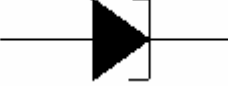
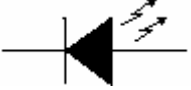


麻省理工学院
电子工程与计算机科学系
剑桥, 马萨诸塞州 02139

二极管的类型

二极管名称	二极管符号	用途	特性
整流二极管		将交流变直流	
信号二极管		高频整流、检波	T 很小, 约为几纳秒
齐纳二极管		电压参考、调节	用于反向击穿
发光二极管		指示、七段显示器	V_F 随颜色改变
光电二极管		光检测、机电转换、太阳能电池	光照时反向电流增加; in FWD direction=solar cell
光耦合器		电流隔离	黑箱中的发光二极管和光电二极管
肖特基二极管		VHF 整流、检测小信号	无存储电荷, >300 MHz, 0.25V V_F [金属 jn]
变容二极管		无线收音机和电视接受调谐器	C 随 V_R 线性变化
变阻器		交流线路尖峰保护	两个背对背的齐纳二极管
电流调节器		恒流电源	
阶跃恢复二极管		点接触式二极管产生谐波和 f 增效器	利用逆电流现象
反偏二极管		小信号整流	V_R 比 V_F 小

隧道二极管		高频振荡器	正向传导特性呈负阻性
激光二极管		读写 CD、VCD 等	
正-本-负二极管		射频开关二极管	