

太阳能芯片散热聚光太阳能电池散热器技术图纸

产品名称	太阳能芯片散热聚光太阳能电池散热器技术图纸
公司名称	广州漾影文化有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	广州市南沙区丰泽东路106号（自编1号楼）X1301-F6853（集群注册）（JM）（确认制）（注册地址）
联系电话	17097253578

产品详情

本太阳能高效散热器有益效果

1、超级高效导热、散热；2、能适应严酷的环境，太阳能电池使用寿命长，3、超薄设计、重量轻、成本合理。

技术背景：光伏电池上的太阳能只有一部分转化成电能，其余部分转化为热能储存于光伏电池中，聚集在电池里的热量会使得光伏电池的性能下降，在短时间内就会影响电池的发电效率及输出功率，长期在高温下工作还会引起光伏电池迅速老化，并缩短电池的使用寿命，严重时甚至会发生电池自动烧毁的现象。

现有常见的散热器，不能解决高倍聚光发电设备大热流密度的散热需求，其弊端是：

2、翅片散热器弊端：

*散热面积不大，散热效果不好，如要满足散热要求，需要增加体积加大材料成本。

*散热气流不畅通，由于结构不合理，气流在翅片顶部表面流动，致使散热不理想；

*材料导热系数不高通常只用90；

3、水冷散热方式弊端：

弊端：设备投资大，转运泵机容易出现故障，设备运行需要耗能，增加运行成本，且重量较大，系统复杂。

4、风扇散热方式弊端：在户外，风沙、雨水、冰雪严寒，基本都不能适应。

5、鉴于太阳能电池芯片的工作环境的特殊要求，本高效散热器，完全满足其工作要求。