



# MAXQ2000

## 低功耗 LCD 微控制器

[www.maxim-ic.com.cn](http://www.maxim-ic.com.cn)

### A2 版勘误表

MAXQ2000 A2 版的器件性能在某些条件下会与预期性能不同，或者与数据资料中的说明不同，以下勘误表对此进行了说明。Dallas Semiconductor 计划在以后的管芯版本中纠正这些问题。

本勘误表仅适用于MAXQ2000 A2 版器件。A2 版器件在封装顶部标有六位码yywwA2，其中yy和ww分别代表生产年份和星期。欲获取其它MAXQ2000 管芯版本的勘误表，请访问我们的网站[www.maxim-ic.com.cn/errata](http://www.maxim-ic.com.cn/errata)。

#### 1. 实时时钟精度不满足指标要求

##### 说明:

实时时钟会受到端口引脚的工作状况影响，并导致时钟走快或走慢 (后者可能性较小)。

##### 解决方法:

使用实时时钟时，避免在所有 I/O 处出现高速转换状态。

#### 2. TXD 在模式 0 数据传输后不会恢复到 I/O 口状态

##### 说明:

模式 0 串口传输数据后，串口的 TXD 引脚将保持其替代后的功能状态，不会返回到 I/O 状态，详情请查询用户指南。这意味着该引脚将保持逻辑 1 (空闲串行数据传输)状态，该引脚不能由软件清除。该状态将影响两个串口。

##### 解决方法:

将串口 TXD 引脚保持在替代状态的电路可以通过在相应的串口控制寄存器中写入数值来清除。在随后的周期中，引脚将恢复至其 I/O 状态。

#### 3. 1-Wire 在线检测标志有可能被意外清除

##### 说明:

1-Wire 中断标志寄存器中的 1-Wire 在线检测标志如果在软件读取该位的同时硬件试图将其置位，有可能发生置位失效从而导致器件错误地响应中断，不能正确地识别 1-Wire 总线上的器件。

##### 解决方法:

如果在 1-Wire 复位后留出 1ms 的延时核查 1-Wire 中断标志寄存器(OWA = 010b)中在线检测位的状态，应用程序可同时实现在线检测。

#### 4. 读寄存器时，1-Wire 发送缓冲器和移位寄存器空标志将自动清零

**说明：**

读寄存器时，1-Wire 中断标志寄存器(OWA = 010b)中的 1-Wire 发送缓冲器和移位寄存器空标志将自动清零，文件中没有明确指出这一点。将来对器件进行修订时将加以更正，使其与文件中的内容保持一致，使得读操作后仍可保持寄存器的数值。

**解决方法：**

如果需要多次访问寄存器中的内容，可以修改应用程序，使其临时拷贝寄存器的数值。

#### 5. 某些情况下，可能不会清除 RTC 的定时和亚秒闹钟标志位

**说明：**

有些情况下，可能不会清除 RTC 的定时和亚秒闹钟标志位，当 32kHz 时钟计时达到设置值时将再一次触发闹钟。

**解决方法：**

发生定时或亚秒定时闹钟中断时，将 RTC 就绪位使能，随后在清除标志之前将其禁止。

#### 6. RTC 闹钟不会使器件推出停止模式

**说明：**

停止模式下的 RTC 中断导致器件进入无效状态。

**解决方法：**

不要使用 RTC 闹钟推出停止模式。

#### 7. 某些情况下，写 RTC 计数寄存器失效

**说明：**

如果写操作与 32kHz 时钟更新内部计数器发生在同一周期，写操作失效。

**解决方法：**

需要通过软件更新 RTC 计数器时，可以在最低有效位改变之前停止 RTC 亚秒寄存器(RTSS)的操作。此时，32kHz 时钟将仅仅更新内部计数器，在对计数寄存器进行写操作时不会发生冲突，可立即更新 RTC 计数寄存器。这一问题不会对应用程序造成太大影响，因为很少发生更新寄存器的操作。

#### 8. 对闪存编程时，成功率取决于字节数值

**说明：**

如果数值中有 3/4 以上的位为逻辑 0，可能导致编程设置失败。发生错误的位与位置无关，工作频率降低时发生错误的概率会增大。

**解决方法：**

对闪存编程后，读回数据或利用公用 ROM 验证程序确认编程的数据是否正确。