1、硬件串口：GPRS模块通信及仪器设置（PC\_SET引脚控制，定时器1波特率）

2、软件串口：ZigBee模块通信使用（PCA模块0、模块1，比较器1做用户中断）

3、数据采集：采集电池电压（5:2分压）、温度、载荷（ADC0，参考电压2.5V），加速度（I2C及端口匹配中断）

4、时基：系统运行超时复位（定时器2），用于定时（定时器3），数据采集发送间隔控制，并用于系统休眠唤醒（smaRTClock）

5、内存分配（部分）

//---------------------------------------------------------------------------------

//XRAM数据

//---------------------------------------------------------------------------------

xdata Uint8 XGDat[XRAM\_SIZE]; //1480

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| xdata | XGDat[1480] | | | | | | | |
| GATHER\_DAT | LoadBuff[240] | AccBuff[240] | Num[20] | TempLoad[5] | TempAcc[5] | AccInt[240] | Area[240] |  |
| LINK\_DAT | RECEIVEBUFFER[100] | WAVE\_Command\_Buf[360] | UDP\_Buffer[350] | SEND\_Buffer[400] | IP\_Head[20] | UDP\_Head[8] | EXCHANGE[30] | 辅助变量 |
| BUF\_DAT |  | Dat[300]+辅助变量2 |  |  |  |  |  |  |

充电电流控制I=0.165/Rcs

ZigBee设置：57600、无校验、1停止位、调试等级0、物理信道20