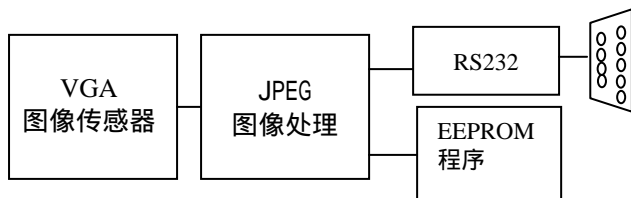




简介：

C3282 JPEG串口模块可作为摄像机或JPEG压缩格式的照相机使用。用户可以在主机上发送快照命令来获得高解像度的单帧静态图像，此图像经JPEG压缩后可传回主机。

结构框图：



性能：

- 5V工作电压和RS232接口
- 标准的PCB尺寸（32X32mm）可以适合多种标准外壳
- 可以选择多款镜头
- 低成本和低功率的高解析度图像解决方案
- 图象处理芯片内置像素采样(down-sampling), 钳位(clamping), 窗口定位(windowing)电路设计, 适用VGA/CIF/SIF/QCIF/160x128/80x64 图像分辨率解决方案.
- RS232: JPEG 图像的传输速率为115.2K bps, 在8BPP的模式下浏览160x128的图像速率可达0.75-6bps
- JPEG CODEC 支持不同分辨率图像解析
- 内置色彩转换电路设计, 支持4 gray /16 gray /256 gray /12-bit RGB/16-bit RGB
- 可自动检测波特率确保与主机连接同步

系统结构：

图像传感器

C3282 使用图像传感器芯片是 OmniVision OV76xx VGA CMOS (8-bit YcbCr)。

图像压缩处理:

JPEG 压缩处理芯片使用的是 OV528 芯片，它把图像传感器取回的图像数据压缩成 JPEG 格式并通过串口传输到外部设备。即 OV528 可处理 OV76xx 传感器上取得 8 位的 YCbCr 422 格式图像数据，实现像素采样(down-sampling)，钳位(clamping)，窗口定位(windowing)，色彩转换等功能，可让主机通过串口总线得到想要的图像解决方案。

JPEG CODEC设置不同图像分辨率，针对不同的图像解决方案提供高压缩比及高清晰度的图像效果。

程序存储器

C3282内置一系列不同含义,易懂易用的程序指令,便于外部控制设备与C3282通信。

RS232转换芯片.

为了支持远距离传输图像数据，C3282 内置了 RS232 电平转换芯片，这样用户直接连接模块，无需在自己的设备上添加电平转换。

