

# 太阳能电池 GR 非晶硅太阳能电池

产品名称	太阳能电池 GR 非晶硅太阳能电池
公司名称	哈尔滨格瑞太阳能电器经营部
价格	8.00/瓦
规格参数	品牌:GR 型号:GR-40 化学类型:非晶硅太阳能电池
公司地址	哈尔滨市道里区建议街1号B栋4单元1903室
联系电话	13703614031

## 产品详情

品牌	GR	型号	GR-40
化学类型	非晶硅太阳能电池	使用状态	平板太阳电池
输出功率	40 ( W )	工作电压	36-44 ( V )
转化效率	6 ( % )	填充因子	65 ( % )
工作电流	1.0 ( A )	开路电压	60 ( V )
短路电流	1.1 ( A )	外形尺寸	645mmX1245mmX7mm
参考重量	11 ( kg )	用途	太阳能光伏电站、太阳能建筑一体化

双结非晶硅太阳电池组件在标准测试条件(stc)下，系列额定功率稳定值为：40w

在标准测量条件(stc)下，双结非晶硅太阳电池典型组件参数如下：

型号pm (w) voc(v) isc(a) vmpp(v)尺寸(mm) 重量(kg)

gr4040 ± 1 601.0 36-4 4 635 × 1245 × 711.3

双结非晶硅太阳能电池组件其他特性：

组件系统电压600v

组件测试条件am1.5，100mw/cm<sup>2</sup>,25oc

组件使用温度-40 至+85

组件温度系数功率-0.19%/

开路电压-0.28%/

短路电流+0.09%/

双结非晶硅太阳能电池组件电参数设定：

值得注意：电池出厂时，产品初始实际功率比标称功率高出15%-20%。同时工作电压和工作电流都比额定值高。系统设计和配置计算时应考虑这些较高值及太阳辐射较大时出现的峰值。

双结非晶硅太阳能电池组件的基本结构：

组件封装包括绝缘等8道工序，确保了电池活性薄膜与外界隔离。由于eva膜在电池的背面，阳光不能直射，可有效延缓eva的老化过程，同时双层玻璃封装也提高了非晶硅电池的使用寿命，加之严格的多道测试工序保证了产品的可靠性。

双结非晶硅太阳能系统的设计方法

光伏电源的设计是一个非常复杂的工作，作为工程应用，介绍一种简单的估算方法。首先，在进行光伏系统的设计之前，以下资料是必须收集和考虑的：

- 1、安装地点的地理数据：经度、纬度、地质条件、周围的建筑物情况和地势情况；
- 2、安装地点的气象数据：日照量（或标准日照时数）、日照时间、阴雨天无日照时间、温度、湿度、最大风速；
- 3、负荷用电条件和状态：负荷电压等级、每日保证的用电时间、负荷大小、负荷性质；
- 4、有关太阳电池组件的技术参数、蓄电池的技术参数。