



**简介：**

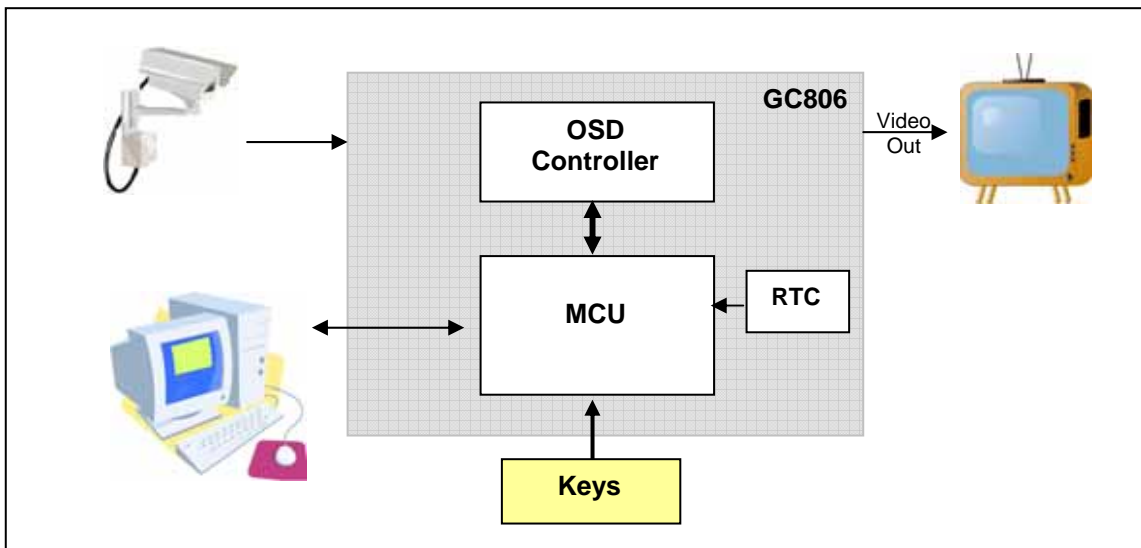
GC806 OSD 显示模块是一款体积小，低成本，操作方便的视频影像叠加模块。它可以在视频信号上叠加日期,时间和字符信息，并同视频信号一起实时显示于监视器。

**特性：**

- 支持 UART 接口进行信息输入
- 独立使用时支持 2 按键输入信息
- NTSC/PAL 制式可选
- RTC
- 日期，时间,字符叠加视频信号
- 通过串口可输入 9 行字符信息
- 工作电压 7.5-12V

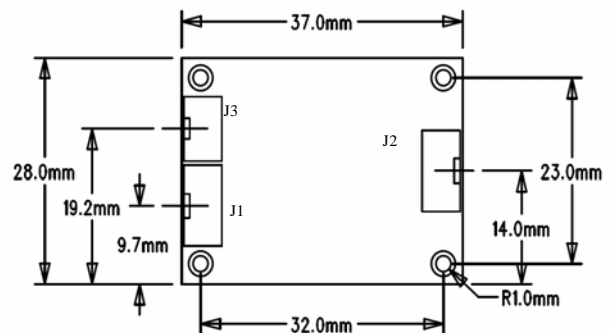


**功能结构图：**



**模块规格：**

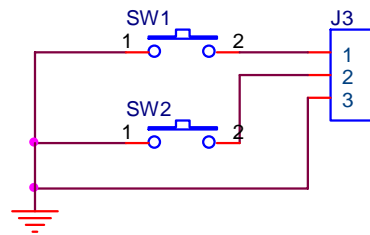
TV 制式	NTSC/PAL
视频输入	1VP-P,复合视频信号
视频输出	1VP-P,复合视频信号
接口	UART 或 2 按键
工作电压	7.5-12V DC
工作电流	TBD
制板尺寸	37x28 mm





### 连接引脚：

J1	UART	串口
J2	DC/TV	电源输入，视频输入和输出
J3	Key	按键输入



### PC 用户界面：

为了方便用户使用，我们设计了一个输入信息的应用软件。如图，窗口分为两栏，左边进行数据输入，右边为 COM 口状态显示。

#### 1 开启 COM 口

用户在设置之前需要打开 COM 口。

- 1.1 根据 PC 端口，从 COM1—COM4 中选择匹配的端口。
- 1.2 波特率设置为 9600。
- 1.3 点击“Open”按钮。此时，会弹出信息提示框显示串口连接成功与否。若要关闭端口，点击“Close”按钮。

#### 2 设置日期和时间

- 2.1 用户可以自行输入数字来设置日期和时间，也可以点击“Get”按钮来获取 PC 的日期和时间。
- 2.2 设置好后，点击“Send”按钮设置。

#### 3 输入字符信息

- 3.1 最多输入 9 行信息，包括空格在内每行至多输入 24 个字符。
- 3.2 输入的字符仅限大写字母和数字。
- 3.3 根据提示的行序，在需要的显示的行数上输入字符信息，然后点击“GO”按钮，信息将会叠加在视频图像上。

#### 4 调整 OSD 位置

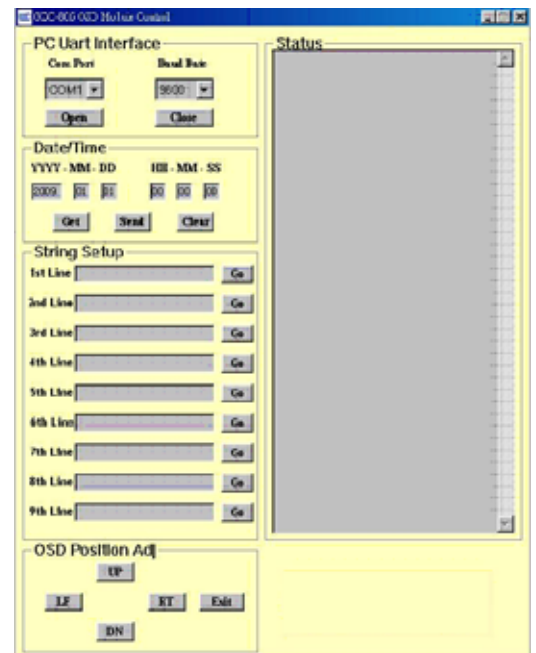
- 4.1 点击“UP/DN/LF/RT”可调整 OSD 在显示器上的位置。
- 4.2 注意调整时所有字符会同时移动，不能只移动某一项。

#### 5 清除当前信息

点击日期和时间设置下方的“Clear”按钮可清除状态窗口显示信息。

#### 6 退出应用软件

点击“EXIT”按钮可退出设置软件。





## 按键操作：

模块在不连接串口的情况下也能独立工作。用户可以通过 2 按键（LF/RT）操作来设置日期/时间和字符信息。

**注意：**此时只能编辑最下一行信息。

### 1 设置日期和时间

- 1.1 日期和时间显示在屏幕的顶端，左边为日期，右边为时间，两者位置不能对调。
- 1.2 长按 LF 键 3 秒进入日期和时间设置。设置格式为：YYYY-MM-DD HH:MM:SS。
- 1.3 用 LF 键增加数字，RT 键移动到下一个设置区域。
- 1.4 设置好后，按 RT 键保存并退出。

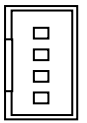




### 2 OSD 显示设置

- 2.1 OSD 在屏幕左下角显示。
- 2.2 长按 RT 键 3 秒进入 OSD 设置。
- 2.3 按 LF 键选择字符，字符可选 A—Z（限大写），0-9 或是空格。按 RT 设置下一个字符。重复上述步骤直到完成整个信息的输入。
- 2.4 设置完成后，长按 3 秒 RT 保存并退出。

**注意：**进入设置状态后，长按 LF 键可自动递增数字或字母。

## 接口定义：

<p>J1 - UART 串口</p>  <p>GND Rx Tx 5V</p>	<p>J2 - DC/TV 电源/视频输入和输出</p>  <p>Vin GND Vid_out Vid_in</p>	<p>J3 - 按键输入</p>  <p>GND K2 K1</p>
---	--	---