

## N型TOPCon 18X 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

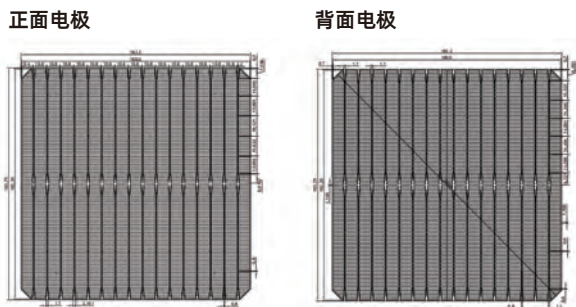


高发电量



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](http://www.hoyuan.com)  
邮箱：[sales@hoyuan.com](mailto:sales@hoyuan.com)

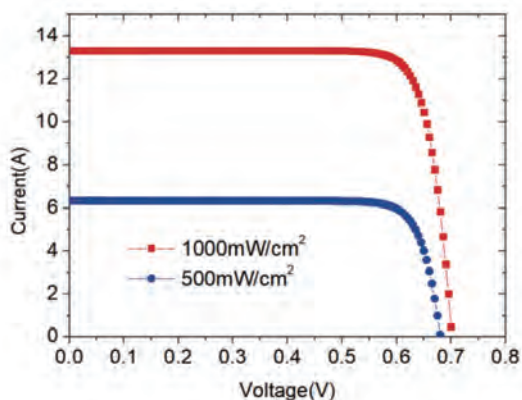
### 电池外观



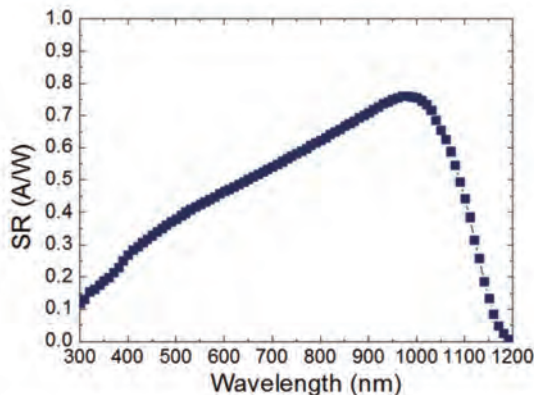
### 机械性能

尺寸	182.2mm×183.75mm, 公差±0.3mm
厚度	130um, 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	-0.261%/C+

### 正面电性能参数

标准测试条件: 辐照度1000w/m<sup>2</sup>, 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)
24.5	8.160	0.618	13.089	0.710	13.636
24.4	8.130	0.617	13.057	0.709	13.625
24.3	8.090	0.616	13.024	0.707	13.623
24.2	8.060	0.615	12.992	0.706	13.616
24.1	8.030	0.611	13.023	0.704	13.590
24.0	7.990	0.609	13.011	0.703	13.574
23.9	7.960	0.608	12.978	0.702	13.562
23.8	7.930	0.606	12.967	0.701	13.533
23.7	7.890	0.603	12.976	0.700	13.522
23.6	7.860	0.602	12.943	0.700	13.510
23.5	7.830	0.600	12.931	0.699	13.497
23.4	7.790	0.599	12.898	0.698	13.470
23.3	7.760	0.598	12.864	0.697	13.445
23.2	7.730	0.597	12.830	0.696	13.442
23.1	7.690	0.595	12.818	0.695	13.415