SOIC-8 封装高精度、低噪声、低温漂 CMOS 电压基准源

概述

CLREF05H 为超低噪声、低温漂电压基准，采用小型 8 引脚 SOIC 封装。输出电压为 2.5V 时，1/f 噪声电压仅为 4.8μVpp，在-40℃到 85℃典型温漂为 5ppm/°C。CLREF05 可以工作在 2.8V 至 12V 之间，工作电流为 900μA，最大负载电流为 10mA。CLREF05H 提供低温漂和低噪声指标有利于提高系统精度，适用于高精度工业设计。CLREF05H 提供 1.25V, 1.8V, 2.048V, 2.5V, 3.0V, 3.3V, 4.096V 和 5.0V 电压选项(5V 电压选项，电源电压需要在 5.3V~12V 之间)。器件采用 8 引脚 SOIC 封装，工作在-40℃至+85℃温度范围内。

特性

- 5ppm/°C 超低温漂
- 850μA 低工作电流
- 10mA 驱动电流
- 300mV 低压差
- 76dB 纹波抑制
- SOIC-8 小型封装
- 多电压选项：1.25V，1.8V，2.048V，2.5V，3.0V，3.3V, 4.096V 和 5.0V
- 0.1μF~10μF 负载电容稳定(可选)

应用

- 高精度工业与过程控制
- 精密仪器仪表
- 高分辨率 ADC 和 DAC
- 精密电流源

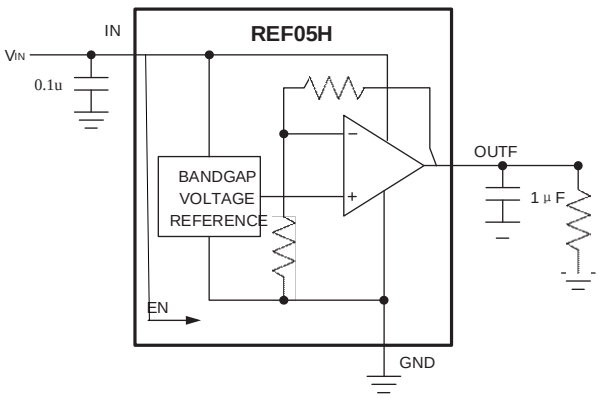


图 1 典型应用电路