

M10-16BB N型 TOPCon 双面太阳能硅片 最高电池片效率 25.0%

独特的双面结构和半片设计有效地提高了组件的发电能力

组件较低工作温度, 进一步提高组件发电量和寿命

严格的分级标准, 减少了组件封装的功耗

独特的栅线设计, 大大提高了太阳能电池的转换效率

严格的外观标准提高了组件产品的合格率

严格的拉力测试, 确保良好的焊接性能.

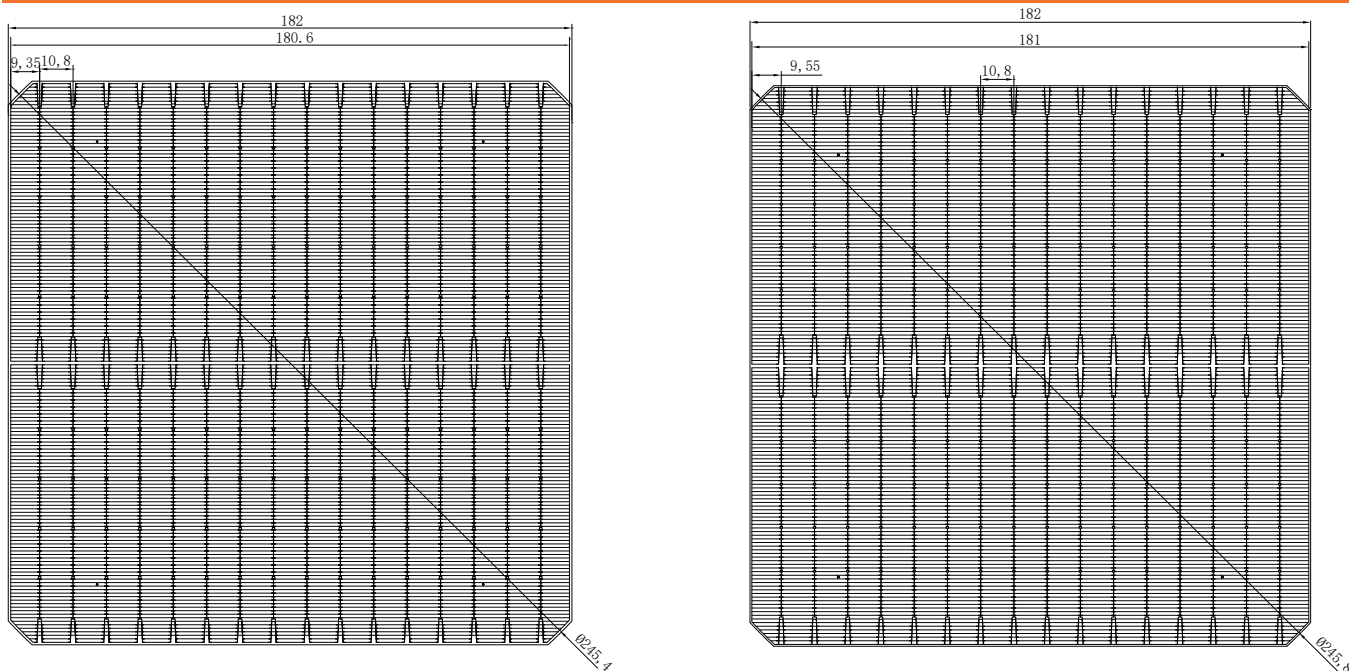
优良的抗PID性能, 保证组件功率的稳定性

无光致衰减效应

优秀的弱光发电特性



电池正面和背面设计图



机械性能

产品	润达N型Topcon M10 16BB双面太阳能电池
尺寸	182mm×182mm,公差±0.25mm
厚度	130μm,公差±13μm
正面(正极)	钝化发射极(AiOx和SiNx双层)背接触(Ai),蓝色氮化硅减反膜,16主栅,pad点的尺寸0.6±0.1mm
背面(负极)	隧穿氧化层(SiOx,Poly和SiNx三层),16主栅,pad点的尺寸为0.6±0.1mm

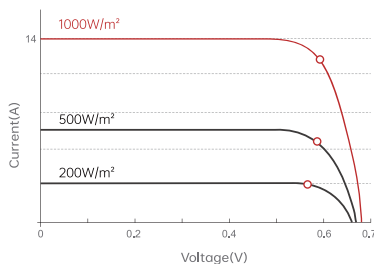
效率(%)	功率(W)	开路电压(V)	短路电流(A)	工作电压(V)	工作电流(A)
25.00	8.25	0.634	13.027	0.720	13.719
24.90	8.22	0.632	13.016	0.719	13.699
24.80	8.19	0.630	13.005	0.718	13.680
24.70	8.16	0.628	12.993	0.717	13.660
24.60	8.12	0.626	12.982	0.716	13.640
24.50	8.09	0.624	12.971	0.715	13.620
24.40	8.06	0.622	12.960	0.714	13.600
24.30	8.02	0.620	12.948	0.713	13.579
24.20	7.99	0.618	12.937	0.712	13.559
24.10	7.96	0.616	12.925	0.711	13.538
24.00	7.92	0.614	12.913	0.710	13.517

所有数据在STC(标准测试条件):1000W/m², AM1.5G, 25°C。最大功率±1.5%,转换效率±0.2%绝对值

温度系数

功率	-0.30%/°C
电流	+0.045%/°C
电压	-0.25%/°C

电性能曲线



光谱响应

