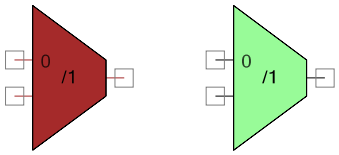
虚拟复用器

1.0

特性

- 选择 16 个输入中的一个
- 选择为静态
- 可配置的输入数



概述

在将选定输入连接到输出方面，虚拟复用器组件类似于传统复用器。对于传统复用器，可用控制信号以动态方式控制输入选择。对于虚拟复用器，输入选择由表达式确定，该表达式在设计中使用时评估为常量。虚拟复用器的目的是在构建时选择一个输入。

有两个单独的虚拟复用器组件：一个模拟组件，一个数字组件。

何时使用虚拟复用器

虚拟复用器通常用作基于原理图的组件的内部器件。例如，PSoC Creator 可用它从一组时钟源中选择时钟。

输入/输出连接

虚拟复用器具有多个输入和单个输出。输入和输出共享相同的信号带宽。

in_k — 输入

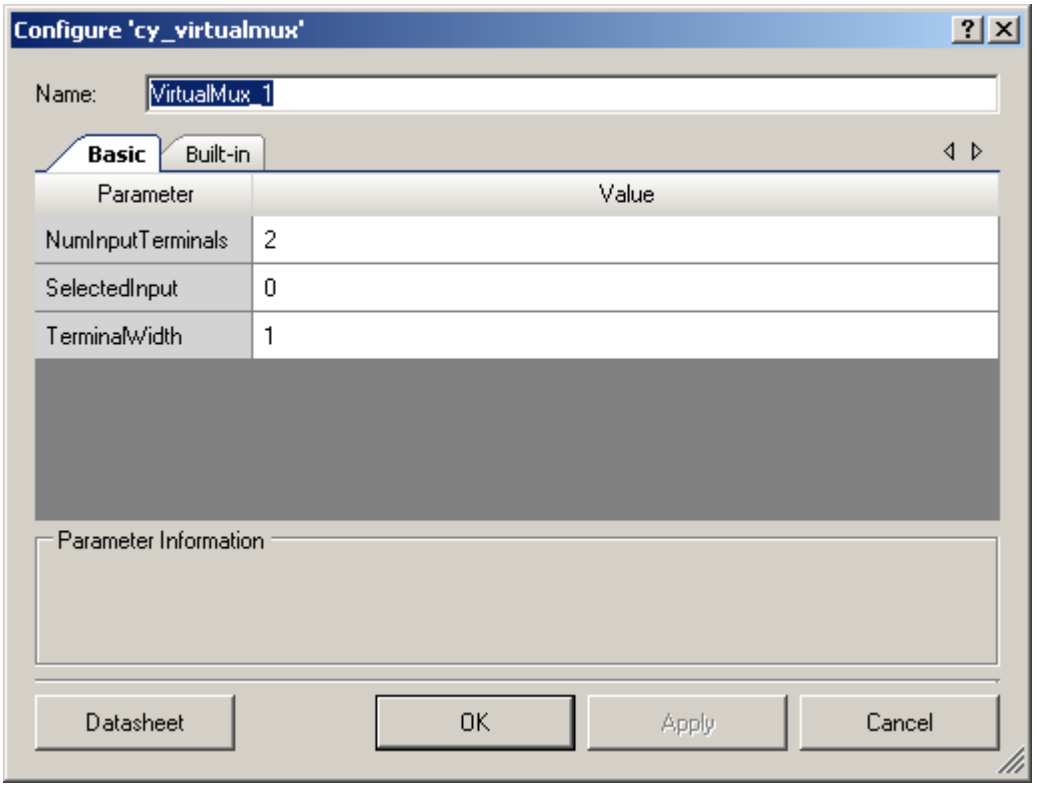
有 N 个输入，索引为 0 到 N — 1。至少有两个输入（in_0 和 in_1）用于数字虚拟复用器。至少有一个输入（in_0）用于模拟虚拟复用器。

selected_out — 输出

输出终端命名为 selected_out。

元件参数

将虚拟复用器拖放到您的组件原理图上，并双击以打开 **Configure**（配置）对话框。



虚拟复用器提供以下参数：

NumInputTerminals

指定输入终端数；默认值为 **2**。

SelectedInput

指定要连接到输出的输入（默认从 **0** 开始编号）。

TerminalWidth

确定所有输入和输出终端的通用宽度；默认值为 **1**。

功能描述

虚拟复用器一般不消耗芯片资源。实际上，它们将选定的输入短接到输出连接。

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
1.0.b	数据手册纠正
1.0.a	对数据表进行了少量编辑和更新

© 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。