|  |  |
| --- | --- |
| 版本 | V100 |
| 作者 | Draus |
| 日期 | 2015年11月18日 |

# Stm8s串口命令解释

## 命令列表

|  |  |
| --- | --- |
| 0x1000 | 读取电能、功率、电压、电流 |
| ~~0x1001~~ | 读取特定时间的电量功率 |
| 0x1010 | 读取或设置校表参数 |
| 0x1002 | 读取或设置时间 |
| ~~0x1012~~ | 设置系统工作模式 |
| ~~0x1015~~ | 系统安全确认 |
| 0x1011 | 广播，用于确认通信是否正常 |
| 0x10aa | 获取序列号或设置序列号及版本号 |
| 0x10ab | 获取版本号 |
| 0x1021 | 读取温度及光敏电阻AD值 |
| 0x1022 | 读取功率、电压、电流对应的脉冲频率 |

## 命令详解

### 0x1000

4个字节电能+4个字节功率+2个字节电压+2个字节电流(电流为实际数值的100倍)

### ~~0x1001~~

4个字节电能+4个字节功率+5个字节时间1(见备注)

### 0x1010

~~读取或设置时，2个字节功率参数+2个字节电压参数+2个字节电流参数~~

设置时，2个字节实际功率+2个字节实际电压+2个字节电流(电流为实际值\*100)

### 0x1002

读取或设置时，5个字节时间

### ~~0x1012~~

1个字节

0x03 工厂模式

0x0f 正常模式

0x0c 调试模式

### 0x1015

13个字节，固定为”32 05 23 E2 03 40 9E 41 32 43 02 43 24”，设置系统参数时需要使用。

### ~~0x1011~~

0个字节，仅确认连接。

### 0x10aa

读取时，11个字节序列号

设置时，4个字节版本号+11个字节序列号+1个字节和校验（校验数据为15个字节）

### 0x10ab

读取时，4个字节版本号

### 0x1021

~~读取时，2个字节光敏AD值+2个字节温度值（高字节为温度整数值，低字节为温度小树值）~~

读取时，2个字节光敏AD值+2个字控制板温度值+2个字节电源板温度值（高字节为温度整数值，最高位为1表示负值，低字节为温度小数值，精度0.1度）~~。~~

### 0x1022

读取时，2个字节功率脉冲频率+2个字节电压脉冲频率+2个字节电流脉冲频率

## 备注

### 时间格式

1字节年+1字节月+1字节日+1字节小时+1字节分钟

## 修改历史

1、12/3/2015一体化2.0，修改了命令0x1021

2、2016/1/22移除了命令 0x1001、0x1012、0x1015；0x1010现在只有写入模式，功能及参数均做了修改；