

OMRON欧姆龙EE-1006 2M;EE 1057G微型光电传感器连接线

上海先韵自动化科技有限公司

产品名称	OMRON欧姆龙EE-1006 2M;EE 1057G微型光电传感器连接线 上海先韵自动化科技有限公司
公司名称	上海先韵自动化科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	OMRON:微型光电传感器连接线 欧姆龙EE:EE-1006 2M
公司地址	上海市松江区乐都西路825弄89、90号5层
联系电话	17717391297

产品详情

欧姆龙 微型光电传感器附件,接插件,50个/盒 ;

订货号 : EE 1057G

型号 : EE-1006 2M

图7.2.8 光敏晶体管的光谱特性 图7.2.9 光敏三极管的伏安特性

图7.2.10 光敏晶体管的温度特性 图7.2.11 光敏晶体管的频率特性

7.2.3 光生伏效应器件

光电池是一种自发电式的光电元件,它受到光照时自身能产生一定方向的电动势,在不加电源的情况下,只要接通外电路,便有电流通过.光电池的种类很多,有硒,氧化亚铜,硫化铈,硫化镉,锗,硅,砷化镓光电池等,其中应用最广泛的是硅光电池,因为它有一系列优点,例如性能稳定,光谱范围宽,频率特性好,转换效率高,能耐高温辐射等.另外,由于硒光电池的光谱峰值位于人眼的视觉范围,所以很多分析仪器,测量仪表也常用到它.下面着重介绍硅光电池.

7.2.3.1 工作原理

硅光电池的工作原理基于光生伏效应,它是在一块N型硅片上用扩散的方法掺入一些P型杂质而形成的一个

大面积PN结,见图7.2.12a.当光照射P区表面时,若光子能量大于硅的禁带宽度,则在P型区内每吸收一个光子便产生一个电子-空穴对,P区表面吸收的光子最多,激发的电子空穴最多,越向内部越少.这种浓度差便形成从表面向体内扩散的自然趋势.由于PN结内电场的方向是由N区指向P区的,它使扩散到PN结附近的电子-空穴对分离,光生电子被推向N区,光生空穴被留在P区.从而使N区带负电,P区带正电,形成光生电动势.若用导线连接P区和N区,电路中就有光电流流过.