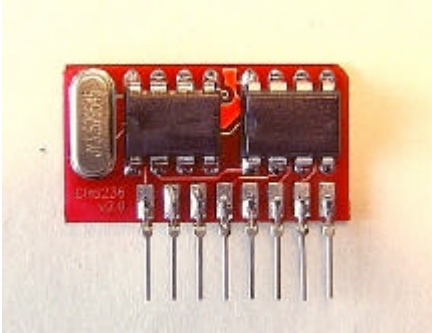


CR6236 电话来电信息 (CID) 接收模块应用资料

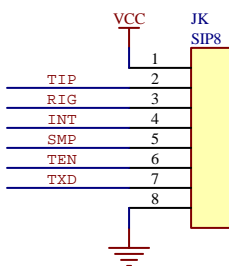


产品简介：单列直插 SIP8 引脚，体积小，无需外围元件，并接于电话线上，直接读取来电信息：月、日、时、分和电话号码，以串口 9600bps 数据包形式发送，兼容单片机和 PC 机 RS232 两种串口模式，CID 接收自动兼容单消息和复合消息两种模式，符合中国邮电部 CID069 业务规范，CR6236 使 CALL ID 应用变得简单轻松。

工作电源：3.6-5.5V，电流：<4mA。

CR6236 模块引脚功能说明：

编号	名称	功能描述
1	Vcc	正电源：3.6V~5.5V，推荐使用+5V稳压电源，电流：<4mA。
2	TIP	电话线输入：与电话线任意一端并联。
3	RIG	电话线输入：与电话线另一端并联。
4	INT	中断输出：平时为高，CID接收成功后输出低电平至读取结束。
5	SMP	串口模式选择：接高为单片机模式，接低为PC机RS232模式。
6	TEN	串口输出控制：下降沿有效，串口开始发送数据包。
7	TXD	串口输出：9600bps兼容单片机和PC机RS232两种模式输出。
8	GND	地。



应用提示：（请确认实验所用电话线路属于 FSK 模式来电信息业务）

CR6236 模块实物如上图，正视时左边为第 1 脚。

串口数据包结构：每个字节代表一位十进制数字，顺序为：月、日、时、分、电话号码，字节的高位为 0，例：1 月 15 日 9 点 58 分，手机 13311195785 来电，数据包为：

00 01 01 05 00 09 05 08 01 03 03 01 01 01 09 05 07 08 05
遇主叫号码不允许传送时，在日期时间后发 50 或 49 代表字符“P”或“0”。如果上电后还未有来电信息，读取时发送 5AH。

读取数据模式：（TXD 输出 9600bps 异步串口：8 位数据，1 位停止位，无校验）

立即模式：将 INT 与 TEN 连接，当 CID 识别完成后，TXD 立即输出数据包。

查询模式：INT 不与 TEN 连接，当 CID 识别完成后，INT 输出低电平中断信号，TEN 下降沿触发 TXD 输出数据包，INT 恢复高电平，TEN 可反复触发数据包发送。