





M18216BTP10

单晶双面TOPCon太阳能电池

-  具有低反射特性的均匀细小绒面结构
-  原位掺杂超薄Poly-Si
-  选择性发射极
-  低衰减性能



测试效率达

25.3%~25.7%

电性能

档位	Unit	25.20	25.10	25.00	24.90	24.80	24.70	24.60	24.50	24.40
开路电压	V	0.726	0.725	0.724	0.723	0.722	0.721	0.720	0.719	0.718
短路电流	A	13.731	13.707	13.699	13.666	13.622	13.581	13.548	13.516	13.481
最佳工作电压	V	0.624	0.623	0.622	0.621	0.620	0.619	0.618	0.617	0.616
最佳工作电流	A	13.333	13.311	13.305	13.267	13.223	13.180	13.147	13.112	13.068
最大输出功率	W	8.32	8.29	8.25	8.22	8.19	8.15	8.12	8.09	8.05

标准测试条件:1000W/m², AM1.5, 25°C

温度系数

最大功率温度系数 $-(0.33 \pm 0.02) \%/k$

最大开压温度系数 $-(0.27 \pm 0.03) \%/k$

最大短流温度系数 $+(0.045 \pm 0.015) \%/k$

机械性能

基材材料 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), 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), 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 $\leq 2\%$ 。

抗PID性能

-1500 伏, 192 小时, 功率衰减 $< 5\%$

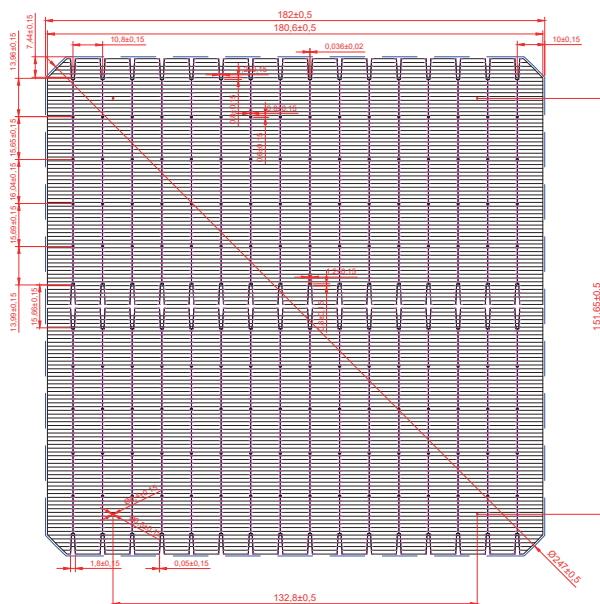
包装存储

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, 湿度控制在 60% 以下, 温度控制在 $20^{\circ}C \pm 10^{\circ}C$, 储存时间不超过90天。

产品外观

正面



背面

