

12V 输入/400mA 输出的无电感高效率线性稳压器

产品描述

ETA4000 是一款能够不需要电感，利用电容的电荷转换，实现高效降压的线性稳压器。其能够在 12V 转 5V，带载 400mA 时，效率达到 80%，同时可实现空载待机电流 155uA，相对于通常的带有轻载高效功能的 12V 降压 DCDC 的大于 1mA 的待机电流，减小了一个数量级，因此在轻载部分，实现了更高的转换效率。由于 ETA4000 的高效降压去掉了电感，因此对于开关辐射敏感的射频系统中避免了电感的开关干扰。

ETA4000 内部采用了专利的电荷转换，高精度，低温度系数的基准源，输出纹波抑制等技术，采用高压 CMOS 工艺，实现低功耗，高效率，低输出纹波。ETA4000 采用 SOP8 封装。

产品特点

- ◆ 高效线性降压
- ◆ 比传统线性稳压器效率提升一倍
- ◆ 采用电容电荷转换，无电感
- ◆ 输出电流 400mA
- ◆ 最高工作电压 16V
- ◆ 最高耐压 20V
- ◆ 输出电压可调， $V_{fb}=1.1V$
- ◆ SOP8 封装

产品应用

- ◆ 无线射频传输模块
- ◆ 智能家居
- ◆ 无线遥控等其他射频系统

产品订购信息

产品完整型号	封装	丝印
ETA4000S8A	SOP8	ETA4000 YWW2L

典型应用电路

