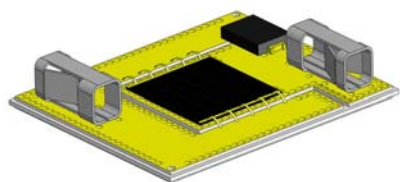


5.5X5.5mm 接收器



10X10mm 接收器

聚光接收器产品特点

- ◆ 高转换效率三结砷化镓
- ◆ 肖特基旁路二极管
- ◆ 高导热陶瓷基板低热阻封装
- ◆ 减热应力设计
- ◆ 金带键合
- ◆ 无铅低空洞率焊接
- ◆ 即插即拔式连接端子
- ◆ 自动化封装，高可靠性

其他信息

- ◆ 芯片典型效率高于39.2%
- ◆ 芯片有效面积有99.2mm² 和30.25mm²
- ◆ 产品适用于500倍至1000倍聚光光伏组件
- ◆ 适于粘接玻璃棱镜
- ◆ 工作温度为-40℃至100℃
- ◆ 最高耐受温度180℃
- ◆ 热阻低于0.23℃/W
- ◆ 可根据客户需求定制
(基板材料: Al₂O₃, AlN, 铝基、铜基等)
- ◆ 产品已通过IEC62108试验
- ◆ 具备金太阳认证资格

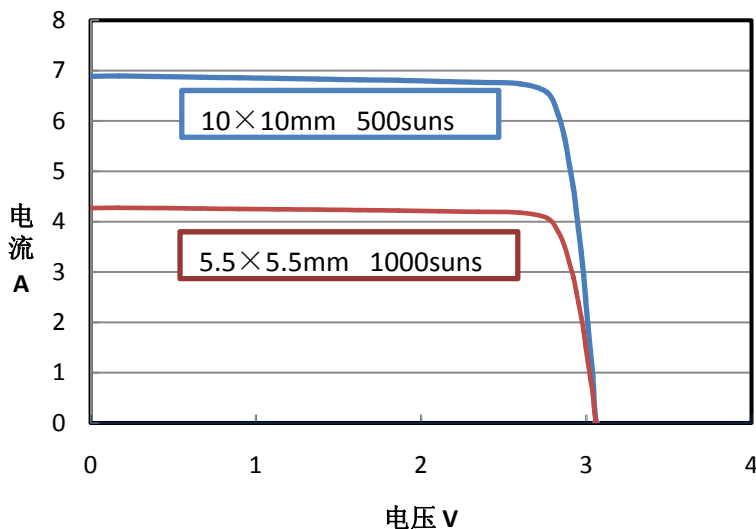
聚光接收器采用天津蓝天太阳科技有限公司生产的高效地面用三结砷化镓太阳电池，结合最新水平的封装工艺，使用最先进的生产和测试技术，制作出当今世界最高效、可靠的聚光接收器。产品符合 IEC62108 标准，满足聚光光伏 (CPV) 应用中的严格要求。

根据客户聚光产品对聚光接收器的不同要求，蓝天太阳技术团队能够帮助客户提供从电池到聚光接收器的完整解决方案，为客户提供定制的聚光接收器。蓝天太阳真诚寻求与客户合作，开发新技术，创造新商机。

IEC62108 (证书编号: CQC11024065280)

性能测试	10.1 外观检测	通过
	10.2 电性能测试	通过
	10.11 旁路二极管热测试	通过
可靠性测试	10.6 热循环测试	通过
	10.7 湿热测试	通过
	10.8 湿冻测试	通过

参数	10mmx10mm (500倍)	5.5mm x5.5mm(1000倍)
填充因子(FF)	0.87	0.84
开路电压 (V _{oc})	3.2V	3.22V
短路电流 (I _{sc})	6.90A	4.14A
最大工作点电压(V _{mp})	2.85V	2.76V
最大工作点电流(I _{mp})	6.74A	4.06A
最大功率(P _m)	19.2W	11.2W
转换效率(Eff)	39%	37.5 %



聚光接收器典型的 I-V 曲线