

适用于智能手机和平板电脑的 NEX10000/1 2.7~5 V LCD偏压电源IC

Nexperia正在解决下一代消费类电子产品对小尺寸、高效率以及小BOM和PCB面积不断增长的需求。LCD偏压电源IC专为薄膜晶体管液晶显示器TFT-LCD电源正/负驱动应用而设计，例如智能手机、平板电脑、可穿戴设备和虚拟现实耳机。



主要技术特性

- › 2.7 V~5 V宽电压输入范围
- › 使用单电感的双路输出稳压器
- › 可编程输出电压
- › 支持I2C兼容接口
- › 封装：WLCSP15 1.16 x 1.96 x 0.62 mm

NEX10000

- › 80 mA输出电流
- › 两路输出40 mA时效率为86%
- › 正输出电压范围：+4 V至+6 V (100 mV/step)
- › 负输出电压范围：-4 V至-6 V (100 mV/step)
- › ±1%输出电压精度
- › 出色的输入/负载调整率

NEX10001

- › 220 mA输出电流
- › 两路输出80 mA时效率为85%
- › 正输出电压范围：+4 V至+6.5 V (100 mV/step)
- › 负输出电压范围：-4 V至-6.5 V (100 mV/step)
- › ±1%输出电压精度
- › 出色的输入/负载调整率

主要优势

- › 适用于单节锂电池供电的显示器
- › 高效率、低功耗
- › 高输出精度
- › 易于控制
- › 体积小，适合移动应用

关键应用

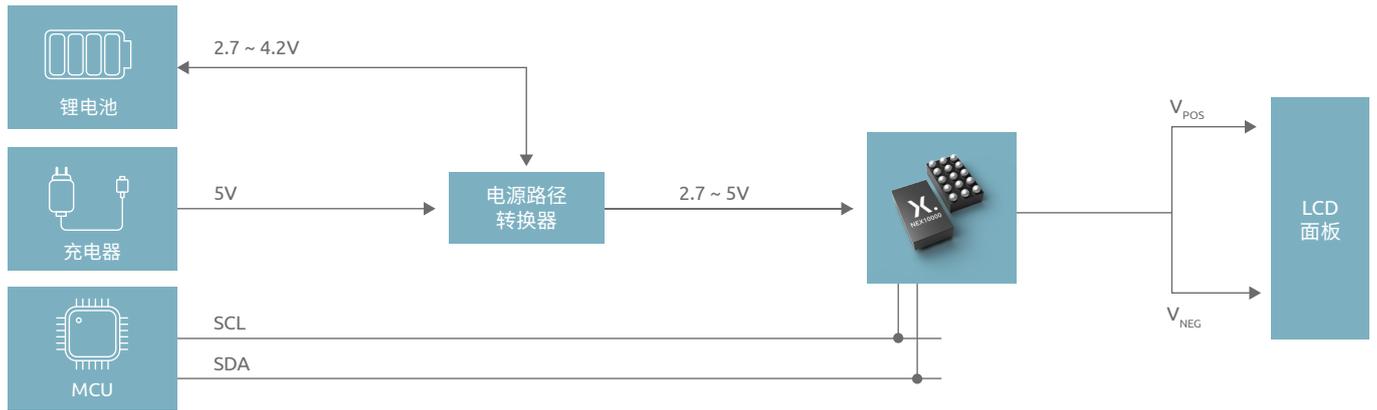
- › 智能手机和平板电脑LCD偏压电源
- › 便携式设备LCD偏压电源
- › 手持式物联网设备

nexperia

EFFICIENCY WINS.

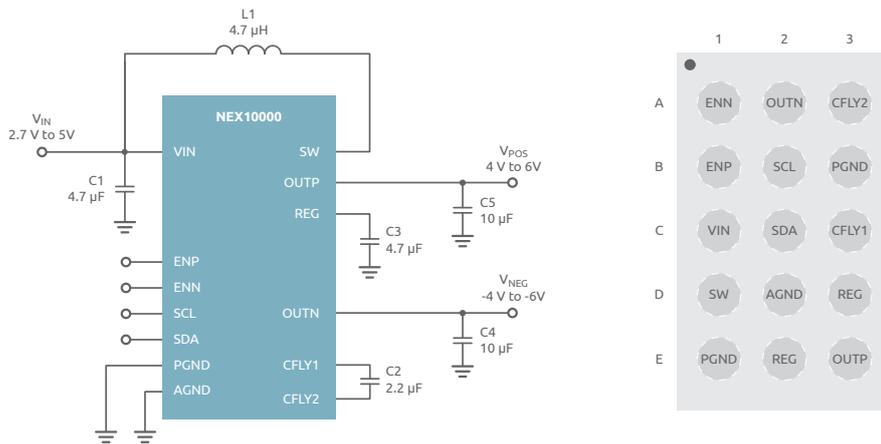
典型应用

NEX10000/1旨在为TFT-LCD面板提供正负输出电压

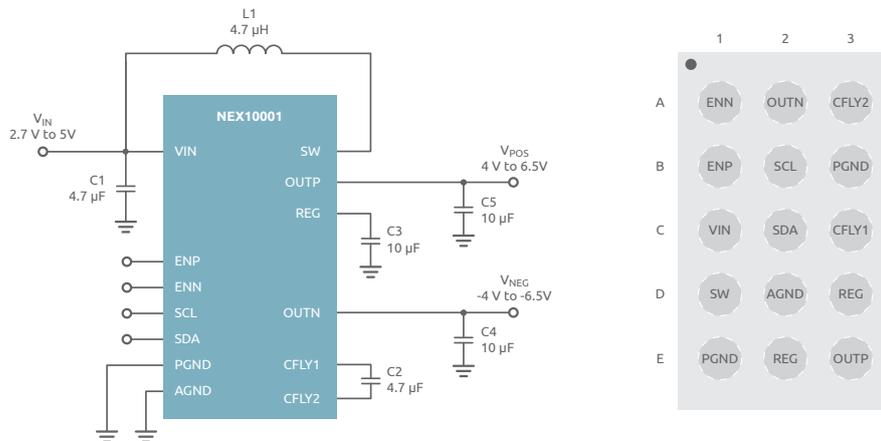


| 器件编号 | 最大输出电流(mA) | 面板尺寸 (mm) | 典型应用 |
|----------|------------|---------------|--------------|
| NEX10000 | 80 | 178 x 127 | 智能手机、虚拟现实 |
| NEX10001 | 220 | 355.6 x 304.8 | 平板电脑、物联网显示面板 |

NEX10000



NEX10001



© 2023 Nexperia B.V.

保留所有权利。未经版权所有者优先书面同意，禁止复制本文全部或部分內容。本文档中所提供的信息不构成任何报价或合同的一部分，且被认为是准确可靠的，如有变更，恕不另行通知。对于使用本文档所产生的任何后果，出版方概不承担任何责任。出版內容既不传达也不暗示专利或者其他工业或知识产权下的任何许可。

nexperia.com

发布日期:

2023年12月

