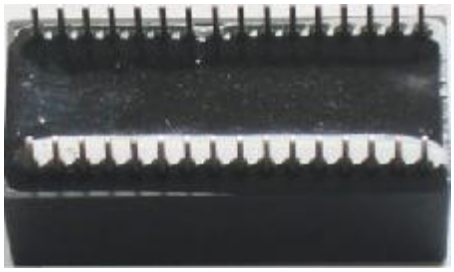
PH8806 来电显示模块



一、基本特性、管脚封装：

基本特性

电源电压：+5V 电流：6-10mA

封装形式： 标准 DIP32 脚 环氧树脂密封

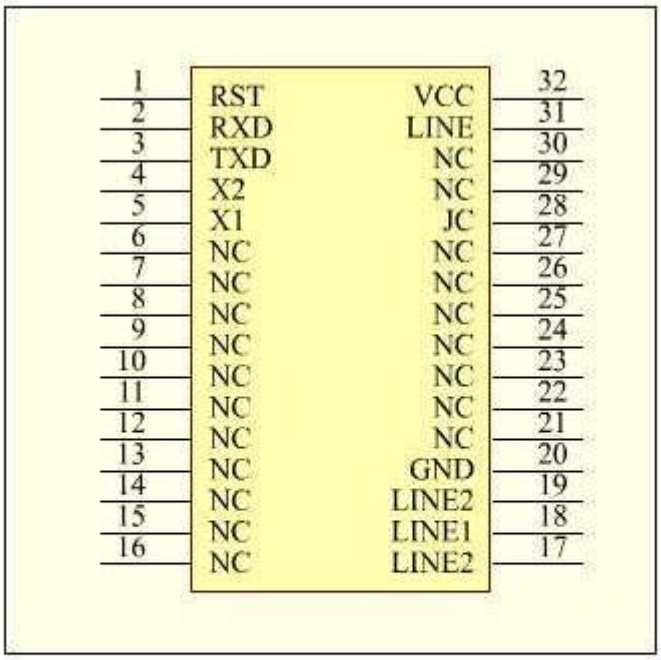
信号输出方式：直接由 PH8806 模块内部自带 CPU 串行口采用异步通信方式输出来电数据

管脚封装及尺寸大小图：(管脚孔径为 0.9mm)

管脚	说明	管脚	说明
1	复位端	17	接入 0.47uF/250V 电容其中一端，电容另一端接入电话线 A 端
2	CPU 串口接收端	18	接入 0.47uF/250V 电容其中一端，电容另一端接入电话线 B 端
3	CPU 串口发送端	19	接入 0.47uF/250V 电容其中一端，电容另一端接入电话线 A 端
4	NC	20	GND（电源地）
5	NC	21	NC
6	NC	22	NC
7	NC	23	NC
8	NC	24	NC
9	NC	25	NC
10	NC	26	NC
11	NC	27	NC
12	NC	28	外接电容
13	NC	29	NC
14	波形测试端口	30	NC
15	NC	31	外接电话线 B 端
16	NC	32	VCC(+5V 电源)

注：NC 为空脚标志，不接任何高、低电平！

PH8806来电显示模块



1：复位　2：串口接收端　3：串口发送端
17、19：电话线输入端A　18：电话线输入端B
20：GND　28：外接降压电容
31：外接电话线　32：VCC

二、来电显示串口协议程序

模块复位工作后，首先串行输出“AT Link ok#”命令。当有振铃信号来时，模块检测后输出振铃信号“ATRING#”，然后在第一声振铃和第二声振铃之间检测到来电号码后串行输出来电号码：

“ATN”+“number”+“#”。

串行口采用异步通信方式

波特率：1200;

数据格式：1 位起始位，8 位数据，1 位停止位，无奇偶效验位。

输出来电号码数据格式为：

“ATN”+“number”+“#”：　number:为来电号码

输出数据为 ASCII 码：　如：number 为 1 时，输出数据为：0x31;

number 为 A 时 输出数据为：0x41;

“ATRING#”：　振铃信号命令输出

“AT Link ok#”：　模块复位成功命令输出

实例：

1）来电号码数据：

例如：12 月 27 号 14 时 22 分来电号码 028-89903377

从串口输出数据为：

字符	输出数据（16 进制）	说明	
A	41	开始标志	
T	54	开始标志	
（N）	13	有效数据长度	
1	31	12	月
2	32		
2	32	27	日
7	37		
1	31	14	时
4	34		
2	32	22	分
2	32		
0	30	0	来电号码
2	32	2	
8	38	8	
8	38	8	
9	39	9	
9	39	9	
0	30	0	
3	33	3	
3	33	3	
7	37	7	
7	37	7	
#	23	结束符	

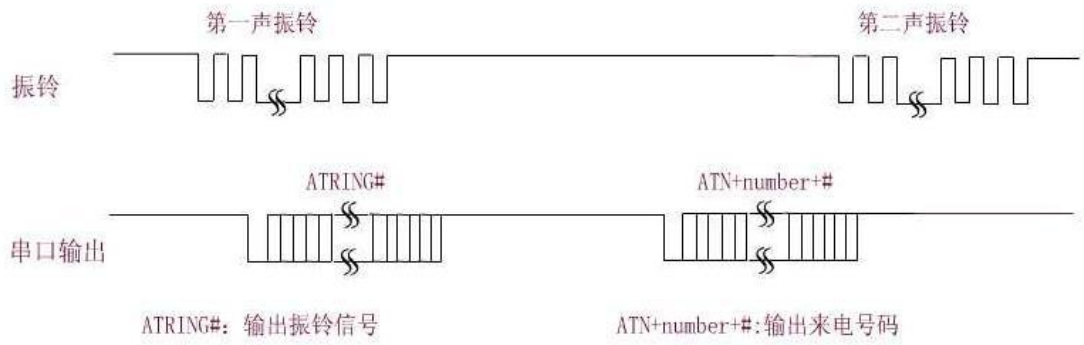
2）数据格式：ATRING#

字符	输出数据（16 进制）	说明
A	41	开始标志
T	54	开始标志
R	52	
I	49	
N	4E	
G	47	
#	23	结束符

3）数据格式：ATLinkOk#

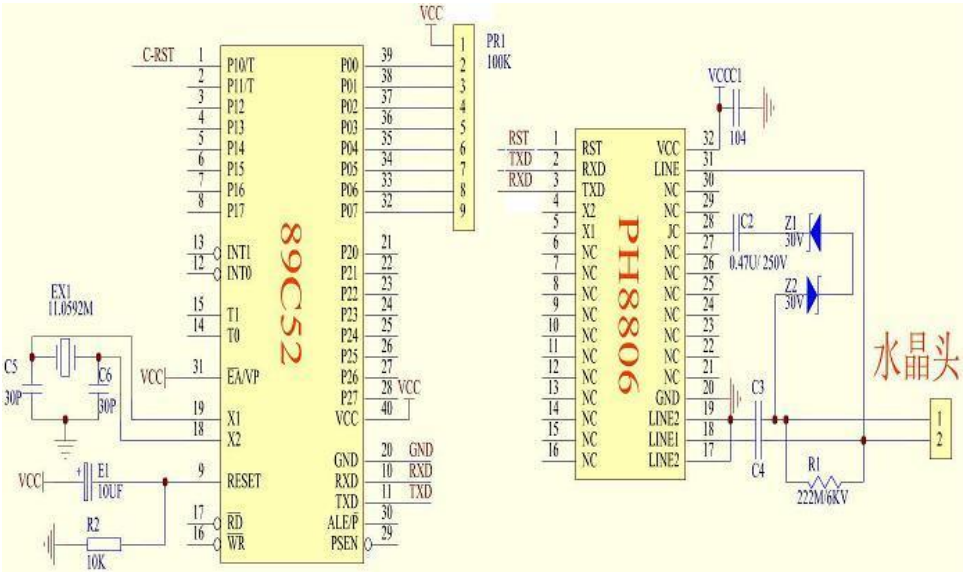
字符	输出数据（16 进制）	说明
A	41	开始标志
T	54	开始标志
L	4C	
i	69	
n	6E	
k	6B	
0	4F	
k	6B	
#	23	结束符

二、PH8806 实际输出波形：



PH8806 来电模块输出波形图

四、PH8806 实际应用图



图中：1) C3、C4 电容值为：0.47uF/250V 2)RST 复位端为高电平复位；