

1.4M/2M像素CCD+DM6467的智能视频处理套件



智能车牌识别系统

基于板卡功能开发的智能车牌识别系统，在各关键卡口监控、ETC车道中适用于各种监控位置，全天候对过往车辆进行监视并提供实时图文信息自动处理，从而成为智能交通系统（ITS）理想的子系统。该系统中采用摄像头加DSP(数字信号处理器)设备，运用DSP智能控制摄像机参数和实时逐帧处理视频图像，将通过车辆的车牌号码自动地识别出来并通过网络传输到后端数据库。以迅速为查明违章车辆、寻查黑名单车辆，为整顿交通，科学化交通管理提供可靠的技术依据。

功能和技术指标

一、系统特点

1. 嵌入式识别软件包含视频采集、车牌检测、字符识别、图像压缩、网络传输等模块，独特图像识别技术以及人工智能，对视频流中的车辆进行准确的实时识别（<50MS），在大流量、高车速、夜间、雨雾等恶劣环境中具有较高的适应性。

2. 利用视频触发，不用安装线圈，抛弃了外部硬件触发，实现了识别率高、工程简洁、维护成本低等目标。

3. 智能化地控制视频图像，应用DSP处理器闭环控制摄像机的快门、增益等参数和开关，获得比较清晰的视频图像。

二、高清车牌识别参数

1. 使用高性能嵌入式平台，时钟为900MHz，8个并行运算单元，处理能力达7200MIPS。

2. 内嵌的识别软件包含了视频采集、图像预处理、车牌检测、车牌切分、字符识别、图像压缩、数据传输等模块，系统处理数据能力强、识别速度快（一路或两路识别均<50MS）、可靠性高。

3. 10M/100M/1000M自适应网络接口。

4. 支持JPEG图像格式。

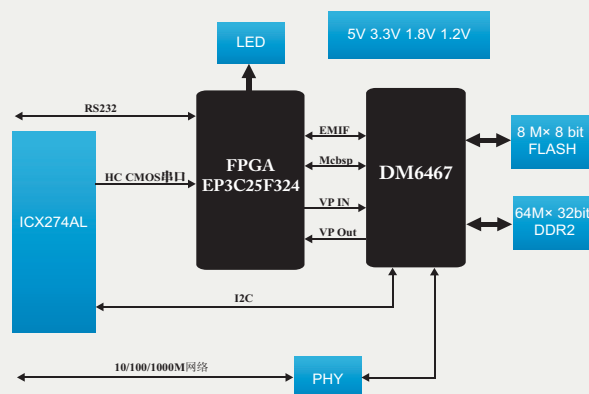
5. 支持完整的TCP/IP协议簇。

6. 1360x1024分辨率，每秒12帧。

7. 工作温度：-20℃至+70℃

板卡概述

基于CCD传感器+DM6467的智能视频处理套件，广泛用于智能监控、电子警察、视频会议、生物仪器、机器视觉等领域。该平台主要通过CCD传感器采集图像，通过DSP进行信号处理，获得智能信息，并进行图像压缩和抓拍。从而为各种应用提供报警信息和现场采样。CCD传感器主要采用sony ICX274AL芯片。



技术参数

镜头

宽视野镜头：从60°到185°的视野范围

螺纹直径中：C / CS或M12xP0.5mm

输入/输出

1个千兆以太网口

1个开关按钮

1个绿色LED指示灯

供电要求

输入：12V直流，10W

直径3.5毫米。电源插座连接器

电源电压和复位管理

瞬态电压抑制器和EMI滤波器

物理特性

MSOC 和 IO 板：120mm (L) x 70mm (I) x 40mm (h).

温度:0 到 +50 °C

湿度:10~90% 非凝结性

运行环境

windows98、2000、XP、Linux等。