

出售 三极管

产品名称	出售 三极管
公司名称	东莞市优南电子有限公司
价格	.13/个
规格参数	应用范围:功率 品牌:进口 型号:f422
公司地址	东莞市塘厦镇宏业北三路3号A栋三楼
联系电话	0769-82032362 13424346296

产品详情

半导体三极管又称“晶体三极管”或“晶体管”。在半导体锗或硅的单晶上制备两个能相互影响的pn结，组成一个pnp（或nnp）结构。中间的n区（或p区）叫基区，两边的区域叫发射区和集电区，这三部分各有一条电极引线，分别叫基极b、发射极e和集电极c，是能起放大、振荡或开关等作用的半导体电子器件。当b点电位高于e点电位零点几伏时，发射结处于正偏状态，而c点电位高于b点电位几伏时，集电结处于反偏状态，集电极电源 e_c 要高于基极电源 e_b 。在制造三极管时，有意识地使发射区的多数载流子浓度大于基区的，同时基区做得很薄，而且，要严格控制杂质含量，这样，一旦接通电源后，由于发射结正偏，发射区的多数载流子（电子）及基区的多数载流子（空穴）很容易地越过发射结互相向对方扩散，但因前者的浓度基大于后者，所以通过发射结的电流基本上是电子流，这股电子流称为发射极电流了。由于基区很薄，加上集电结的反偏，注入基区的电子大部分越过集电结进入集电区而形成集电极电流 i_c ，只剩下很少（1-10%）的电子在基区的空穴进行复合，被复合掉的基区空穴由基极电源 e_b 重新补给，从而形成了基极电流 i_b 。根据电流连续性原理得： $i_e = i_b + i_c$ ，这就是说，在基极补充一个很小的 i_b ，就可以在集电极上得到一个较大的 i_c ，这就是所谓电流放大作用， i_c 与 i_b 是维持一定的比例关系，即： $\beta = i_c / i_b$

式中： β --称为直流放大倍数，集电极电流的变化量 i_c 与基极电流的变化量 i_b 之比为： $\beta = i_c / i_b$ 。式中 β --称为交流电流放大倍数，由于低频时 β 和 β 的数值相差不大，所以有时为了方便起见，对两者不作严格区分， β 值约为几十至一百多。三极管是一种电流放大器件，但在实际使用中常常利用三极管的电流放大作用，通过电阻转变为电压放大作用。

本产品的应用范围是功率，品牌是进口，型号是f422，材料是硅(Si)，封装形式是TO-92