



UNI-SEMICONDUCTOR CO., LTD

宇力半导体有限公司



U6230 Data Sheet

V 1.1

版权归宇力半导体有限公司

低功耗、高 PSRR、高精度 LDO 转换器

概述

U6230 系列是以 CMOS 工艺制造的低功耗、高 PSRR，高精度低压差线性稳压器。U6230 系列稳压器内置固定电压基准，温度保护，限流电路，相位补偿电路以及低内阻的 MOSFET，达到高纹波抑制，高精度低压差的性能。

U6230 系列兼容体积比钽电容更小的陶瓷电容，而且不需使用 0.1 μ F 的 By-pass 电容，更能节省空间。

U6230 系列的高速响应特性能应付负载电流的波动，所以特别适合使用于手持及射频产品上。通过控制芯片上的 CE 脚可将输出关断，在关断后的功耗只有 0 μ A。

特点

- 最大输出电流：400mA ($V_{IN}=4.3V$, $V_{OUT}=3.3V$)
- 低压差：110mV@ $I_{OUT}=100mA$
- 工作电压范围：1.8V~5.5V
- 输出电压范围：1.2V~5.0V
- 高输出精度： $\pm 1\%$
- 低静态电流：1.8 μ A (TYP.)
- 关断电流：0 μ A (TYP.)
- 高纹波抑制比：70dB@1KHz (U6230C33)
- 输入稳定性好：0.035%/V (TYP.)
- 内置温度保护和限流保护

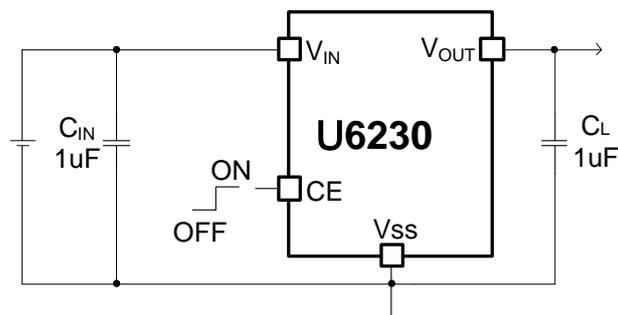
应用场合

- 手机
- 无绳电话设备
- 照相机
- 蓝牙及其他射频产品
- 基准电压源

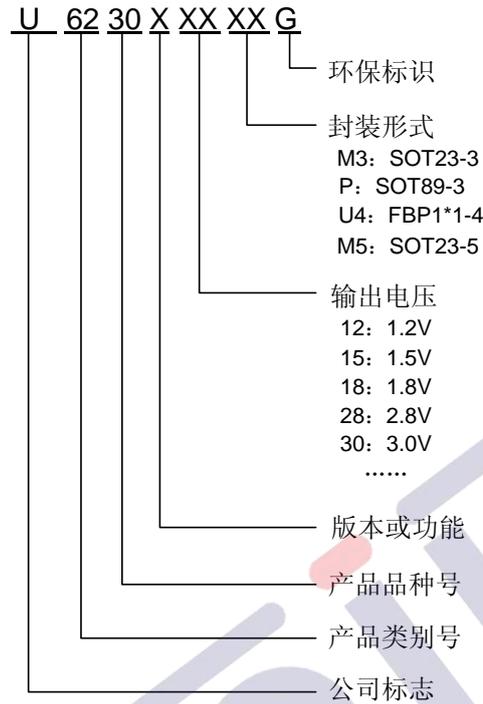
封装形式

- 3-pin SOT23-3、SOT89-3
- 4-pin FBP1*1-4
- 5-pin SOT23-5

典型应用图



选型指南



| 产品型号 | 产品功能 |
|--------------|--|
| U6230A18M3G | $V_{OUT}=1.8V$; 封装形式: SOT23-3 |
| U6230A30M3G | $V_{OUT}=3.0V$; 封装形式: SOT23-3 |
| U6230A33M3G | $V_{OUT}=3.3V$; 封装形式: SOT23-3 |
| U6230A33PG | $V_{OUT}=3.3V$; 封装形式: SOT89-3 |
| U6230C12M5G | CE 端外置, 高电平有效; $V_{OUT}=1.2V$; 封装形式: SOT23-5 |
| U6230C12U4AG | CE 端外置, 高电平有效; $V_{OUT}=1.2V$; 封装形式: FBP1*1-4 |
| U6230C15M5G | CE 端外置, 高电平有效; $V_{OUT}=1.5V$; 封装形式: SOT23-5 |
| U6230C15U4AG | CE 端外置, 高电平有效; $V_{OUT}=1.5V$; 封装形式: FBP1*1-4 |
| U6230C18M5G | CE 端外置, 高电平有效; $V_{OUT}=1.8V$; 封装形式: SOT23-5 |
| U6230C18U4AG | CE 端外置, 高电平有效; $V_{OUT}=1.8V$; 封装形式: FBP1*1-4 |
| U6230C28M5G | CE 端外置, 高电平有效; $V_{OUT}=2.8V$; 封装形式: SOT23-5 |
| U6230C28U4AG | CE 端外置, 高电平有效; $V_{OUT}=2.8V$; 封装形式: FBP1*1-4 |
| U6230C30M5G | CE 端外置, 高电平有效; $V_{OUT}=3.0V$; 封装形式: SOT23-5 |
| U6230C30U4AG | CE 端外置, 高电平有效; $V_{OUT}=3.0V$; 封装形式: FBP1*1-4 |
| U6230C33U4AG | CE 端外置, 高电平有效; $V_{OUT}=3.3V$; 封装形式: FBP1*1-4 |
| U6230C33M5G | CE 端外置, 高电平有效; $V_{OUT}=3.3V$; 封装形式: SOT23-5 |
| U6230C36M5G | CE 端外置, 高电平有效; $V_{OUT}=3.6V$; 封装形式: SOT23-5 |
| U6230C36U4AG | CE 端外置, 高电平有效; $V_{OUT}=3.6V$; 封装形式: FBP1*1-4 |
| U6230C50M5G | CE 端外置, 高电平有效; $V_{OUT}=5.0V$; 封装形式: SOT23-5 |

注: 此产品目前有8种电压值: 1.2V, 1.5V, 1.8V, 2.8V, 3.0V, 3.3V, 3.6V, 5.0V。

如您需要其他电压值或者封装形式的产品, 请联系我司销售人员。

1.版本记录

| DATE | REV. | DESCRIPTION |
|------------|------|-------------------|
| 2018/04/19 | 1.0 | First Release |
| 2021/12/11 | 1.1 | Layout adjustment |
| | | |

2.免责声明

浙江宇力微新能源科技有限公司保留对本文档的更改和解释权力，不另行通知！客户在下单前应获取我司最新版本资料，并验证相关信息是否最新和完整。量产方案需使用方自行验证并自担所有批量风险责任。未经我司授权，该文件不得私自复制和修改。产品不断提升，以追求高品质、稳定性强、可靠性高、环保、节能、高效为目标，我司将竭诚为客户提供性价比高的系统开发方案、技术支持等更优秀的服务。

版权所有 浙江宇力微新能源科技有限公司/绍兴宇力半导体有限公司

3.联系我们

浙江宇力微新能源科技有限公司

总部地址：绍兴市越城区斗门街道袍渎路25号中节能科创园45幢4/5楼电话：

0575-85087896（研发部）

传真：0575-88125157

E-mail: htw@uni-semic.com

无锡地址：无锡市锡山区先锋中路6号中国电子（无锡）数字芯城1#综合楼503室

电话：0510-85297939

E-mail: zh@uni-semic.com

深圳地址：深圳市宝安区西乡街道南昌社区宝源路泳辉国际商务大厦410电话：

0755-84510976

E-mail: htw@uni-semic.com