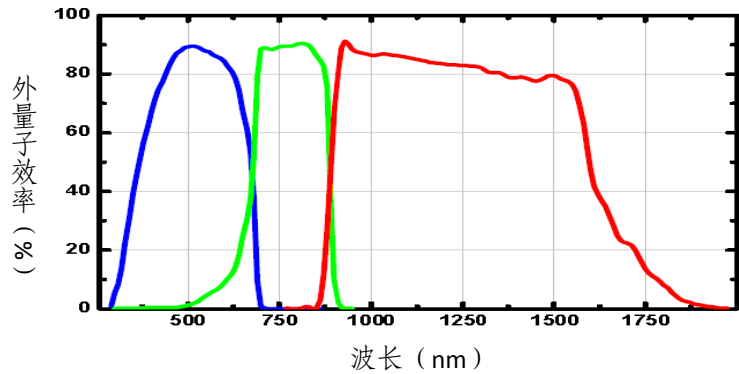


温度系数

500 倍光强下的温度系数 (0-100℃)

参数	$\Delta I_{sc}/\Delta T$	$\Delta V_{oc}/\Delta T$	$\Delta V_{mp}/\Delta T$	$\Delta \eta/\Delta T$
单位	mA/°C	mV/°C	mV/°C	%/°C
数值	1.56	-4.18	-4.51	-0.034

光谱响应曲线



聚光电池产品特点

- ◆ 芯片典型效率高于39.2% (500suns)
- ◆ 电池材料的禁带宽度
1.86eV InGaP/1.40eV InGaAs /0.67eV Ge
- ◆ 减反射膜 TiO_x / Al_2O_3
- ◆ 电池尺寸
10.1 × 11.01mm ± 0.1mm
5.59 × 6.39mm ± 0.1mm
- ◆ 电池有效面积 99.2mm² 和30.25mm²
- ◆ 电池厚度 195 ± 15μm
- ◆ 电极性 N-on-P

典型电性能参数 (AM1.5D, 25℃)

参数	10 mm x 10 mm (500suns)	5.5mm x5.5mm (1000suns)
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})	7.04A	4.21A
最大工作点电压(V_{mp})	2.85V	2.76V
最大工作点电流(I_{mp})	6.87A	4.13A
最大功率(P_m)	19.6W	11.4W
转换效率(Eff)	39.2%	37.7%

其他信息

- ◆ 源于空间电源技术, 军转民技术
- ◆ 适用于500倍至1000倍聚光光伏发电
- ◆ 工作温度为-40℃至100℃
- ◆ 最高耐受温度180℃

典型 IV 曲线

