

N型TOPCon 182 16BB 双面太阳能电池



高转换效率



高双面率



双面设计



抗PID性能佳



低温度系数



零LID与低LeTID



严格的分级标准



严格的外观标准



30年发电保证



优秀的弱光发电特性



高发电量



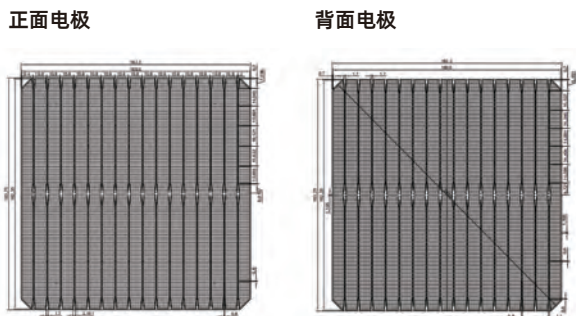
弘元新材料（徐州）有限公司

地址：徐州经济技术开发区软件园E1楼951室

网址：www.hoyuan.com

邮箱：sales@hoyuan.com

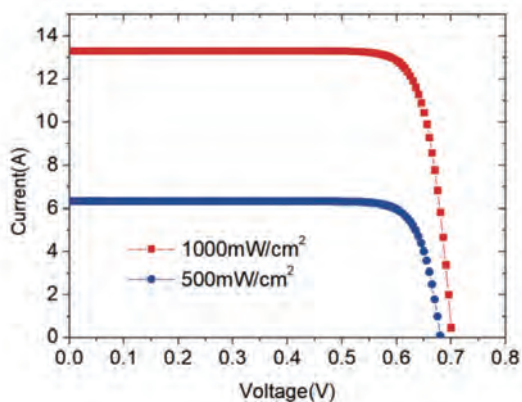
电池外观



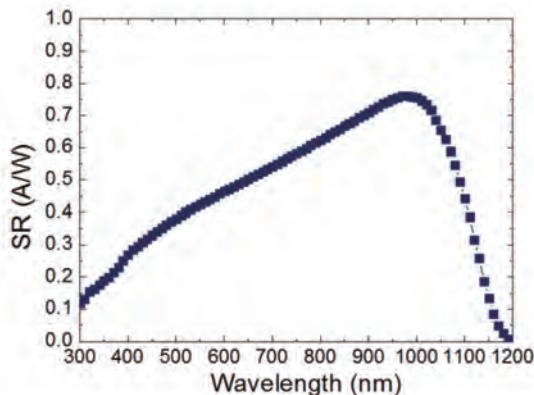
机械性能

尺寸	182mm×182mm, 公差±0.3mm
厚度	130μm, 公差±10% μm
正面 (+)	钝化发射极 (氧化铝和氮化硅, 2层), 蓝色减反膜, 16BB, 首焊盘尺寸1.2*0.8 ± 0.1mm
背面 (-)	隧穿氧化层 (氧化硅, 多晶硅和氮化硅, 3层), 16BB, 首焊盘尺寸1.2*0.8 ± 0.1mm

IV曲线



QE曲线



温度系数

功率温度系数	-0.30 %/°C
电流温度系数	+0.046 %/°C
电压温度系数	-0.261vv %/°C

正面电性能参数

标准测试条件: 辐照度1000w/m², 标准太阳光谱Am1.5g, 25°C

转换效率 (%)	最大输出功率 (W)	最大输出电压 (V)	最大输出电流 (A)	开路电压 (V)	短路电流 (A)
24.6	8.190	0.619	13.242	0.712	13.760
24.5	8.160	0.618	13.203	0.710	13.755
24.4	8.126	0.617	13.171	0.709	13.744
24.3	8.093	0.616	13.138	0.707	13.742
24.2	8.060	0.615	13.105	0.706	13.735
24.1	8.027	0.611	13.137	0.704	13.709
24.0	7.993	0.609	13.125	0.703	13.692
23.9	7.960	0.608	13.092	0.702	13.680
23.8	7.927	0.606	13.080	0.701	13.651
23.7	7.893	0.603	13.090	0.700	13.640
23.6	7.860	0.602	13.056	0.700	13.628
23.5	7.827	0.600	13.044	0.699	13.615
23.4	7.793	0.599	13.011	0.698	13.588
23.3	7.760	0.598	12.977	0.697	13.562
23.2	7.727	0.597	12.943	0.696	13.559
23.1	7.693	0.595	12.930	0.695	13.532