



# 带I<sup>2</sup>C总线控制的SIM卡接口电平转换器和LDO

## NVT4556

### Archived

本页面包含有关样品阶段产品的信息。此处的规格和信息如有更改，恕不另行通知。如需了解其他信息，请联系支持人员或您的销售代表。

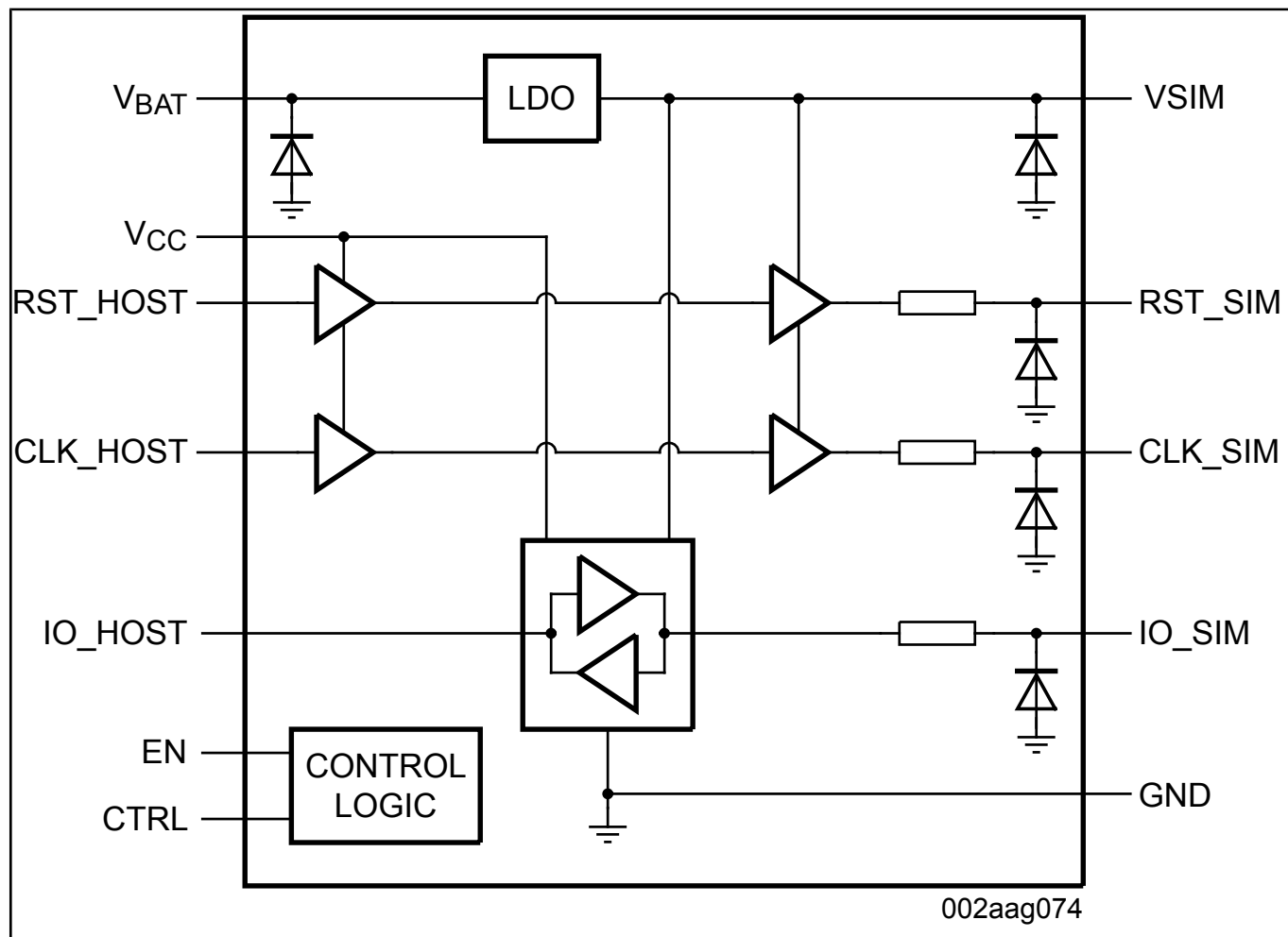
Last Updated: Jul 7, 2023

NVT4556器件用于将SIM卡连接到一个低压主机端接口。NVT4556包含LDO，可提供两种不同电压：1.8 V或3 V，用于典型的移动电话电池电压，和3个用于转换SIM卡和主微控制器之间的数据、RST<sub>n</sub>和CLK<sub>n</sub>信号的电平转换器。

NVT4556 VCC引脚为主机端I/O提供电源，作为使能引脚可加倍，因此它可以连接到匹配主机端电压的通用IO。VCC引脚的总电流消耗最高仅100 μA。NVT4556还可使用I<sup>2</sup>C总线接口，激活正常运行，并为SIM卡选择1.8 V或3 V电源。NVT4556还可以禁用LDO功能，同时维护电平转换路径，这样用户可以使用系统控制的稳压器为SIM卡电源供电。NVT4556通过一个低压主SIM端口，使用户能提供第2个和第3个SIM卡功能，同时减少系统中使用通用IO的数量。NVT4556符合所有ETSI、IMT-2000和ISO-7816 SIM/智能卡接口要求。

NVT4556采用12引脚WLCSP封装，有3个工厂编程的从地址选项。

## NVT4555 Block Diagram Block Diagram



View additional information for [带I2C总线控制的SIM卡接口电平转换器和LDO](#).

**Note:** The information on this document is subject to change without notice.

[www.nxp.com](http://www.nxp.com)

NXP and the NXP logo are trademarks of NXP B.V. All other product or service names are the property of their respective owners. The related technology may be protected by any or all of patents, copyrights, designs and trade secrets. All rights reserved. © 2025 NXP B.V.