

光电材料-为什么光电材料能把光转换成电？

??太阳光中含有称为光子的能量粒子，当阳光照射到光电材料上时，pn结就接受到光子的能量，使n型半导体产生自由电子而呈负电位，p型半导体的空穴则呈正电位。这样就在硅半导体的两端产生了电位差。当用导线将两端连接起来，电流就产生啦！到今天，光电材料已广泛应用在电子计算器、手表等民用产品上，跨入21世纪后，随着“屋顶太阳能发电”、“太阳能汽车”等技术的推广，光电材料将会与我们的生活更为贴近。

光电材料-为什么光电材料能把光转换成电？

??太阳光中含有称为光子的能量粒子，当阳光照射到光电材料上时，pn结就接受到光子的能量，使n型半导体产生自由电子而呈负电位，p型半导体的空穴则呈正电位。这样就在硅半导体的两端产生了电位差。当用导线将两端连接起来，电流就产生啦！到今天，光电材料已广泛应用在电子计算器、手表等民用产品上，跨入21世纪后，随着“屋顶太阳能发电”、“太阳能汽车”等技术的推广，光电材料将会与我们的生活更为贴近。