

恩智浦高电源抑制比低压差稳 压器LD6805

便携设备用高电源抑制比超低静态电流 低压差稳压器

LD6805 高电源抑制比低压差稳压器 (LDO) 系列经过优化设计, 可满足苛刻的空间及高电池使用时间要求, 并具有卓越的工作稳定性。我们的低压差稳压器专门用于便携式设备, 可帮助设计人员提高产品质量及使用寿命, 并最大限度地减少线路板尺寸。

关键特性

▶ 75 dB @ 1 kHz 电源抑制比

▶ 超低压差: 250 mV @ 150 mA

▶ 输入电压范围: 2.3至5.5 V

▶ 输出电压范围: 1.2至3.6 V

▶ 峰值输出电流: 200 mA

▶ 超低静态电流: 35 µA

▶ 超低待机电流: 0.1 µA

▶ 低噪音: 40 µV_{RMS}

▶ 只需1.0 µF外接电容器

▶ 不放电 (H型) 和自动放电功能 (P型)

▶ 短路保护

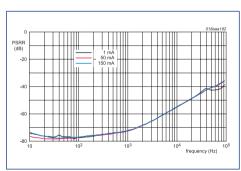
主要优点

- ▶ 电源抑制比非常高
- ▶ 超紧凑封装, 适用于移动设备
- ▶ 超低待机电流和电源电流, 适用于电池供电方案
- ▶ 超高ESD保护性

主要应用

- ▶ 手机.
- ▶ 平板电脑
- ▶ DSCs (数码相机)
- ▶ 摄影机.
- ▶手柄
- ▶ 笔记本
- ▶ 上网本

PSRR for LD6805K/18P



本低压差稳压器电源抑制比高 (75dB), 超低静态电流 (一般为35μA), 待机电流仅为0.1μA, 可满足电池驱动电路的需要。其它特点还包括超紧凑无铅QFN封装、低噪音 (40 μVRMS)、卓越的ESD保护性 (7kV HBm) 及低压差。



选型指南

产品型号 * (封装)	V _{IN}	V _{OUT} **	ΔV _o	电源电压抑制比 @ 1 kHz @ 1mA	I _{out}	l _q	l _{sb}	输出 噪音	自动放电 下拉电阻
LD6805K/xxP (HUSON4)	2.3 to 5.5 V	1.2, 1.3, 1.4, 1.6, 1.8, 2.0, 2.2, 2.3,	±2%	75 dB	150 mA	35 μΑ	0.1 μΑ	40 μV _{RMS}	100 Ω
LD6805K/xxH (HUSON4)	2.5 to 5.5 V	2.5, 2.5, 2.5, 2.8, 2.9, 3.0, 3.3, 3.6 V							-

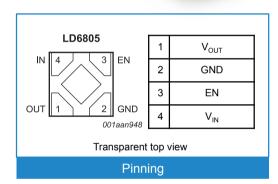
^{*} 以上参数为典型数值 - ** 其它输出电压可索取

本系列的所有产品都分为两种型式: 高电阻型 (H型) 或集成自动放电 (下拉) 电路型 (P型)。当低压差稳压器关闭时,根据型式的不同,装置将输出电压切换至高电阻电路或下拉电路。

低压差稳压器系列的输出电压范围为1.2至3.6V,共计14种不同的输出电压。产品名称包括电压,以"/xx"表示。(如LD6805K/30P的输出电压为3.0V)。本装置不含铅,通过了RoHS无铅认证,并且不含卤素和锑。

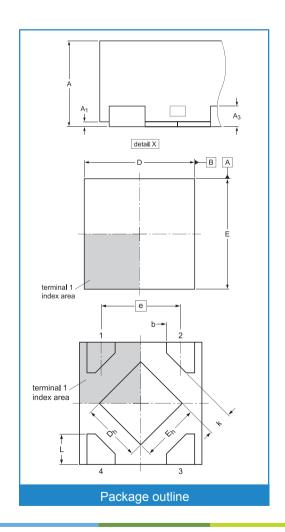
SOT1192 (HUSON4) 封装





0.55 mm (max)		
1.00 mm		
0.48 mm		
1.00 mm		
0.48 mm		
0.65 mm		
0.2 mm (min)		
0.25 mm		

Package measurements



www.nxp.com