

M210R16BTP10

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

25.7%~26.0%

电性能

档位	Unit	25.00	24.90	24.80	24.70	24.60	24.50	24.40	24.30	24.20	24.10	24.00	23.90	23.80	23.70	23.60
开路电压	V	0.7240	0.7230	0.7220	0.7210	0.7200	0.7190	0.7180	0.7170	0.7160	0.7150	0.7140	0.7130	0.7120	0.7110	0.7100
短路电流	A	15.923	15.901	15.888	15.867	15.844	15.825	15.808	15.791	15.778	15.755	15.731	15.712	15.699	15.685	15.668
最佳工作电压	V	0.6220	0.6210	0.6200	0.6190	0.6180	0.6170	0.6160	0.6150	0.6140	0.6130	0.6120	0.6110	0.6100	0.6090	0.6080
最佳工作电流	A	15.347	15.310	15.274	15.237	15.199	15.162	15.125	15.087	15.050	15.012	14.974	14.936	14.898	14.860	14.821
最大输出功率	W	9.5600	9.5200	9.4800	9.4400	9.4000	9.3700	9.3300	9.2900	9.2500	9.2100	9.1700	9.1400	9.1000	9.0600	9.0200

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 $-(0.27 \pm 0.03) \%/k$

最大短路温度系数 $+(0.045 \pm 0.015) \%/k$

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 $182 mm * 210 mm \pm 0.5 mm$

对角线长度 $272 mm \pm 0.5 mm$

正面 16根主栅线, 186根副栅线, 蓝色减反射膜(氮化硅)

背面 16根主栅线, 202根副栅线, 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 $\leq 2\%$ 。

抗PID性能

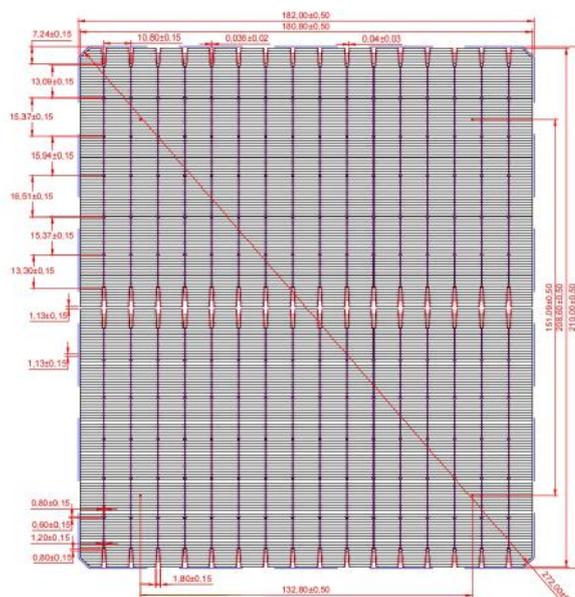
-1500 伏, 192 小时, 功率衰减 $< 5\%$

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 $20 \pm 10^\circ C$, 储存时间不超过 90 天。

产品外观

正面



背面

