

0.7uA 超低功耗、低压差大电流线性稳压器

概述

ME6214 系列是以 CMOS 工艺制造的超低静态功耗、低压差线性稳压器。稳压器消耗电流约 0.7uA，使能关断后功耗为 0.01uA（典型）。内置使能控制，限流电路以及折返短路保护，并有使能控制输出电容自动放电功能。

特点

- 超低功耗：工作时：0.7uA（典型）
休眠时：0.01uA（典型）
- 输入电压范围：2.0~18V
- 输出电压范围：1.5~5.0V（间隔 0.1V）
- 输出精度：±2%
- 输入输出电压差：160mV@ I_{OUT} =100mA（3.3V）
- 输出电流：300mA
- 电流保护：折返短路电流 30mA
过流保护
- 使能控制：高电平 ON/低电平 OFF，不能悬空
输出电容自动放电功能
ME6214C 系列为带使能版本
ME6214A 系列为不带使能版本

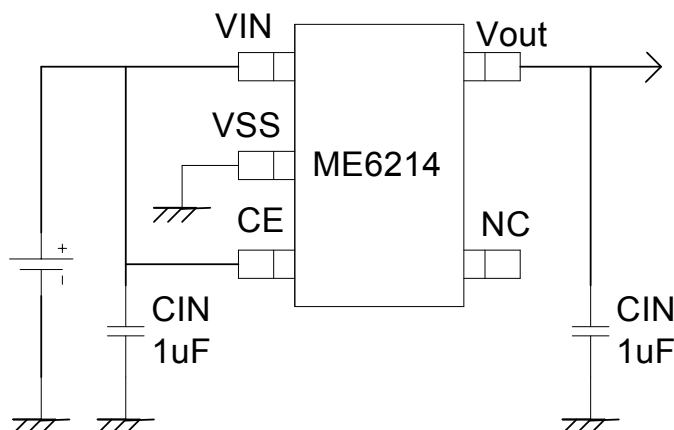
应用场合

- 以电池供电的设备的稳压电源
- 家电产品的稳压电源
- 携带通信设备、数码相机、数码音响设备的稳压电源

封装形式

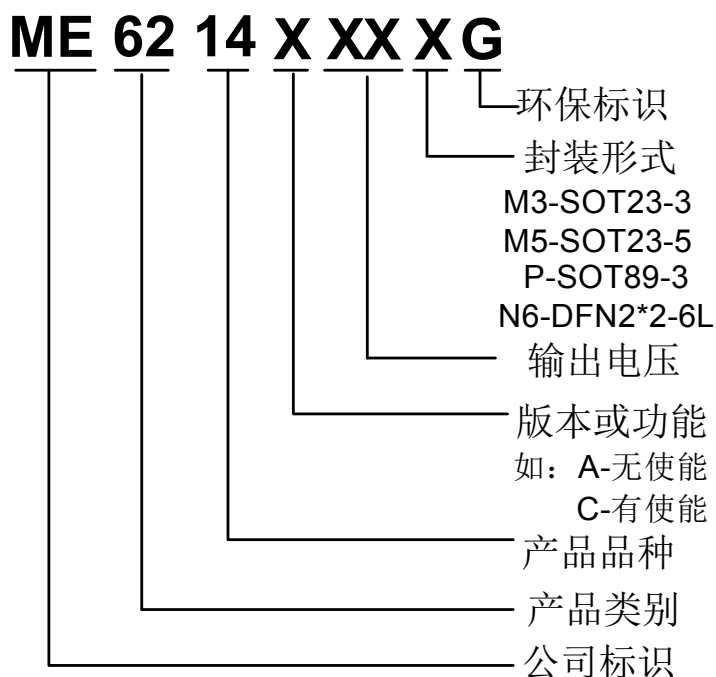
- 3-pin SOT89-3, SOT23-3
- 5-pin SOT23-5
- 6-pin DFN2X2-6L

典型应用图



选购指南

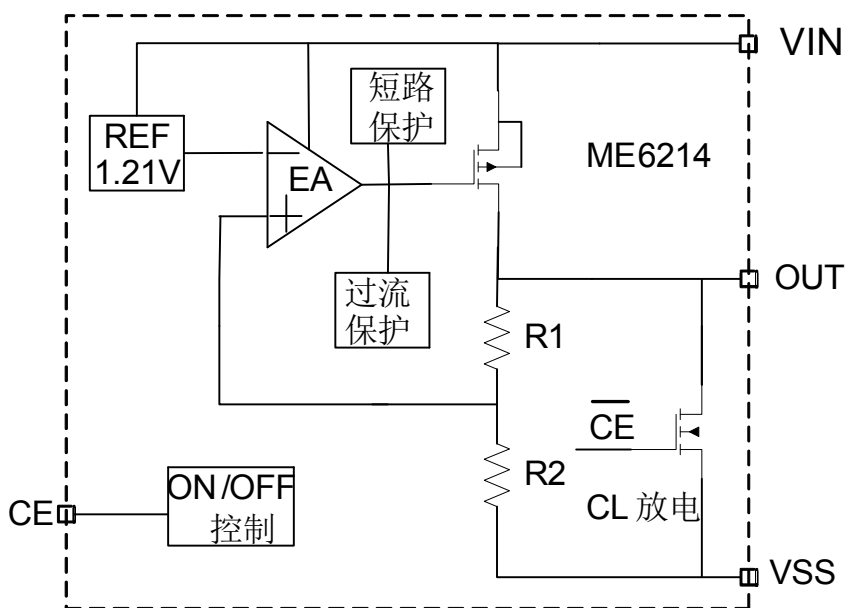
1. 产品型号说明



| 产品型号 | 产品说明 |
|--------------|-------------------------------------|
| ME6214A33M3G | $V_O = 3.3V$ ，不带有使能功能，封装形式：SOT23-3 |
| ME6214A33PG | $V_O = 3.3V$ ，不带有使能功能，封装形式：SOT89-3 |
| ME6214C33M5G | $V_O = 3.3V$ ，带有使能功能，封装形式：SOT23-5 |
| ME6214C33N6G | $V_O = 3.3V$ ，带有使能功能，封装形式：DFN2*2-6L |

目前产品的电压值共有 5 种：1.5V、1.8V、2.8V、3.0V、3.3V、4.5V、5.0V。

如需其他电压值或封装形式，请联系我司销售人员。

功能框图


模块功能示意图

绝对最大额定值

| 参数 | 符号 | 极限值 | 单位 |
|--------|-----------|--------------------------------|----|
| 输入脚电压 | VIN | 18 | V |
| 输出脚电流 | IOUT | 400 | mA |
| 输出脚电压 | VOUT | $V_{SS}-0.3 \sim V_{IN} + 0.3$ | V |
| CE 脚电压 | VCE | $V_{SS}-0.3 \sim V_{IN} + 0.3$ | V |
| 允许最大功率 | SOT23-3/5 | 250 | mW |
| | SOT89-3 | 500 | |
| | DFN2X2-6L | 500 | |
| 工作温度 | TOPR | $-40 \sim +125$ | °C |
| 存储温度 | TSTG | $-40 \sim +150$ | °C |

可提供技术支持 完整规格书 欢迎试样 V: runzexi n-18

注意：绝对最大额定值是本产品能够承受的最大物理伤害极限值，请在任何情况下勿超出该额定值。