

AMS1117贴片稳压三极管

产品名称	AMS1117贴片稳压三极管
公司名称	深圳市中电华清电子有限公司
价格	.19/个
规格参数	应用范围:复合 品牌:国产 型号:AMS1117
公司地址	深圳市福田区福华路与福明路交汇处广业大厦北座6A
联系电话	13760118092 13316858061

产品详情

高频三极管一般应用在vhf, uhf, catv,无线遥控、射频模块等高频宽带低噪声放大器上,这些使用场合大都用在低电压、小信号、小电流、低噪声条件下,其功率最大2.25瓦,集电极电流最大500毫安。其在使用过程中的选用原则为:

(1)当三极管使用的环境温度高于30℃时,耗散功率 p_{cm} 应降额60-80%使用。

(2)三极管应尽量远离发热元件,以保证三极管能稳定正常地工作。

(3)在三极管的参数中,有一些参数容易受温度的影响如 i_{ceo} 、 u_{beo} 和 β 值。其中 i_{ceo} 和 u_{beo} 随温度变化而变化的情况如下:

温度每升高6℃,硅管的 i_{ceo} 将增加一倍;

温度每升高10℃,锗管的 i_{ceo} 将增加一倍;

硅管 u_{beo} 随温度的变化量约为 $1.7\text{mv}/^\circ\text{C}$ 。

如果用在3v、5v的低电压的情况下，击穿电压不要选择的太大，击穿电压过大（高于15v），其在低压时的线性就不好，反而影响使用。

输入信号较弱时，建议在初级放大使用插入增益小一些的2sc3356，次级放大选用增益大些的bfq591或者2sc3357。

选用的高频三极管的截止频率 f_t 应为实际使用频率的八分之一到十分之一，以减小使用时的插入噪声以及提高增益。

(7)在高频或微波电路中使用的三极管，为了减小寄生效应，引出线应尽量短，最好使用表面贴封装形式。

(9)为防止功率三极管出现二次击穿，应尽量避免采用电抗成分过大的负载。

(10)在能满足整机要求放大参数的前提下，选用插入增益与直流放大系数 h_{fe} 合适的三极管，以防产生自激。一般的，初级放大要求插入增益较小，其直流放大系数 h_{fe} 要选择较大的，次级放大要求插入增益较大，其直流放大系数 h_{fe} 不宜过大。

(11)高频三极管在接入电路时，应先接通基极。在集电极和发射极有电压时，不要断开基极电路。

(12)高频三极管的种类很多，因此应根据具体电路的要求来确定三极管的类型，然后根据三极管的主要参数进行选用。

高频三极管的用途：可广泛应用于（vhf/uhf）移动通信、数据传输、安防、遥控线路中作振荡、信号放大、倍频等作用。

高频三极管的频率相关

1. 27-40.68mhz 医用治疗仪、高频焊接设备、模型遥控和传呼装置等。

2. 315-440mhz rfid散射式射频识别系统、无绳电话、遥测发射器（无线温度计等）、无线耳机、无线对讲机、无钥匙进入系统（汽车遥控、车库等）

3. 868-932mhz rfid散射式射频识别系统、通讯等

4. 2.4ghz 无绳电话、遥控、pc无线网络、蓝牙系统、反射式射频识别系统

5. 750mhz、860mhz,上限规定为1ghz 有线电视放大器

本产品的应用范围是复合，品牌是国产，型号是AMS1117，材料是硅(Si)，封装形式是贴片型