终端保留
1.50

Reserve

性能

- 阻止模拟路由器使用模拟模块终端路由资源
- 允许固件安全访问模拟模块终端路由资源

概述

终端保留组件保留了连接到组件的模拟路由资源，例如连接到电压比较器或引脚的模拟连线。此类高级功能并非大多数设计所必需的，应谨慎使用。

何时使用终端保留组件

当用户固件修改连接到指定终端的模拟路由寄存器时，可使用终端保留组件。终端保留组件防止用户固件和自动模拟路由在使用模拟资源时出现冲突。

输入/输出连接

本节介绍了终端保留组件的各种输入和输出连接。

连接 — 输入/输出

将它从自动路由连接到终端以便保留。终端保留组件仅可连接到单个终端。注意，有些组件可能将终端连接到几个内部组件。在这种情况下，无法使用终端保留。连接到终端保留的组件必须有一个固定的放置位置（在设计范围资源指令编辑器中）。

组件参数

除所有组件都带有的内置参数外，终端保留没有任何可配置的参数。

放置

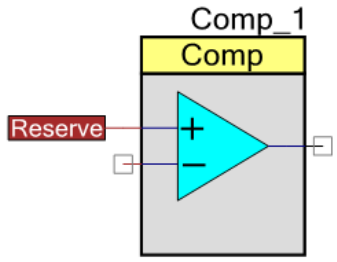
连接到终端保留的组件必须带有一个固定放置指令。从而确保保留的终端明确定义。终端保留组件本身没有放置控制。

资源

终端保留组件使用了已连接的终端，因为它可能指定未被模拟路由器使用的路由资源。

功能说明

一般情况下，模拟路由器使用未使用的硬件模块的终端路由信号。例如，模拟路由器可使用电压比较器的输入终端连接 AGL[0]和 AGL[1]。如果固件使用终端进行手动路由，则设计应包含连接到该终端的终端保留组件。这将防止自动模拟路由出现冲突。也应使用模拟限制或模拟保留组件，确定或保护连接到该终端的资源。下面示例保留了电压比较器的“+”输入：



组件更改

本节列出了各版本的主要组件更改内容。

版本	更改内容
1.50.c	外观更改；更新的符号和框图
1.50.b	外观变化，从终端移除导线板
1.50.a	对数据规格书进行了较小程度的编辑和更新

© 赛普拉斯半导体公司，2010-2013。此处所包含的信息可能会随时更改，恕不另行通知。除赛普拉斯产品内嵌的电路以外，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®是赛普拉斯半导体公司的注册商标，PSoC Creator™和 Programmable System-on-Chip™是赛普拉斯半导体公司的商标。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。除上述指定用途外，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。赛普拉斯保留在不另行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。对于合理预计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器件。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。