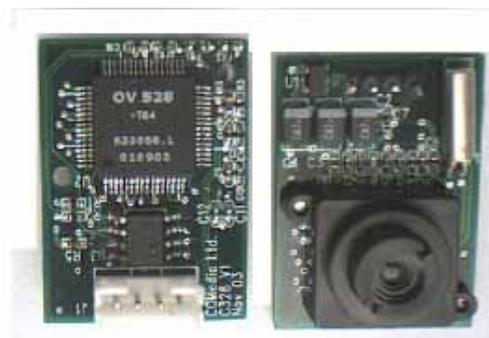




简介：

C328 JPEG 压缩模块可做摄像机或 JPEG 压缩格式的照相机使用，支持标准串口(RS232)输出 JPEG 图像数据,可作为扩展产品连接到各种主控设备,例如 PDA。用户可以在主机上发送拍照命令来获得高解析度的单帧静态图像，此图像数据压缩成 JPEG 格式后可传回主机。

结构示意图：



性能：

- 低成本,低功率,高解析度图像
- 图象处理芯片内置象素采样(down-sampling),钳位(clamping),窗口定位(windowing)电路设计,适用 VGA/CIF/SIF/QCIF/160x128/80x64 图像分辨解决方案.
- RS-232: JPEG 图像数据的传输速率为 115.2K bps , 在 8BPP 的模式下浏览分辨率为 160x128 的图像速率可达 0.75-6 fps
- JPEG CODEC 支持不同分辨率图像
- 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

系统构架:

图像传感器：

C328 使用图像传感器芯片是 OmniVision OV76xx VGA (8-bit YcbCr)。

图像处理芯片:

OV528 是模块的主控芯片，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，实现象素采样 (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 可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。

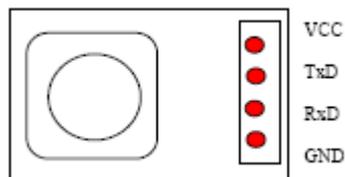
程序存储器：

C328 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 C328 通信。



针脚定义：

针脚	功能
VCC	3.3 伏直流电源
TxD	发送数据 (3.3 伏)
RxD	接收数据 (3.3 伏)
GND	接地



电器规格：

符号	参数	状态	最小值	标准值	最大值	单位
V_{DD}	直流供应电源		3.0	3.3	3.6	伏(V)
I_D	正常工作电流	工作		60		毫安(mA)
I_S	待机电流	待机		100		微安(uA)
V_{IH}	最高输入电压	TTL	2.0			伏(V)
V_{IL}	最低输入电压	TTL			0.8	伏(V)

镜头规格：

描述	参数
图像传感器	1/4 "
F/N	2.8
焦距(单位:mm)	4.63
对角线视角(度)	57
水平线视角(度)	42
垂直线视角(度)	16.5
畸变	-3.3%
相对照度	67%
红外滤光镜(IR Cut)	有

结构图：

