



金色车牌识别

产品手册

版权所有©深圳捷轩电子有限公司。保留一切权利。

本手册的任何部分，包括文字、图片、图形等均归属于深圳捷轩电子有限公司或其子公司（以下简称“本公司”或“捷轩电子”）。未经书面许可，任何单位和个人不得以任何方式摘录、复制、翻译、修改本手册的全部或部分。除非另有约定，本公司不对本手册提供任何明示或默示的声明或保证。

## 关于本手册

本手册描述的产品仅供中国大陆地区销售和使用。

本手册作为指导使用。手册中所提供照片、图形、图表和插图等，仅用于解释和说明目的，与具体产品可能存在差异，请以实物为准。因产品版本升级或其他需要，本公司可能对本手册进行更新，如您需要最新版手册，请您登录公司官网查阅（[www.jiexuanc.com](http://www.jiexuanc.com)）。

捷轩电子建议您在专业人员的指导下使用本手册。

## 商标声明



捷创智慧·轩惠中国 为捷轩的注册商标。本手册涉及的其他商标由其所有人各自拥有。

## 责任声明

- 在法律允许的最大范围内，本手册所描述的产品（含其硬件、软件、固件等）均“按照现状”提供，可能存在瑕疵、错误或故障，本公司不提供任何形式的明示或默示保证，包括但不限于适销性、质量满意度、适合特定目的、不侵犯第三方权利等保证；亦不对使用本手册或使用本公司产品导致的任何特殊、附带、偶然或间接的损害进行赔偿，包括但不限于商业利润损失、数据或文档丢失产生的损失。
- 若您将产品接入互联网需自担风险，包括但不限于产品可能遭受网络攻击、黑客攻击、病毒感染等，本公司不对因此造成的产品工作异常、信息泄露等问题承担责任，但本公司将及时为您提供产品相关技术支持。
- 使用本产品时，请您严格遵循适用的法律。若本产品被用于侵犯第三方权利或其他不当用途，本公司概不承担任何责任。
- 如本手册内容与适用的法律相冲突，则以法律规定为准。

# 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-02 系列车牌识别(以下简称车牌识别)。

## 符号约定

对于文档中出现的符号，说明如下所示。

符号	说明
 <b>说明</b>	说明类文字，表示对正文的补充和解释。
 <b>注意</b>	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。
 <b>警告</b>	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。
 <b>危险</b>	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



- 车牌识别安装使用过程中，必须严格遵守国家和使用地区的各项电气安全规定。
- 请不要将多个车牌识别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车牌识别电源断开，切勿带电操作。
- 如果车牌识别出现冒烟现象，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。
- 如果车牌识别工作不正常，请联系购买车牌识别的商店或最近的服务中心，不要以任何方式拆卸或修改车牌识别。（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车牌识别上或大力振动车牌识别，使车牌识别远离存在磁场干扰的地点。避免将车牌识别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车牌识别）。
- 请不要将车牌识别的镜头瞄准强光物体，如太阳、白炽灯等，否则会造成镜头的损坏。
- 车牌识别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。当您发现车牌识别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。
- 请妥善保管车牌识别的全部原包装材料，以便出现问题时，使用包装材料将车牌识别包装好，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.....	1
1.1 产品简介.....	1
1.2 产品功能特点.....	1
1.3 技术参数.....	1
第二章 产品展示.....	2
2.1 产品尺寸.....	2
2.2 产品写真.....	3
第三章 细节展示.....	4
3.1 摄像机.....	4
3.1.1 识别车牌.....	4
3.1.2 摄像机参数.....	5
3.1.3 产品展示.....	6
3.2 显示屏.....	6
3.2.1 功能参数.....	7
3.3 补光灯.....	7
3.3.1 技术参数.....	7
3.3.2 安装图.....	8
3.4 控制板.....	8
3.4.1 技术参数.....	8
3.5 电源.....	9
3.5.1 技术参数.....	9
3.5.2 规格参数.....	9
第四章 产品安装及售后.....	10
4.1 拓补图.....	10
4.2 产品售后.....	11

# 第一章 产品介绍

## 1.1 产品简介

金色车牌识别是一种结合传统出入口摄像机与网络技术所产生的新一代出入口补光抓拍。

金色车牌识别适用于商场、酒店、学校、医院、小区、办公楼等场所。本公司面向停车场车牌识别、停车设备、停车收费系统、智慧社区出入口系统、车牌号自动识别等。

## 1.2 产品功能特点

- 300万像素 CMOS, 分辨率可达 1920\*1080;
- 采用视频压缩技术 H.264 做视频编码, 抓拍帧采用 JPEG 编码;
- 支持 PC 端本地录像;
- 支持 OSD 信息叠加功能, 支持视频叠加水印;
- 支持线圈检测、视频检测、线圈检测+视频检测三种检测方式;
- 支持 TF 卡储存;
- 支持 USB 接口;
- 支持内置灯分段控制, 支持多种开/关方式;
- 支持白名单导入导出功能, 可以对白名单做模糊匹配;
- 支持远程客户端控制功能, 进行参数配置、视频预览、远程升级;
- 支持配置文件导入备份;
- 视频检测全天车辆捕获率大于 99.7%;
- 车牌识别率全天车牌识别率大于 99.8%;
- 车行进方向与车道线的不影响识别效果的夹角最大达 45° ;
- 车牌水平方向与地面的不影响识别效果的夹角最大达 45° ;
- 支持手动按键复位, 可一键恢复初始 IP 地址, 用户名, 密码及恢复默认出厂配置

## 1.3 技术参数

材质: 加厚冷轧钢机身

工作电压: AC220V±10%50HZ

工作温度: -20°C - +50°C

额定功率: 120W

相对湿度: ≤95%, 无凝露 (常温下)

整机功耗: <5W

防护等级: IP66

尺寸: 450\*153\*1150mm

重量: 1.8kg

## 第二章 产品展示

### 2.1 产品尺寸



尺寸：450×153×1150mm

## 2.2 产品写真



正视图



侧面图



背面图



## 第三章 细节展示

### 3.1 摄像机

高清车牌识别摄像机是专门针对停车场行业，推出的基于嵌入式的智能高清车牌识别一体机产品，采用高清宽动态图像传感器和高稳定性处理芯片，具有高清晰度、高帧率、低照度、高色彩还原度等特点。通过接收来自车检器、视频检测信号，对经过出入口或重要交通路口等场景车辆进行抓拍并识别，并将抓拍图片及识别号牌等信息通过网络快速上传。产品具备高性能、多功能性、高适应性、强稳定性等特点，是停车场管理系统车牌识别功能的应用产品。



#### 3.1.1 识别车牌

车牌识别类型：普通蓝牌、单双层黄牌、新能源、单双层警车、新武警、单双层军牌、新使馆、教练车、港澳进出大陆车牌、应急车牌、民航、特殊车牌等

车牌识别特征：号码、颜色、类型、宽度

车牌防伪：支持异常车牌（手机拍照、打印）告警

无牌车触发：支持无牌车视频触发

车标识别：支持主流车标识别

车牌白名单：支持精准、智能模糊匹配白名单车牌规则



### 3.1.2 摄像机参数

功能规格	
智能校准	支持精准或以通配符的方式，智能校准车牌号及车牌类型及颜色
成像	基本配置 内嵌智能 ISP 算法 智能优化调光算法，复杂场景智能适应
基本参数	(亮度/对比度/饱和度/清晰度/图像翻转/曝光时间等) 可单独设置
视音频	视频压缩标准 H.264/H.265/MJPEG
视频分辨率	640*360、704*576、1280*720、1920*1080、2304*1296
压缩输出码率	512Kbps~5000Kbps
帧率	1~25 帧, 默认 25 帧 (1920*1080)
音频编码	G.711/AAC
语音对讲	支持云\本地双向语音对讲
通讯协议	SDK、ONVIF、HTTP、RTSP、TCP/IP、UDP、RS485、IO、NTP
FTP 上传图片	支持，通过 FTP 上传抓拍图片至服务器
VPN 虚拟专网	支持通过 OpenVPN 组建虚拟专网
HTTP 推送	支持，支持上传识别结果、离线重传
动态域名	支持对接 3322 动态域名服务
UPNP 端口映射	支持，自动映射 HTTP/RTSP 通讯端口

摄像机	
CPU	高性能嵌入式处理器
传感器类型	1/2.7CMOS
最低照度	0.1Lux
存储	可拓展插入 microSD 卡

300 万相机识别	
车牌识别正确率	≥99.9%
单帧识别时间	<40ms
识别角度	≤45°
适应车速范围	0-30km/h

其他	
补光灯	内置 4 颗补光灯，智能调节
镜头	电动变焦或 6mm 定焦
尺寸	460×152×117mm
重量	385g

### 3.1.3 产品展示



正视图



背视图



侧视图



俯视图

### 3.2 显示屏



### 3.2.1 功能参数

- 四行显示
- 自定义显示内容
- 豪华的外观设计
- 配置更全面
- 支持电子支付
- 支持智慧停车平台接入
- 支持自助停车功能
- 支持多种显示模式自由切换

### 3.3 补光灯



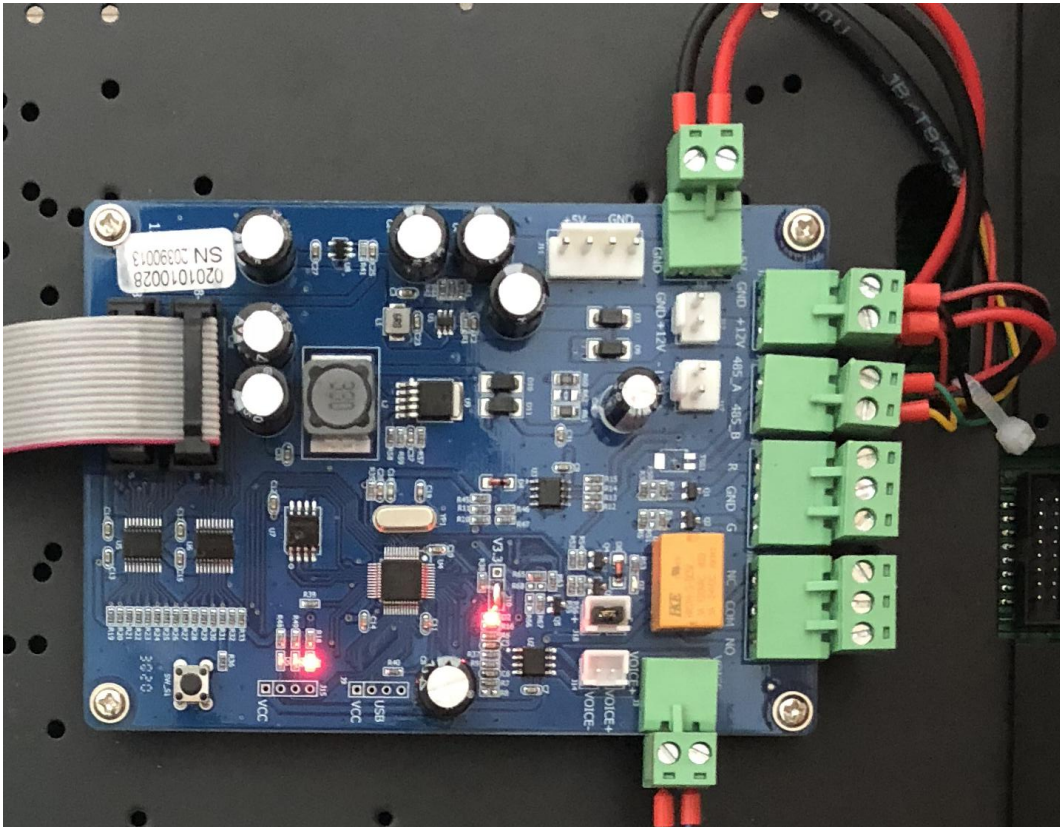
#### 3.3.1 技术参数

灯珠数量：12 颗灯  
功率：12W  
照射距离：10m-80m  
光通量：1000lm  
色温：6500-7000K  
材质：铝合金  
控制方式：光敏启动  
延时开关：15 秒  
使用寿命：不少于 20000 小时  
工作电压：AC220V/DC12V/24V 可选  
防水等级：IP66  
产品尺寸：165mm\*140mm\*30mm

### 3.3.2 安装图



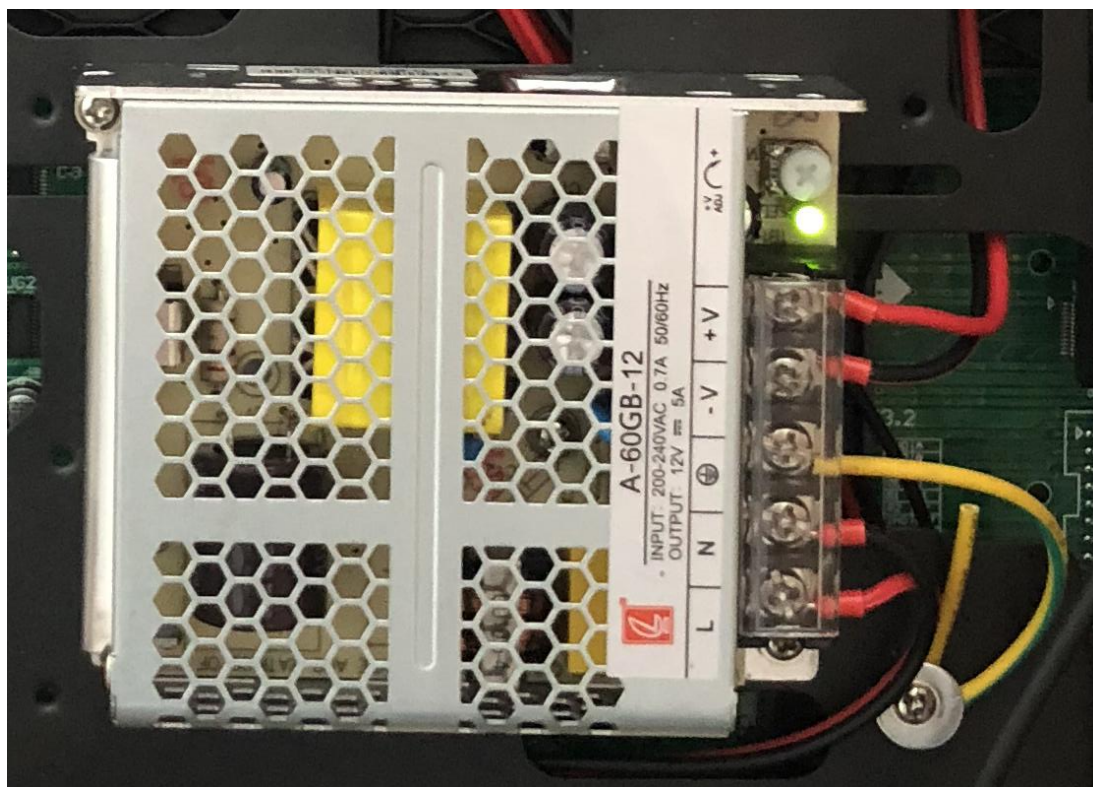
### 3.4 控制板



#### 3.4.1 技术参数

- 工作电压：DC12V
- 通讯接口：RS485
- 工作环境：温度 $-20^{\circ}\text{C}\sim 65^{\circ}\text{C}$
- 湿度： $\leq 95\%$

## 3.5 电源



### 3.5.1 技术参数

- 176VAC ~ 264VAC 输入
- 保护功能: 输出短路/过载保护
- 工作温度范围 (-30℃~70℃)
- 100%满载老化测试/100%
- 空气自然对流冷却

适用于: 安防监控、仪器设备、广告灯箱、展柜标识

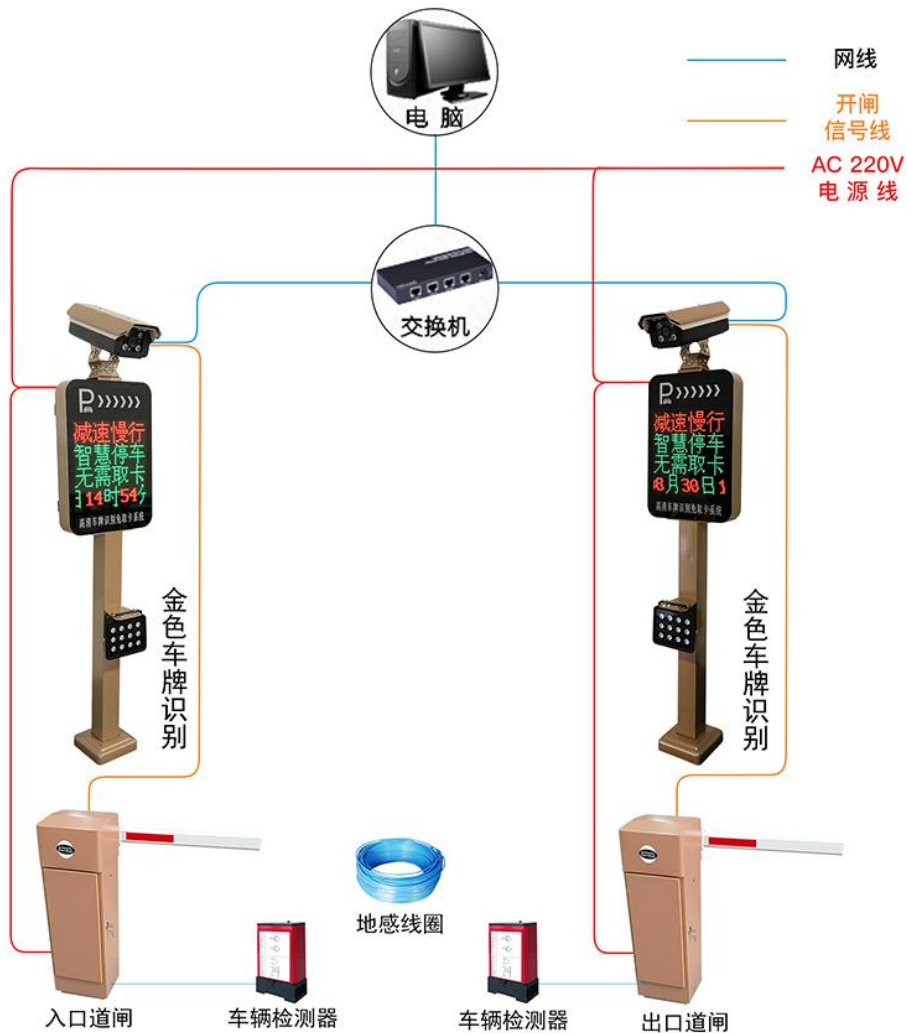
### 3.5.2 规格参数

输出	输出组数	V1
	直流电压	12V
	输出电压出厂设定值: 25℃	11.95V-12.05V
	输出额定电流	5A
	输出电流范围	0-5A
	额定输出功率	60W
	纹波噪声(注 1)峰-峰值	≤150mV
	输出电压调节范围: 25℃	10.8~13.2V
	效率: 25℃	85%
	稳压精度	±2% (电压为在电源输出端口测试值)

	源调整率	±1%		
	±2%	负载调整率: -20~70℃		
	温度系数: -20~70℃	±0.03%/℃		
	输出启动时间: 25℃	≤2500mS (输入 220Vac, 输出满负载)		
	输出保持时间: 25℃	≥16mS (输入 220Vac, 输出满负载)		
	电压过冲: 25℃	<10%		
	输出电压上升时间	≤50ms (输入 220Vac, 输出满负载)		
输入	输入电压范围	176Vac~264Vac		
	输入额定电压范围	200Vac~240Vac		
	频率范围	47Hz~63Hz		
	启动电压: -20~70℃	176Vac		
	输入电流: 25℃	220Vac	<0.7A	
	浪涌电流: 25℃	<70A (输入 220Vac, 电源冷机状态起机)		
	功率因数: 25℃	>0.6 (输入 220Vac, 输出满负载)		

## 第四章 产品安装及售后

### 4.1 拓补图



## 4.2 产品售后

- 1、三年质保
- 2、系统一年免费维修（闸杆不在保修范围内）
- 3、终身提供有偿维修
- 4、技术支持
- 5、每月一次检查紧固件是否有松动、脱落情况并及时紧固
- 6、每半年请专业人士检查易磨损件磨损情况并及时更换磨损件





捷轩电子客服微信



捷轩电子官方网站