

ADP1710/ADP1711

特点

最大输出电流为150mA

输入电压范围: 2.5V至5.5V

轻负载效率

$I_{ONC} = 35 \mu A$ 零负载

$I_{ONC} = 40 \mu A$, 100 μA 负载

低关断电流: $< 1 \mu A$

低压差: 150 mV的在150 mA负载

初始精度: $\pm 1\%$

准确度线, 负载和温度: $\pm 2\%$

稳定的小1 μF 陶瓷输出电容器

16个固定输出电压选项: 0.75V至3.3V (ADP1710)

可调输出电压选项: 0.8V至5.0V

(ADP1710可调)

16个固定输出电压选项参考旁路:

0.75V至3.3V (ADP1711)

高PSRR: 69分贝@1 kHz的

低噪音: 40 μV_{RMS}

优异的负载/线路瞬态响应

电流限制和热过载保护

逻辑控制使能

5引脚TSOT封装

应用

手机

数码相机和音频设备

便携式和电池供电设备

交直流 - 直流调节

典型应用电路

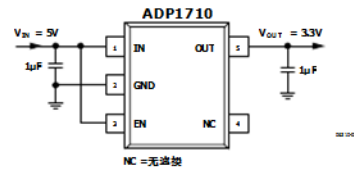


图1. ADP1710 具有固定输出电压, 3.3V

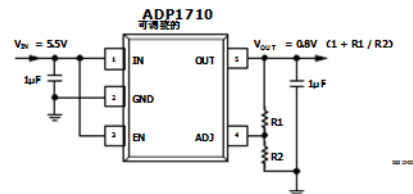


图2. ADP1710 具有可调节输出电压, 0.8V至5.0V

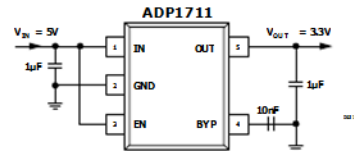


图3. ADP1711 具有固定输出电压和旁路电容, 3.3V

概述

该ADP1710/ADP1711是低压差线性稳压器

从2.5V至5.5V, 并提供高达150mA

输出电流。利用一种新颖的缩放架构, 地面

电流消耗是非常低的40 μA , 驱动100 μA 时

负载, 使得ADP1710/ADP1711非常适合电池

供电的便携式设备。

的ADP1710和ADP1711分别在16可用

固定输出电压选项。该ADP1710同时有

一个可调节的版本, 它允许输出电压, 其范围

从0.8V至5V通过一个外部分压器。该ADP1711允许

对于要连接的基准旁路电容, 从而降低了

输出电压噪声, 提高电源抑制。

该ADP1710/ADP1711是为稳定运行与优化

小型1 μF 陶瓷输出电容, 从而保证良好的瞬态

性能的同时占用最小的电路板空间。使能

引脚控制两台设备上的输出电压。此外, 还有一个

欠压锁定电路, 两个设备上, 这将禁用

调节器, 如果在低于最小阈值。

内部软启动提供80微秒典型的启动时间。

短路保护和热过载保护

电路防止损坏在不利条件下的设备。

无论是ADP1710和ADP1711的是微小的可

5lead TSOT packages, for the smallest footprint solution to all
您的电力需求。

