



ME432

低电压（1.25V）可编程精密稳压器

概述

ME432是一款低电压三端可编程精密稳压器，在全温度范围内如同低温度系数的齐纳管一样稳定。ME432具有较宽的工作电流范围，在典型动态阻抗 0.05Ω 时为 1.0mA 到 100mA 。较低的温度系数和较低动态阻抗使其在开关电源、充电管理、运放电路等许多应用中代替齐纳二极管。

ME432工作最高电压为 18V ，输出电压可以通过外部电阻在 V_{ref} （ 1.25V ）到 18V 之间灵活设置。

ME432提供 0.5% 和 1% 两种基准精度范围的产品。

应用场合

- 充电器
- 电源适配器
- 开关电源供电
- 高精度电压基准

特点

- 可编程输出电压范围 1.25V 到 18V
- 高精度基准电压：典型值 0.15%
- 在电容负载下可保持较高的稳定性
- 低温度偏差：典型值 4mV
- 全温度范围温度系数低：典型值 $30\text{PPM}/^\circ\text{C}$
- 低动态阻抗：典型值 0.05Ω
- 较宽的负载电流范围： $70\mu\text{A}$ 到 100mA
- 低输出噪声
- 宽温度范围： -40 到 150°C

封装形式

- 3-pin SOT23、TO92