料，以便出现问题时，使用包装材料将道闸包装好，寄到代理商或返回厂家处理。非原包装材料导致的运输途中的意外损坏，本公司不承担任何责任。



说明

- 具有视频监控系统及组成部分的基础知识和安装技能。
- 具有低压布线和低压电子线路接线的基础知识和操作技能。
- 具备基本网络安全知识及技能，并能够读懂本手册内容。

目 录

第一章 产品介绍	2
1.1 产品简介	2
1.2 产品功能特点	2
1.3 技术参数	2
1.4 规格参数	2
第二章 产品展示	4
2.1 产品尺寸	4
2.2 产品写真	4
2.3 产品颜色	5
第三章 细节展示	5
3.1 无刷道闸机芯	6
3.1.1 技术参数	6
3.1.2 无刷电机	6
3.1.3 无刷直流电机使用方法及注意事项	7
3.2 无刷控制器	7
3.2.1. 控制盒接线说明	8
3.2.2 超级电容接线方法如下	9
3.3 电源：24V15A	10
第四章 产品安装及售后	10
4.1 拓补图	10
4.2 产品安装及配件	11

第一章 产品介绍

1.1 产品简介

DZ316X 道闸是本公司精心设计并制作的一枚能够适应现代快递通行的新一代的数字道闸，采用国际最新技术设计制造，实现了道闸运行的自动化、智能化；同时增加了本公司独创的平衡装置、控制系统，使道闸运行更加平稳可靠，使用更加方便安全。

1.2 产品功能特点

- 1、停电手摇电机手轮起杆来电自动复位
- 2、曲臂连杆机芯结构,起落杆平稳
- 3、无线遥控控制起杆、落杆和停止
- 4、遇阻返回:落杆过程中遇到阻力，立即停止并起杆
- 5、红外对射防砸(需配对射装置)
- 6、支持地感防砸
- 7、接停车场系统开、关控制信号(要求为开关信号)
- 8、红绿灯接口(220VAC，可外接小于40W灯泡)
- 9、提供限位状态信号给停车场系统(输出COM/NO/NC)
- 10、延时落杆功能

1.3 技术参数

型号：DZ316X
材质：1.6 加厚冷轧钢机身
工作电压：AC220V
额定功率：120W
电容：9+9uF/450V
机芯工作温度：-35° C~+60° C
电控箱工作温度：-35° C~+60° C
闸杆中心离地高度：830mm
相对湿度：≤90%RH
起落杆时间：1-6S 可调
遥控距离：空旷<100 米，>45 米

1.4 规格参数

- 颜色：玛瑙黑、土豪金
- 杆长：1-6m 可定制
- 电源：220V 士 10%50/60Hz
- 开关时间：6s（杆长≤66 米）；3s（杆长≤4 米）
- 防护等级：IP55
- 红外对射防砸（需配置对射装置）
- 支持外置和内置地感
- 红绿灯接口（AC220V）

- 开、关、停接口（开关信号）
- 配有收费系统接口
- 道闸杆：直杆 ≤ 4.5 米 3秒； ≤ 6 米 6秒，两栏栅栏杆 ≤ 4.5 米 6秒



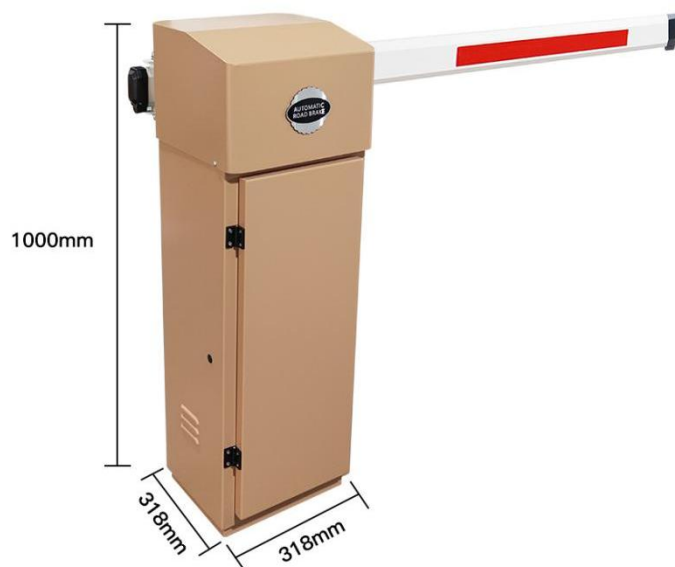
左固定



右固定

第二章 产品展示

2.1 产品尺寸



尺寸：318*318*1000mm（长*宽*高）

2.2 产品写真



正视图



侧视图



背视图

2.3 产品颜色



玛瑙黑



土豪金

第三章 细节展示



左固定



右固定

3.1 无刷道闸机芯



3.1.1 技术参数

- 机芯工作温度：-35° C~+60° C
- 电控箱工作温度：-35° C~+60° C
- 电源：220V 士 10%50/60Hz
- 额定功率：90W，电容：9+9uF/450V
- 相对湿度：≤90%RH
- 遥控距离：空旷小于 100 米，≥30 米

3.1.2 无刷电机

无刷直流减速电机性能参数表

额定电压	DC24V	减速缓慢	2
额定功率	90W	减速比	3.9 40
额定电流	8.5A	输出转矩 (N.m)	36N.M
额定转速	1800rpm	传动效率	60%
额定转矩	0.47N.m	噪声	<55dB (L=1m)
空载电流	<2.0A	无刷直流电机接线	黄线 (MU)：无刷电机绕组 U 相 白线 (MV)：无刷电机绕组 V 相 蓝线 (MW)：无刷电机绕组 W 相 细红线 (VCC)：霍尔信号线电源
空载转速	2100rpm		
工作制	S1		
绝缘电阻	>50MΩ		

霍尔传感位置配置	3相 120度电气角配置, 6.25V 供电		细黄线 (HU): 霍尔信号 U 相输入端
电气强度	700V/S		细白线 (HV): 霍尔信号 V 相输入端
绝缘等级	E		细蓝线 (HW): 霍尔信号 W 相输入端
防护等级	IP44		
使用环境温度	-20℃~60℃		

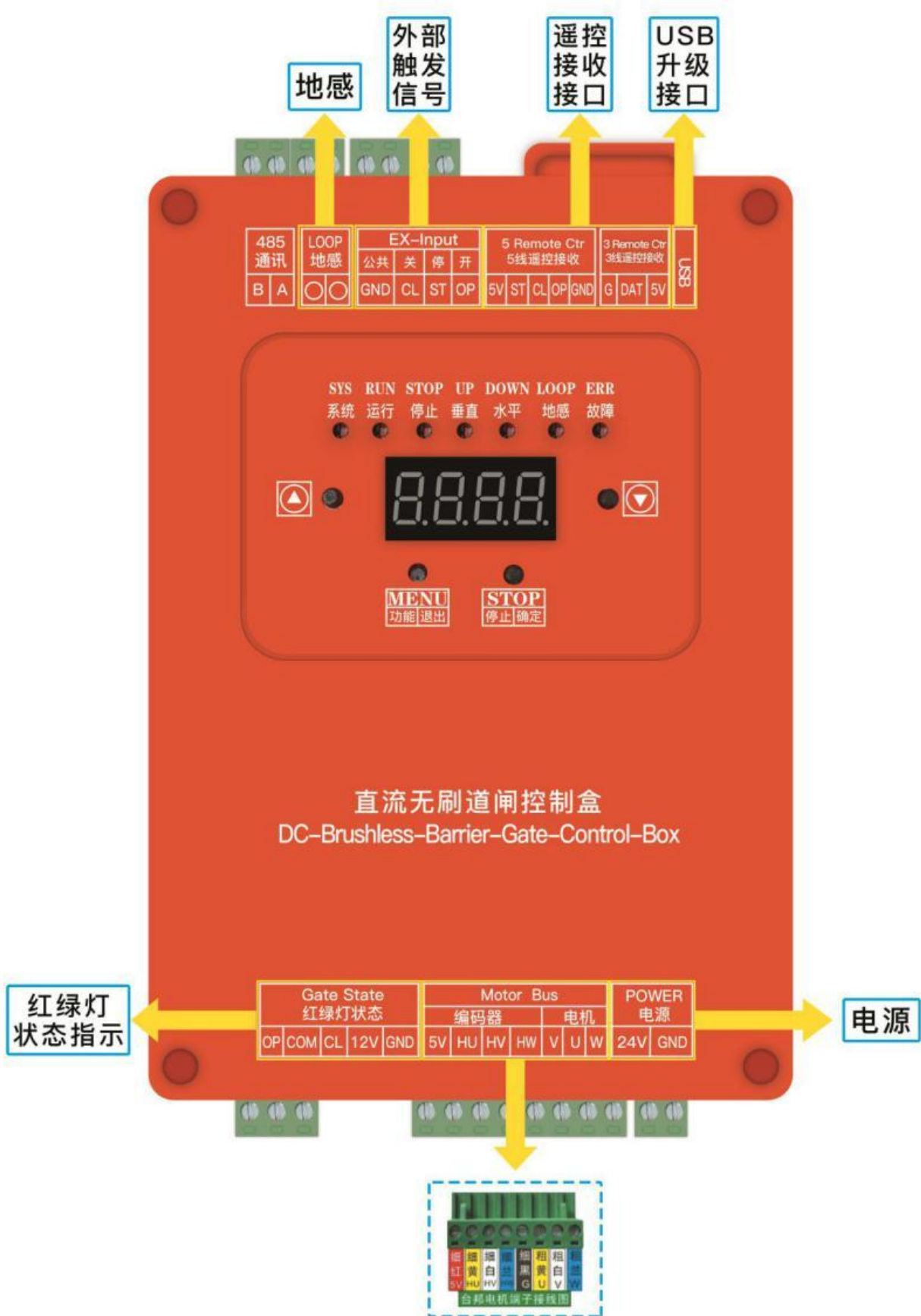
3.1.3 无刷直流电机使用方法及注意事项

- 1、电机及驱动器接线须在断电状态下进行，切勿带电接线
- 2、按照接线图方法，正确连接电机绕组线，霍尔信号线及电源线，注意 U、V、W 三相顺序
- 3、电机方向的正反，需依靠正反转控制端子 F/R 进行控制，不能像异步电机那样通过改变接线实现正反转，不正确的接线会导致电机运转不正常
- 4、功率保护设定:从驱动器的参数设定表上选择最接近电机额定功率的 MAX POWER 设定值，将电位器旋转到相关位置，以保护电机不会超过额定功率使用，从而出线过热或烧毁
- 5、接线完成后，打开电位器，然后通电即正常运行。外部模拟量调速或外部 PWM 调速的场合下，需将电位器调至左端，否则无法正常外部调速
- 6、电源的输出功率应大于或等于电机的额定功率的 1.5 倍

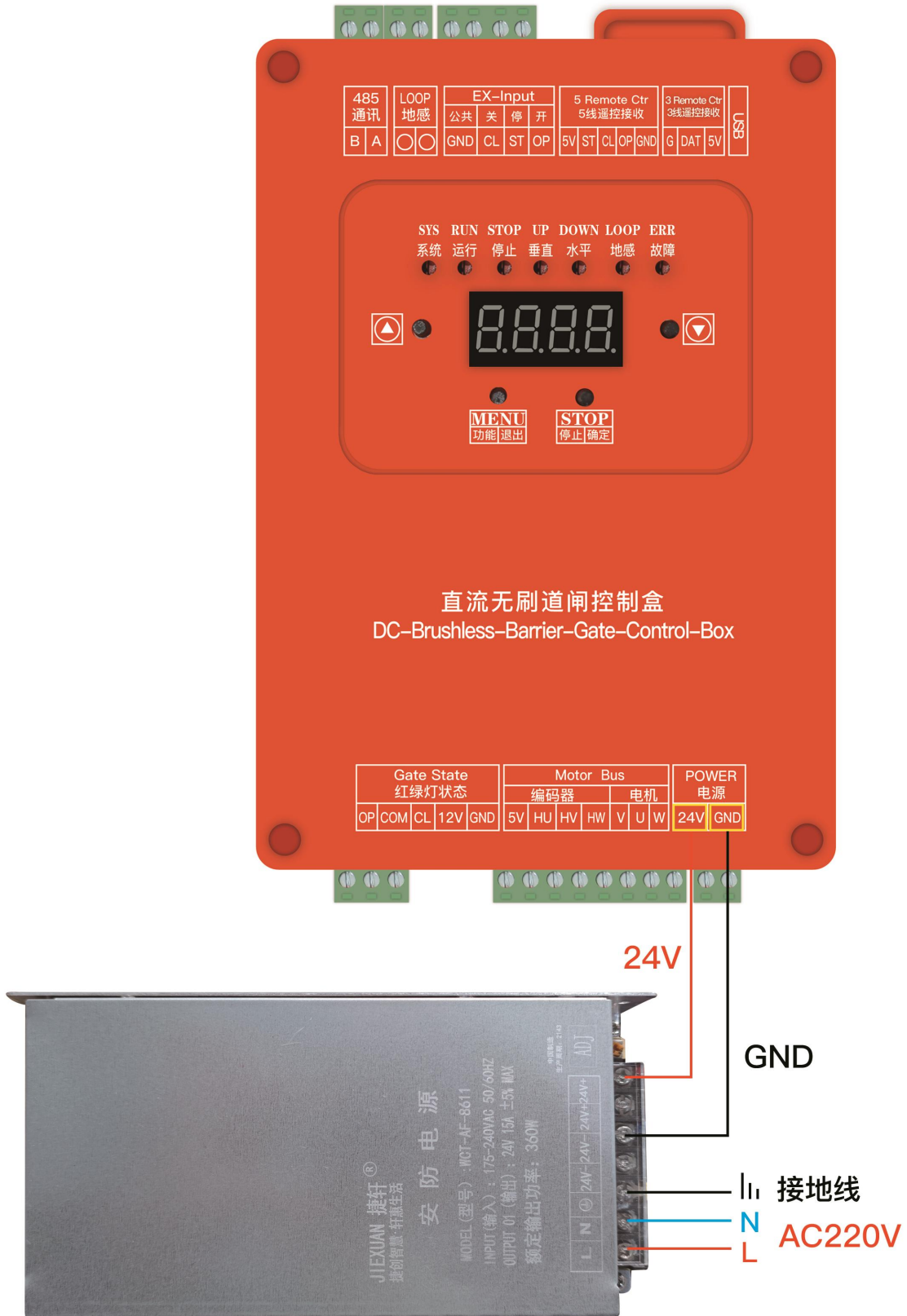
3.2 无刷控制器



3.2.1. 控制盒接线说明



3.2.2 超级电容接线方法如下

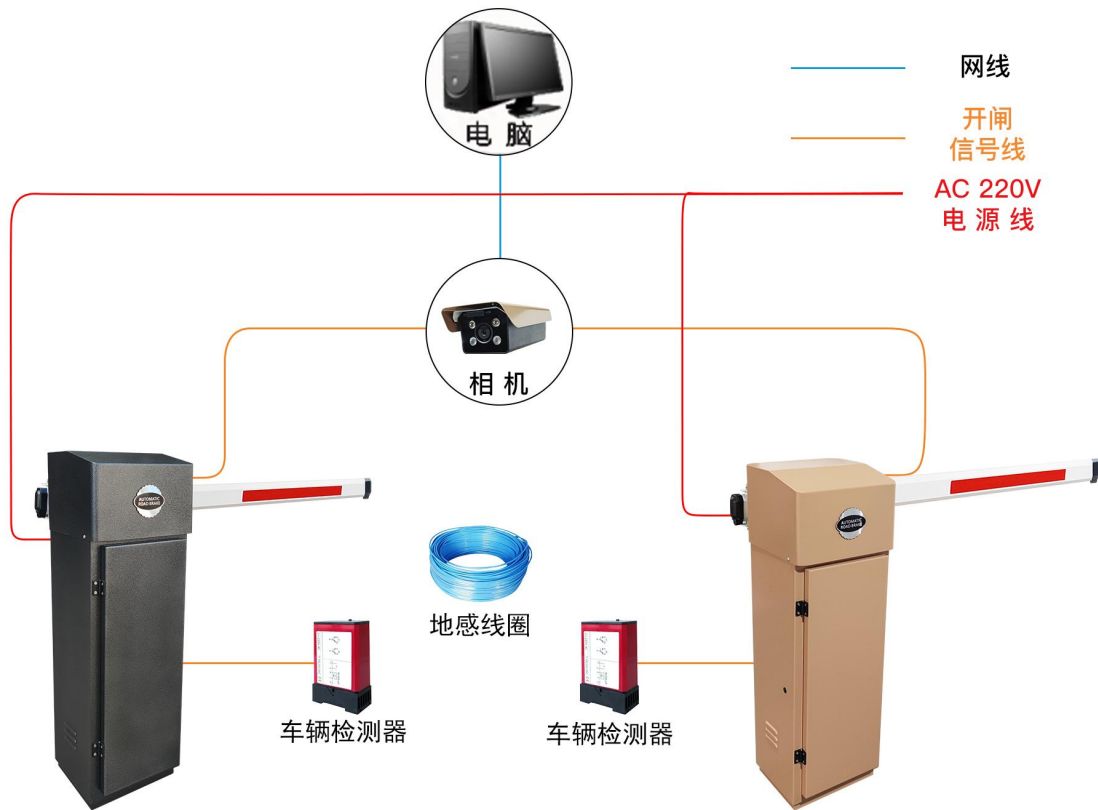


3.3 电源：24V15A



第四章 产品安装及售后

4.1 拓补图



4.2 产品安装及配件





捷轩电子客服微信



捷轩电子官方网站