

太阳能光伏/热(PV/T)技术

简介

太阳能光伏/热(PV/T)技术是将光伏和光热结合在一起，可实现较高的太阳能利用率。

PV/T集热器的概念及分类

PV/T集热器是一种能同时提供热能和电能的设备。它的主要部件为太阳电池和热收集器。根据有无盖板，可以分为带盖板型和不带盖板型。不带盖板的PV/T集热器的发电效率较高，但流体出口温度不高;带盖板的PV/T集热器的热效率和流体出口温度较高，但盖板会降低光的透过率，降低发电效率。根据聚光与否，PV/T集热器有平板型和聚光型。由于平板型结构简单、易于加工改造，因此对其的研究较为广泛。根据冷却介质不同，PV/T集热器又可分为水冷型、空冷型、制冷剂型。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/6608.html>