

深圳长电三极管 S9013 H档 SOT-23 NPN

产品名称	深圳长电三极管 S9013 H档 SOT-23 NPN
公司名称	深圳市油柑科技有限公司
价格	.06/个
规格参数	品牌:长电(JCET) 商品型号:S9013 SOT-23 封装规格:SOT-23
公司地址	深圳市福田区华强北街道华强北路1019号华强广场A座-16N (注册地址)
联系电话	18926754165

产品详情

选用贴片三极管的基本常识

油柑网通过自建大型物流仓储基地，建立完善的供应链和品控体系，解决找货难，交期长，品质不稳定等行业痛点，构建健康的电子产业供应链生态圈。

贴片三极管的择用

贴片三极管运用中有几个首要疑问：

其一是曩昔习气运用通孔装配式三极管，怎么找对应的片状三极管；

其二是从参数电路上找到的三极管类型市场上却无法购得、怎么代换。这也往往是规划、开发人员及修理人员在运用中较大的难题。

形成这两个难题的原因是同一种管芯做成不一样封装的器材时，其类型不一样。

例如：

东芝公司出产的一种以TO—92封装的小功率三极管，其类型为2SC1815，然而用同一管芯选用SOT—23封装时，其类型成为2SC2712；而选用SO-70封装时，类型又成为2SC4732。根据这一实际，在选用或代换时，应根据三极管的根本参数需求，在晶体管手册上寻找出参数根本一样，并且封装符合需求的三极管。

这儿以常用TO—92封装的9012、9013为例来阐明：

先找出9012、9013首要参数：

9012为PNP管、 V_{ce0} 为30V、 I_c 为500mA、 P_{cm} 为625mW；

9013是NPN管、 V_{ce0} 为30V、 I_c 为500mA、 P_{cm} 为625mW。

在晶体管手册上可找SOT-23封装的三极管，其参数差不多的类型如表所示。在表中， P_{cm} 这一项明显小于9012或9013。这是片状SOT—23的散热面积小所造成的、假如实际运用时 P_{cm} 需求不大，则可经过实验，看是不是满意电路需求，若经过各种实验(如高、低温实验)能满意需求方可很多运用!

类型类型 V_{ce0} (V) I_c (mA) P_{cm} (mW)

NPN2SC285930500150

NPN2SD59625700200

PNP2SB62425700200

PNP8C80745500310

在代换时，有必要了解清楚原管子(或需求的管子)的功用(是通用三极管、是开关三极管等)、构造(如达林顿管、带阻三极管、组合三极管)或有特殊需求(如高反压、低噪声等)及一些首要参数然后从手册(或公司数据手册)找同一功用、功用、构造及参数相似的进行实验或代换，别的，要注意的是作业频率(是MF段、HF段、VHF段或UHF段等)。选用的 f 要满意作业频率的需求。

这儿有必要指出，目前的各种三极管种类不计其数。这儿仅仅是举几个例子而已。重要的是要搜集各大半导体器材厂的资料。它不仅参数、封装，还有类型代码，这给选用、代换供给了极大的便利。