



# DS2482-800

## I<sup>2</sup>C 至 1-Wire 桥接器件

### A2 版勘误表

DS2482-800 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/Maxim 计划在以后的管芯版本中修正这些问题。

该勘误表仅适用于 DS2482-800 A2 版器件。A2 版器件在封装的顶部标有六位码 yywwA2, 其中 yy 和 ww 分别代表生产年份和星期。欲获取 DS2482-800 裸片器件的勘误表，请访问 Maxim 网站 [www.maxim-ic.com.cn](http://www.maxim-ic.com.cn)。

### 1. 主机寻址其它器件进行读操作时，该器件错误响应 (09/08/04)

#### 说明

当该器件与另一个 I<sup>2</sup>C™ 器件共享总线，并且其它器件被寻址进行读操作时，DS2482-800 将响应总线。DS2482-800 会正确地以 NACK 应答其它地址，但在随后的 8 个时钟内该器件会在数据总线上重新输出上述地址。如果主机在第 9 个时钟以 ACK 应答字节通信，在随后的序列中 DS2482-800 将继续在数据总线上重新输出该地址。如果主机以 NACK 应答，DS2482-800 和被寻址器件将在数据总线上停止响应，直到下一个启动/地址序列为止。只有主机对另一个器件寻址进行读操作时 (最低位 = 1)，DS2482-800 才会错误响应，而写操作时 (最低位 = 0) 则不会错误响应。

#### 补救措施

对于具有只写接口 (或者接口总是进行写操作而从来不进行读操作，如 LCD 控制器) 的 I<sup>2</sup>C 器件，无需任何补救措施，因为只有当其它器件被寻址进行读操作而不是写操作时，DS2482-800 才会响应总线。任何将要被寻址进行读操作的 I<sup>2</sup>C 器件，都不能和 DS2482-800 共享总线。已知的唯一解决方法是为 DS2482-800 提供专门的 I<sup>2</sup>C 总线。

正在进行管芯修正，即将推出的 DS2482-800 A3 版将解决此问题。

*I<sup>2</sup>C 是 Philips Corp. 的一个商标。购买 Maxim Integrated Products, Inc. 或其从属公司的 I<sup>2</sup>C 产品，即得到了 Philips I<sup>2</sup>C 的专利许可，将这些产品用于符合 Philips 定义的 I<sup>2</sup>C 标准规范的系统。*