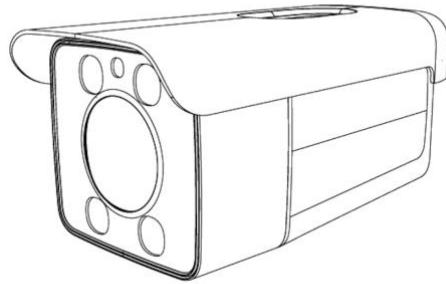


# CP01 产品说明书

## 一、 产品简介：



CP01 是一款 200 万像素动态脱机人像识别摄像机，产品采用了国际先进的神经网络算法（CNN），是经数千万次的算法训练后形成的产品，其集图像采集、人脸检测、人脸跟踪和人脸比对等功能，不仅识别率高同时识别速度快。由于其无需行人特意配合直接识别，无需电脑控制，大大的提高了人像识别的易用性。可广泛应用于小区门禁、道闸通道、写字楼等场景。

## 二、 光学特性

1. 1/2.8"宽动态低照度 CMOS，图像分辨率 1920(H)\*1080(V)，帧率可达 25 帧；
2. 低照度 CMOS，0.01Lux@(F1.2, AGC ON)；
3. 焦距：6mm（默认）

## 三、 功能特性

1. 高性能嵌入式处理器，集图像采集、人脸检测、人脸跟踪和人脸对比于一体；
2. 自主 CNN 神经网络算法，动态识别无需特意配合；
3. 脱机人像识别；
4. 支持全景图、局部特写图输出；

5. 支持年龄、性别等识别;
6. 识别速度 $\leq 250\text{ms}$ , 识别率 $\geq 99\%$ ;
7. 支持 20000 人像库;
8. 支持视频叠加;
9. 支持韦根协议;
10. 支持黑白名单及报警输出;
11. 支持临时名单管控;

## 四、 编码特性

1. H.264 编码格式;
2. 1080P 高清实时 25 帧/秒输出;
3. 支持输出码流 1024Kbps~4Mbps 可调;
4. 支持曝光 (快门)、增益、对比度、饱和度、亮度等可调;

## 五、 网络特性

1. 支持 TCP/IP,HTTP,NTP 协议;
2. 支持 10M/100M 自适应以太网口;
3. 支持 FTP 上传图片功能;
4. 支持心跳,密码保护,NTP 校时;
5. 支持 4 个用户同时接入;

## 六、 接口特性

1. 1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网接口;
2. 1 路开关信号输出;

## 七、 品质特性

1. 采用模块化结构设计, 保证恶劣环境下正常工作;
2. 采用进口元器件, 保证优越的产品品质;

3. 采用全壳式扇热设计，工作温度可达-30℃ ~ +70℃；
4. 防雷、防浪涌保护措施；
5. 防水等级 IP66

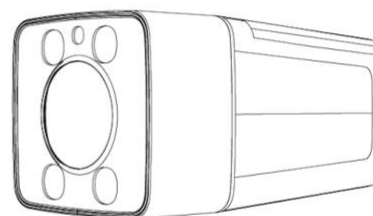
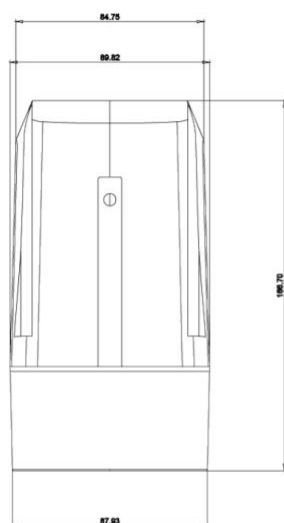
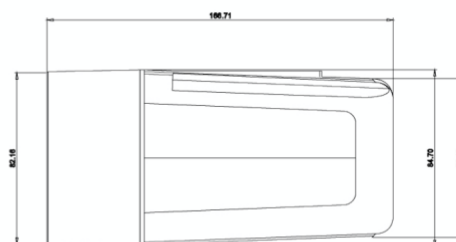
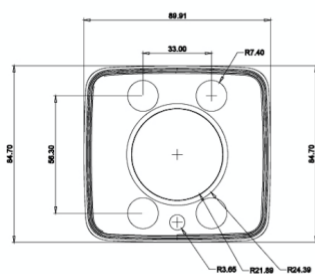
## 八、技术参数

名 称	200 万像素脱机动态人像识别摄像机
型 号	CP01
<b>基本参数</b>	
传 感 器	1/2.8 "逐行扫描 CMOS
最低照度	0.01Lux@(F1.2,AGC ON)
快 门	1/100 秒至 1/100,00 秒
镜头接口	2.8-12mm 电动镜头
日夜参数	自适应
宽 动 态	自适应
数字降噪	自动调节
<b>编码标准</b>	
视频标准	H.264
码 率	1024Kbps~4Mbps
<b>视 频</b>	
编码格式	H.264
视频尺寸	1920(H)*1080(V)&1280(H)*720(V)
帧 率	25fps
视频设置	曝光（快门）、增益、对比度、饱和度、亮度可调、人脸曝光补偿
视频叠加	时间、点位名称
背光补偿	支持
<b>抓拍功能</b>	
图片格式	采用 JPEG 编码
抓拍结果	全景图、局部特写图（比对成功、未比对、比对失败、合成图片）
图片尺寸	1920*1080（全景图）；局部特写图根据实际画面占比

智能功能	
识别模式	脱机动态人像识别
识别内容	人像、性别、年龄识别
识别类型	1: N
人像库	20000 张
识别率	≥99%
识别速度	≤250ms
识别距离	1.0-3.0 米
人像库下发	单张图片、批量图片、实时抓拍图片导入
人像存储	特征图: 单机支持 20 万张 (插入 64G TF 卡) 全景+特征图: 单机支持 5 万张 (插入 64G TF 卡)
记录模式	全景图、局部特写图
管理类型	黑名单、白名单、临时用户
输出模式	韦根 26、继电器
触发方式	视频触发
二次开发	支持多平台、多语言
网络功能	
支持协议	ONVIF,TCP/IP,HTTP,DNS,NTP,FTP,串口通信协议,韦根协议,私有协议
通用功能	心跳,密码保护,NTP 校时
接 口	
通讯接口	1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口
辅助通讯	1 个 RS-485, 1 个韦根, 1 个 USB2.0
触发输出	2 路开关量输出
工作环境	
供 电	DC 12V 2A
功 耗	≤5W
工作温度	-30℃ ~ +70℃
工作湿度	20% - 90%

尺寸 (mm)	见产品尺寸
重量	约 400g

## 九、产品尺寸



## 十、软件配置：

- 请访问公司资料下载页面获取配置说明：  
<http://zzwtec.com/index.php?m=content&c=index&a=lists&catid=45>

智之屋