

三端稳压电路 78LXX

描述

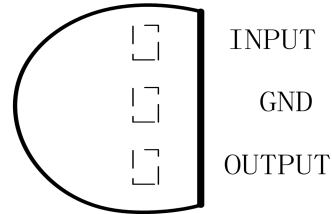
三端正电压稳压电路 78LXX 可选多种固定输出电压，可在较宽的电压范围内应用。在替代齐纳二极管和电阻组合应用的情形时，78LXX 通常可以改善有效输出阻抗达两个数量级，并降低静态电流。可应用在逻辑电路，仪器，HiFi 以及另外的固态电子设备中。

78LXX 主要有 TO-92 和 SOT-89 两种封装形式，少部分 SOP-8 封装，可以提供 100mA 的输出电流。内部提供峰值电流限流从而保证电路的安全工作。通过限制内部功耗可提供输出管的安全工作范围。当内部功耗偏大导致温度升高时，内部热保护功能开始工作，防止电路损坏。

特点

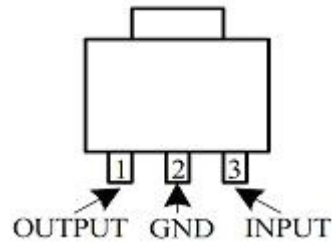
- 输出电压精度在全温度范围内为 $\pm 5\%$
- 输出电流 100mA
- 输出管的安全工作区域保护
- 内部短路电流保护
- 提供三种封装形式 TO-92, SOT-89, SOP-8
- 无需外部元件
- 输出电压: 5.0V, 6.0V, 8.0V, 9.0V, 12V, 15V

TO-92(78LXX)

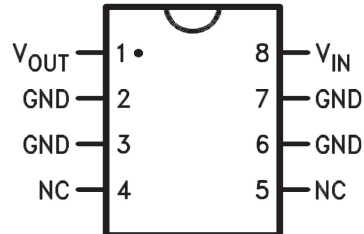


TOPVIEW

SOT-89(78LXXT)



SOP-8(78LXXS)



内部功能框图

