

二极管检测标准及检测范围

产品名称	二极管检测标准及检测范围
公司名称	深圳市讯道技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区航城街道九围社区洲石路723号强荣东工业区E2栋华美电子厂2层
联系电话	0755-23312011 13378656621

产品详情

晶体二极管的识别与检测1.二极管的识别几乎所有的电子电路中都要用到晶体二极管，它在许多电路中起着重要的作用，是诞生最早的半导体器件之一，其应用也非常广泛。二极管是晶体二极管的简称，也叫半导体二极管，用半导体单晶材料(主要是锗和硅)制成，是半导体器件中最基本的一种器件，是一种具有单方向导电特性的无源半导体器件，二极管有两个电极，分别为阳极和阴极，阳极为正，阴极为负。二极管在电路中的符号为 D ，在电路中一般用字母D来表示。2.二极管的作用二极管的作用有整流，检波，稳压，开关，限幅，等等。通常这些作用都有相应的管子制造出来。比如起整流作用的二极管有整流二极管，起检波作用的二极管有检波二极管。3.二极管的检测将万用表打到蜂鸣二极管档，红表笔接二极管的正极，黑笔接二极管的负极，此时测量的是二极管的正向导通阻值，也就是二极管的正向压降值。不同的二极管根据它内部材料不同所测得的正向压降值也不同。正向压降值读数在300--800为正常，若显示为0说明二极管短路或击穿，若显示为1说明二极管开路。将表笔调换再测，读数应为1即无穷大，若不是1说明二极管损坏。正向压降值在200左右时，为稳压二极管;快恢复二极管的两读数都在200左右正常。测稳压二极管我们通常所用到的稳压管的稳压值一般都大于1.5V，而指针表的 $R \times 1k$ 以下的电阻档是用表内的1.5V电池供电的，这样，用 $R \times 1k$ 以下的电阻档测量稳压管就如同测二极管一样，具有完全的单向导电性。但指针表的 $R \times 10k$ 档是用9V或15V电池供电的，在用 $R \times 10k$ 测稳压值小于9V或15V的稳压管时，反向阻值就不会是 ∞ ，而是有一定阻值，但这个阻值还是要大大高于稳压管的正向阻值的。如此，我们就可以初步估测出稳压管的好坏。检测注意事项用数字式万用表支测二极管时，红表笔接二极管的正极黑表笔接二极管的负极，此时测试得阻值才是二极管的正向导通阻值，这与指针式万用表的表笔接法刚好相反。