

# 单相 UPS 通讯协议

波特率：2400；8 个数据位，1 个停止位；无校验

RS232 接口：UPS 2, 3,5；计算机 2, 3, 5

## 1、UPS 基本信息

Computer: **I**<CR>

UPS: !Company\_Name UPS\_Model Version<CR>

各数据的含义如下：

数据	描述
Company_Name	共占 1 5 个字节，不足用空格补齐
UPS_Model	共占 1 5 个字节，不足用空格补齐
Version	共占 1 5 个字节，不足用空格补齐

## 2、UPS 自测 1 0 秒钟

Computer: **T**<CR>

## 3、7、UPS 自测直到电池电压低

Computer: **TL**<CR>

## 4、UPS 自测指定的时间

Computer: **T**<N><CR>

<N>是一个值为 01-99 得数，单位为分钟

## 5、开启/关闭蜂鸣器

Computer: **Q**<CR>

## 6、UPS 关机

Computer: **S**<N><CR>

<N>是一个值为：01..02.....10 的数，单位为分钟

## 7、UPS 关机后重启

Computer: **S**<N>**R**<M><CR>

a、<N>是一个值为：01..02.....10 的数，单位为分钟

b、<M>是一个值为：0001-9999 的数，单位为分钟

## 8、取消关机命令

Computer: **C**<CR>

## 9、取消测试命令

Computer: **CT**<CR>

## 1 0、 UPS 额定信息

Computer: **F**<CR>

UPS: #MMM.M QQQ SS.SS RR.R<CR>

- a、起始位：#
- b、额定电压：MMM. M
- c、额定电流：Q Q Q
- d、电池电压：S S. S S / S S S. S
- e、频率：R R. R

### 1 5、UPS 状态查询

Computer: Q 1 <CR>

UPS: (MMM.M NNN.N PPP.P QQQ RR.R S.SS TT.T b7b6b5b4b3b2b1b0<CR>

各数据的含义如下：

- a、起始位：(
- b、输入电压：MMM. M (M为整型数据，值为0—9，MMM. M的单位为V)
- c、输入故障电压NNN. N (N为整型数据，值为0—9，NNN.N的单位为V)
- d、输出电压：PPP. P (P为整型数据，值为0—9，PPP. P的单位为V)
- e、输出电流：Q Q Q (Q是一个最大电流百分数，而不是一个绝对值)
- f、输入频率：R R. R (R为整型数据，值为0—9，R R. R的单位为Hz)
- g、电池电压：S S. S / S. S S (S为整型数据，值为0—9，对于在线式UPS，单体电池电压为S. S S，对于后备式UPS，单体电池电压为S S. S，UPS的类型由UPS状态决定)
- h、温度：T T. T (T为整型数据，值为0—9，T T. T的单位为℃)
- i、UPS的状态：b7b6b5b4b3b2b1b0 (bN为一个ASCII码字符0或1)

位	描述
7	1：市电失败
6	1：电池电压低
5	1：旁路/升降压
4	1：UPS故障
3	1：后备式UPS；0：在线式UPS
2	1：自测中
1	1：关机中
0	1：蜂鸣器开启

- j、停止位：<CR>