

# 5KW 太阳能发电系统 泰达

产品名称	5KW 太阳能发电系统 泰达
公司名称	青岛泰达新能源有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:是 品牌:泰达 型号:TD-SPS
公司地址	青岛市市南区香港中路73号
联系电话	0532-84813697 18153215950

## 产品详情

青岛太阳能发电系统详细描 家用太阳能发电 离网电站 发电系统

认证 :	ce	循环类型 :	太阳能
导热系统 :	光电原理	用途 :	太阳能光伏
应用 :	光电转换	类型 :	平板式
额定电压 :	220v	太阳能管材料 :	单、多晶硅
商标 :	泰达	型号 :	td-shs
规格 :	离网/并网	包装 :	混合
产量 :	1000套/月	功率 :	2w-10000w

## 青岛太阳能发电系统详细描述

shs ( solar home system ) 主要是指办公楼、住宅等配合建筑安装的，为住户自身供电的小型太阳能发电系统，白天，发电系统对蓄电池进行充电；晚间，发电系统对蓄电池所储存的电能进行逆变放电，实现对住户负载的供电。

### 青岛太阳能发电系统

#### 1) 简介

离网型太阳能发电系统被广泛应用于偏僻山区,无电区,海岛,通讯基站等应用场所。系统一般由太阳电池组件组成的光伏方阵,太阳能充放电控制器,蓄电池组,离网型逆变器,直流负载和交流负载等构成。光伏方阵在有光照的情况下将太阳能转换为电能,通过太阳能充放电控制器给负载供电,同时给蓄电池组充电;在无光照时,通过太阳能充放电控制器由蓄电池组给直流负载供电,同时蓄电池还要直接给独立逆变器供电,通过独立逆变器逆变成交流电,给交流负载供电。

#### 2) 系统的组成

##### 太阳电池组件

太阳电池组件是太阳能离网发电系统中的主要部分,也是系统中价值最高的部件,其作用是将太阳的辐射

##### 太阳电池组件图

能量转换为直流电能。根据用户对功率和电压的不同要求,制成太阳电池组件单个使用,也可以数个太阳电池组件经过串联(以满足电压要求)和并联(以满足电流要求),形成供电阵列提供更大的电功率。太阳电池组件具有高面积比功率,长寿命和高可靠性的特点,在20年使用期限内,输出功率下降一般不超过20%。随着温度的变化,电池组件的电流,电压,功率也将发生变化,故组件串联设计时必须考虑电压负温度系数。

##### 太阳能充放电控制器

太阳能充放电控制器也称“光伏控制器”,其作用是对太阳电池组件所发的电能进行调节和控制,最大

##### 太阳能充放电控制器图

限度地对蓄电池进行充电,并对蓄电池起到过充电保护,过放电保护的作用。在温差较大的地方,光伏控制器应具备温度补偿的功能。根据系统的直流电压等级和太阳电池组件的功率配置合适的光伏控制器,常见的光伏控制器有dc12v,24v,48v,110v,220v不同电压等级。

## 蓄电池组

其主要任务是贮能,以便在夜间或阴雨天保证负载用电。可根据系统直流电压等级的要求来配置蓄电池的

## 太阳能蓄电池

串,并联数量,蓄电池串并联时应遵循同型号规格,同厂家,同批次,同时安装和使用原则。

## 离网型逆变器

离网逆变器是离网型太阳能发电系统的核心部件之一,负责把直流电转换为交流电,供交流负荷使用。为

## 离网型逆变器图

了提高光伏发电系统的整体性能,保证电站的长期稳定运行,逆变器的性能指标非常重要。逆变器选型是根据负载的特性(如阻性,感性或容性)及负载功率大小进行选择的。

本产品的加工定制是是,品牌是泰达,型号是TD-SPS,输出频率是50(Hz),光电板功率是1000W(Wp),蓄电池容量是200(AH),主机输出容量是1000(W),产品认证是ce,输出电压是220(V)