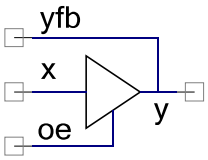
三态缓冲器 (Bufoe)

1.10

特性



- 带输出使能信号的缓冲器
- 反馈信号

概述

三态缓冲器 (Bufoe) 组件是非反相缓冲器，其使能信号高电平有效。当输出使能信号为真时，此缓冲器用作标准缓冲器。当输出使能信号为假时，此缓冲器关闭。

何时使用三态缓冲器

三态缓冲器应用于共享总线（例如 I^2C）的接口。三态缓冲器不可用于内部逻辑。三态缓冲器仅可与 I/O 引脚配合使用。

输入/输出连接

本节介绍三态缓冲器的各种输入和输出连接。

x — 输入

输入到缓冲器。

oe — 输入

这是输出使能连接。当 oe 为真（“1”）时，缓冲器处于打开状态。当 oe 为假（“0”）时，缓冲器输出处于高阻抗状态。

y — 输入输出

此连接与缓冲器的输出相连接。当 oe 为真（“1”）时，此连接为输出，y 与 x 具有相同的值。当 oe 为假（“0”）时，此连接可用作输入。

yfb — 输出

这是 y 连接中的反馈信号。当 oe 为真（“1”）时，yfb 和 y 与 x 具有相同的值。当 oe 为假（“0”）时，yfb 与 y 具有相同的值，不考虑 x 的值。

放置

各个 I/O 端口限制为四个不同的输出使能信号。

组件更改

本节介绍组件与以前版本相比的主要更改。

版本	更改说明
1.10.a	对数据表进行了少量编辑和更新
1.10	现在组件始终具有高电平有效的输出使能信号。上一个版本在有些器件中是低电平有效，有些器件中是高电平有效。

© 赛普拉斯半导体公司，2009-2012。此处所包含的信息可能会随时更改，恕不另行通知。除赛普拉斯产品的内嵌电路之外，赛普拉斯半导体公司不对任何其他电路的使用承担任何责任。也不根据专利或其他权利以明示或暗示的方式授予任何许可。除非与赛普拉斯签订明确的书面协议，否则赛普拉斯产品不保证能够用于或适用于医疗、生命支持、救生、关键控制或安全应用领域。此外，对于可能发生运转异常和故障并对用户造成严重伤害的生命支持系统，赛普拉斯不授权将其产品用作此类系统的关键组件。若将赛普拉斯产品用于生命支持系统中，则表示制造商将承担因此类使用而招致的所有风险，并确保赛普拉斯免于因此而受到任何指控。

PSoC® Creator™、Programmable System-on-Chip™ 和 PSoC Express™ 是赛普拉斯半导体公司的商标，PSoC® 是赛普拉斯半导体公司的注册商标。此处引用的所有其他商标或注册商标归其各自所有者所有。

所有源代码（软件和/或固件）均归赛普拉斯半导体公司（赛普拉斯）所有，并受全球专利法规（美国和美国以外的专利法规）、美国版权法以及国际条约规定的保护和约束。赛普拉斯据此向获许可者授予适用于个人的、非独占性、不可转让的许可，用以复制、使用、修改、创建赛普拉斯源代码的派生作品、编译赛普拉斯源代码和派生作品，并且其目的只能是创建自定义软件和/或固件，以支持获许可者仅将其获得的产品依照适用协议规定的方式与赛普拉斯集成电路配合使用。除上述指定的用途之外，未经赛普拉斯的明确书面许可，不得对此类源代码进行任何复制、修改、转换、编译或演示。

免责声明：赛普拉斯不针对此材料提供任何类型的明示或暗示保证，包括（但不仅限于）针对特定用途的适销性和适用性的暗示保证。赛普拉斯保留在不做出通知的情况下对此处所述材料进行更改的权利。赛普拉斯不对此处所述之任何产品或电路的应用或使用承担任何责任。对于可能发生运转异常和故障并对用户造成严重伤害的生命支持系统，赛普拉斯不授权将其产品用作此类系统的关键组件。若将赛普拉斯产品用于生命支持系统中，则表示制造商将承担因此类使用而招致的所有风险，并确保赛普拉斯免于因此而受到任何指控。

产品使用可能受适用的赛普拉斯软件许可协议限制。