





M18216BTP10

单晶双面TOPCon太阳能电池

-  具有各向异性绒面的超高效太阳能电池
-  氮化硅减反射膜
-  低压扩散更均匀
-  正面/背面银电极



测试效率达

24.4-24.7%

电性能

档位	Unit	24.50	24.40	24.30	24.20	24.10	24.00	23.90	23.80	23.70	23.60	23.50	23.40	23.30	23.20	23.10
开路电压	V	0.719	0.718	0.717	0.716	0.715	0.714	0.713	0.712	0.711	0.710	0.709	0.708	0.707	0.706	0.705
短路电流	A	13.516	13.481	13.466	13.442	13.419	13.395	13.370	13.346	13.322	13.297	13.272	13.247	13.222	13.197	13.171
最佳工作电压	V	0.617	0.616	0.615	0.614	0.613	0.612	0.611	0.610	0.609	0.608	0.607	0.606	0.605	0.604	0.603
最佳工作电流	A	13.112	13.068	13.045	13.012	12.980	12.947	12.914	12.881	12.848	12.815	12.782	12.748	12.715	12.681	12.647
最大输出功率	W	8.09	8.05	8.02	7.99	7.96	7.92	7.89	7.86	7.82	7.79	7.76	7.73	7.69	7.66	7.63

标准测试条件:1000W/m², AM1.5, 25°C

温度系数

最大功率温度系数 $-(0.39 \pm 0.02) \% / k$

最大开压温度系数 $-(0.33 \pm 0.03) \% / k$

最大短流温度系数 $+(0.06 \pm 0.015) \% / k$

机械性能

基体材料 N-型单晶硅片

电池厚度 $130 \mu m \pm 13 \mu m$

边长 $182 mm * 182 mm \pm 0.5 mm$

对角线长度 $247 mm \pm 0.5 mm$

正面 $16 * 0.036 mm \pm 0.02 mm$ 主栅线(银) 132根副栅线, 热氧抗PID, 蓝色减反射膜(氮化硅)

背面 $16 * 0.036 mm \pm 0.02 mm$ 主栅线(银) 142副栅线, 蓝色减反射膜(氮化硅)

光衰测试

辐照度:1000W/m², 标准太阳光谱(AM 1.5), 总辐照量:5 kwh/m², 电池片效率衰减 $\leq 2\%$ 。

电池片到组件的封装损失

电池片到组件的封装损失 $< 3\%$

抗PID性能

-1500 伏, 192 小时, 功率衰减 $< 5\%$

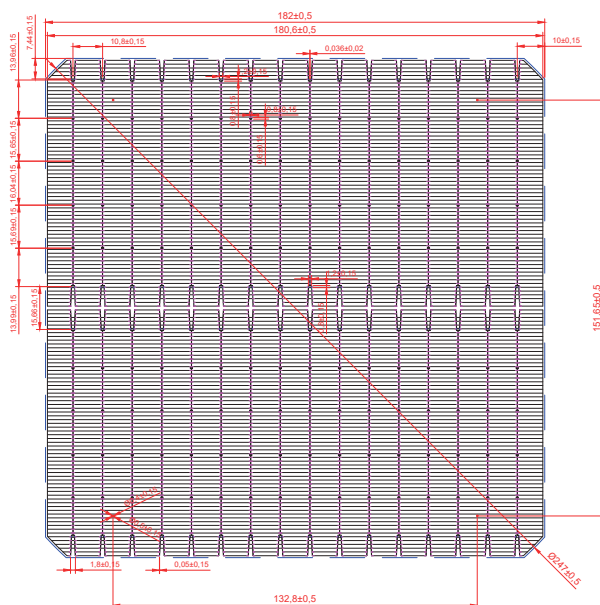
包装存储

包装盒热缩包装, 周围有泡棉气垫减震缓冲, 减少长途运输对产品的影响;

包装完成的电池存放在室内通风良好、干燥的环境下, 湿度控制在 60% 以下, 温度控制在 40°C 以下, 储存时间不超过 45 天。

产品外观

正面



背面

