



勘误表 DS3231M

修订版 A1 勘误表

下面的勘误表列出了 DS3231M 修订版 A1 器件的性能与预期值或数据资料描述不一致的内容。Maxim Integrated Products, Inc. 将在重新设计该产品时纠正这些问题。

本勘误表仅适用于 DS3231M 修订版 A1 器件。修订版 A1 器件在封装顶部印有一个 yywwA1 字样的六位代码，其中 yy 和 ww 两位分别表示器件的生产年份和周数。如需获得其它 DS3231M 裸片修订版的勘误表，请访问我们的网站 china.maxim-ic.com/errata。

1) CONV 位不能自动清零

说明:

手动控制转换温度时，请求位(CONV)在转换完成后不能自动清零。

解决途径:

写 CONV 位，将其置为逻辑 0。

2) BBSQW 位的功能与 DS3231 不同

说明:

V_{BAT} 供电条件下，DS3231 BBSQW 位(如果为 1)使能 SQW。

V_{BAT} 供电条件下，DS3231M BBSQW 位(如果为 1)使能 SQW 和 RTC 闹钟中断。

解决途径:

如果用户希望在电池供电时使能 RTC 闹钟中断，则通过写操作设置 BBSQW = 1。

3) V_{CC} 供电时，温度采样率与 V_{BAT} 电压有关

说明:

温度采样率应该由选定的供电电源决定(例如：选择 V_{CC} 供电时，采样率为每秒钟一次；选择 V_{BAT} 供电时，采样率为每 10 秒钟一次)。

如果($V_{BAT} > V_{CC}$)，采样率为每 10 秒钟一次。

解决途径:

设置($V_{BAT} < V_{PF}$)或($V_{BAT} < V_{CC}$)。

DS3231M

修订版 A1 勘误表

4) 寄存器地址高于 12h 时可能响应读命令

说明:

不存在的寄存器地址(> 12h)可能以数据 00h 响应读命令。

解决途径:

忽略地址高于 12h 的寄存器内容。