## 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。