

SFT-182P-10BB

单晶P型双面PERC

技术数据与设计

型号 182单晶双面电池SFT-182P-10BB


尺寸 182mmx182mm±0.5mm
Φ 247.28mm±0.5mm


厚度 160-10/+20μm


正面 10主栅，主栅宽度0.9±0.05mm，170副栅；
二氧化硅+深蓝色氮化硅复合减反膜（PID Free），正电极为半片设计


背面 10主栅，主栅宽度1.5±0.1mm，180副栅；
钝化发射极（氧化铝及氮化硅复合层）

产品特点

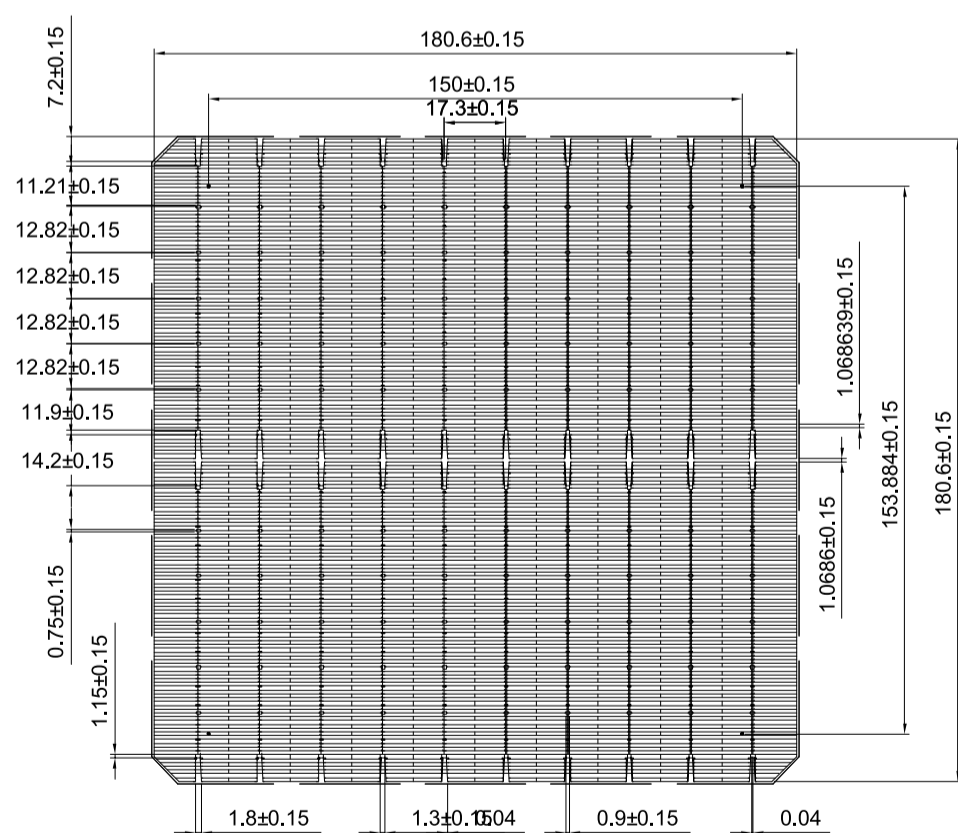
 高转换效率，正面效率≥23.2%

 双面率≥74%

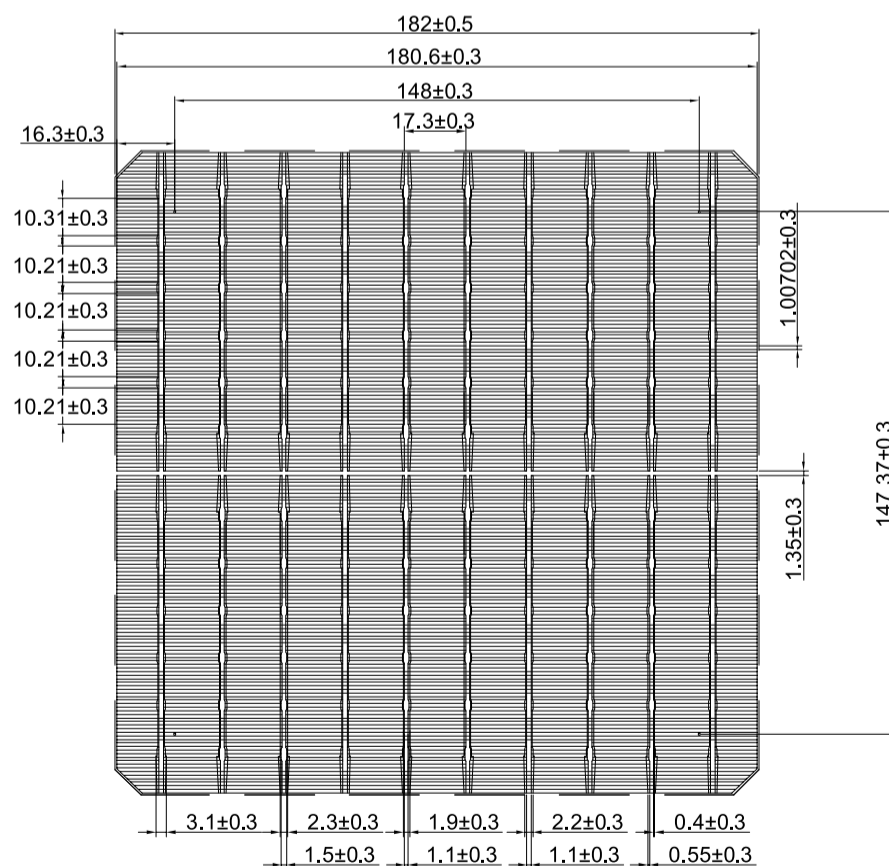
 优越的抗PID性能

 功率温度系数低至-0.38%/K

产品外观



正面



背面

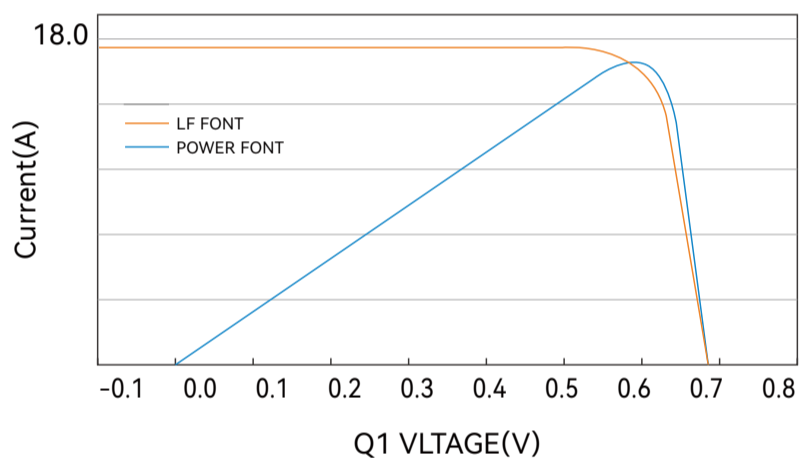
正面电性能参数

序号	效率	最大输出	最大输出	短路电流	最大输出	开路电压
	Eff(%)	功率Pmpp(W)	电流Impp(A)	Isc(A)	电压Vmpp(V)	Voc(V)
1	23.30	7.69	13.02	13.649	0.591	0.694
2	23.20	7.66	12.99	13.627	0.589	0.693
3	23.10	7.63	12.97	13.619	0.588	0.692
4	23.00	7.59	12.96	13.612	0.586	0.691
5	22.90	7.56	12.94	13.607	0.584	0.689
6	22.80	7.53	12.91	13.579	0.583	0.688
7	22.70	7.49	12.90	13.577	0.581	0.687
8	22.60	7.46	12.87	13.534	0.580	0.687
9	22.50	7.43	12.83	13.510	0.579	0.685
10	22.40	7.40	12.83	13.500	0.576	0.683
11	22.30	7.36	12.74	13.439	0.578	0.685
12	22.20	7.33	12.76	13.486	0.575	0.685
13	22.10	7.30	12.70	13.426	0.574	0.682
14	22.00	7.26	12.70	13.402	0.572	0.682

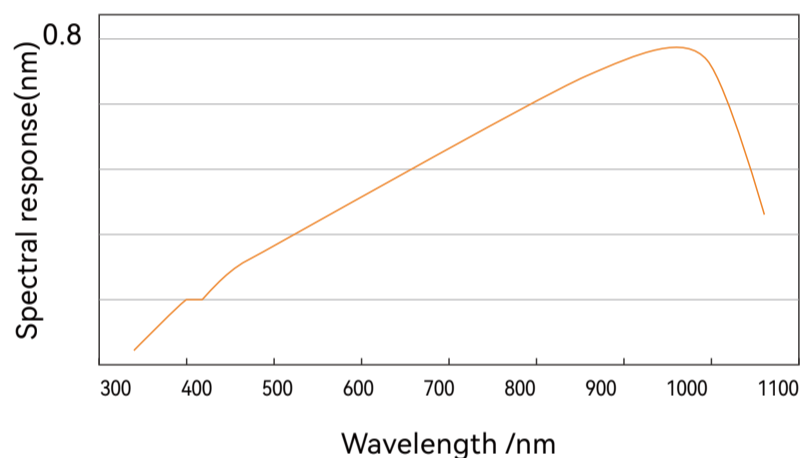
*标准测试条件: 1000W/m², AM1.5, 25°C, 以上技术参数受限于技术变更及测试, 赛福天新能源保留最终解释权。

*Standard Test Condition(STC):1000W/m², AM1.5, 25°C, The above technical parameters are subject to technical changes and tests, SAFETY NEW ENERGY reserves the right of final interpretation

IV曲线



光谱响应



温度系数

电流温度系数: 0.07%/K

电压温度系数: -0.36%/K

功率温度系数: -0.38 %/K

品质管控

效率测试的准确性控制在±0.1%

电性能、外观、EL 100%全自动检验

校准片溯源到Fraunhofer ISE