



HL71XX 系列是使用 CMOS 技术开发的低压差,低功耗电流高精度降压稳压电路。由于内置有低通态电阻晶体管,因而输入输出电压差低,且最高工作电压可达 18V。

■ 特性:

■ 特性:

- 输出电压精度高。 精度±3%
- 输入输出压差低。 典型值 20mV Iout=1mA
- 超低功耗电流。 典型值 1.2uA
- 低输出电压温漂 典型值 50 ppm /°C
- 输入耐压。 18V 保持输出稳压
- 输出短路保护 短路电流 30 mA

■ 用途:

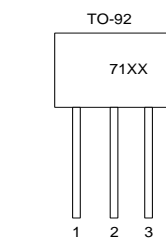
- 使用电池供电设备的稳压电源
- 通信设备的稳压电源
- 家电玩具的稳压电源
- 移动电话用的稳压电源
- 便携式医用仪器稳压电源

■ 产品目录

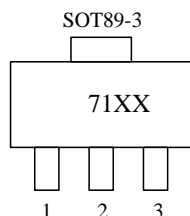
型号	输出电压 (注)	精度	打印 MARK TO-92	打印 MARK SOT-89-3L	打印 MARK SOT-23-3L
HL7130	3.0V	±3%	7130	7130	1-30
HL7133	3.3V	±3%	7133	7133	1-33
HL7136	3.6V	±3%	7136	7136	1-36
HL7140	4.0V	±3%	7140	7140	1-40
HL7144	4.4V	±3%	7144	7144	1-44
HL7150	5.0V	±3%	7150	7150	1-50

注: 在希望使用上述输出电压档以外的产品, 客户可要求定制, 输出电压范围 3.0V~5.2V, 每 0.1V 进行细分。

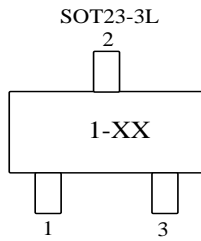
■ 引脚排列



引脚编号	引脚名称	功能特性
1	GND	接地端
2	VDD	电源输入端
3	VOUT	输出端



引脚编号	引脚名称	功能特性
1	GND	接地端
2	VDD	电源输入端
3	VOUT	输出端



引脚编号	引脚名称	功能特性
1	GND	接地端
2	VDD	电源输入端
3	VOU	输出端

■ 绝对最大额定值:

(除特殊注明以外: $T_a=25^{\circ}\text{C}$)

项目	记号	绝对最大额定值	单位
输入电压	V_{IN}	18	V
输出电压	V_{OUT}	$V_{SS}-0.3 \sim V_{IN}+0.3V$	
容许功耗	P_D	SOT89-3 500 TO92 300 SOT23-3/5 250	mW
工作周围温度范围	T_{opr}	-40~+85	$^{\circ}\text{C}$
保存周围温度范围	T_{stg}	-40~+125	

注意 绝对最大额定值是指无论在任何条件下都不能超过的额定值。万一超过此额定值, 有可能造成产品劣化等物理性损伤。