HM7530HB 高输入微功耗线性稳压器

特性

1. 低功耗
2. 低压降
3. 低温度系数
4. 高输入电压（可达 40V）
5. 封装形式 SOT89-3、SOT23-3、TO-92

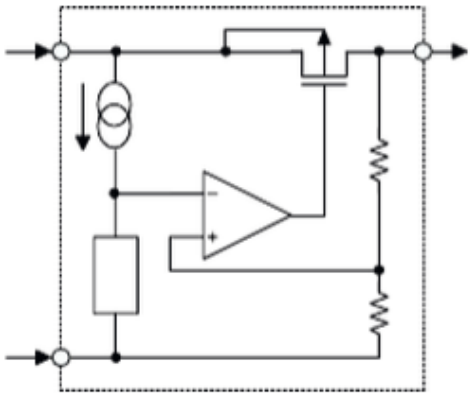
应用

1. 电池供电设备
2. 通讯设备
3. 音频视频设备

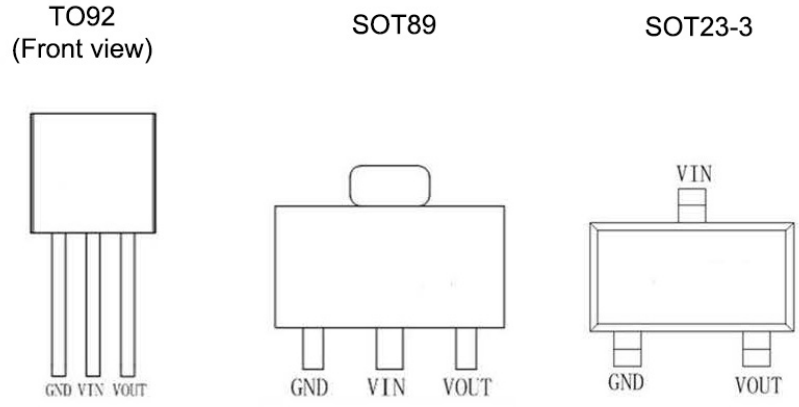
概述

HM7530HB系列是采用COMS技术的三端口的微功耗低压差线性稳压器，其输入范围宽：3.1V~40V，输出电压3.0V，精度±2%；在输入5V时，其最大负载能力可达120mA，空载功耗低于1uA，输入电压高于6V时，最大负载能力可达150mA.。

框图



引脚图



极限参数

电源电压 ---------- ---------- 0.3V到43V

存储温度 ---------- ---------- -50到125度

功耗 ---------- ---------- 250mW

运行温度---------- -40到85度

电气特性

符号	参数	测试条件 VCC=5V	最小	典型	最大	单位
VIN	输入电压	----	3.1	---	40	V
VOUT	输出电压	VIN=VOUT+2V，IOUT=10mA	2.940	3.000	3.060	V
IOUT	输出电流	VIN=5V	--	100	120	mA
ΔVOUT	负载调节率	VIN=VOUT+2V，1mA≤IOUT≤100mA	--	25	60	mV
VDIF	Dropout 电压	IOUT=1mA，ΔVOUT=2%	--	30	100	mV
ISS	静态电流	空载	--	0.8	1	uA
----	输入电压调节率	VOUT+1V≤VIN≤40V，IOUT=1mA	--	--	0.2	%/V
-----	温度系数	IOUT=10mA，-40℃＜T＜85℃	--	100 --		ppm/℃

基本应用电路

