

N182-16B-11-BAJ

N型TOPCon高效双面电池



更高的转换效率



更低的光致衰减



更低的温度系数



更强的弱光响应

技术数据与设计

电池型号	N182-16B-11-BAJ
尺寸	182.2mm*182.2mm±0.5mm Φ247mm±0.5mm
厚度	130±13μm
正面	主栅线(银), 蓝(深蓝)色抗反射膜(氮化硅)激光辅助烧结 (LECO)
背面	背电极(银), 钝化层(氮化硅)

温度系数



电压温度系数 -0.26%/K

电流温度系数 +0.046%/K

功率温度系数 -0.30%/K

正面电性能参数

效率代码	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)	填充因子 (%)
BAJ-182N-253	25.3	8.353	0.644	12.971	0.734	13.799	82.47
BAJ-182N-252	25.2	8.320	0.643	12.946	0.733	13.781	82.36
BAJ-182N-251	25.1	8.287	0.641	12.921	0.732	13.763	82.25
BAJ-182N-250	25	8.254	0.640	12.896	0.731	13.745	82.14
BAJ-182N-249	24.9	8.221	0.639	12.871	0.730	13.727	82.04
BAJ-182N-248	24.8	8.188	0.637	12.846	0.729	13.709	81.93
BAJ-182N-247	24.7	8.155	0.636	12.821	0.728	13.696	81.78
BAJ-182N-246	24.6	8.122	0.635	12.796	0.727	13.683	81.64
BAJ-182N-245	24.5	8.089	0.633	12.771	0.726	13.670	81.50
BAJ-182N-244	24.4	8.056	0.632	12.746	0.725	13.657	81.36
BAJ-182N-243	24.3	8.023	0.631	12.721	0.724	13.644	81.21
BAJ-182N-242	24.2	7.990	0.629	12.696	0.723	13.631	81.07
BAJ-182N-241	24.1	7.957	0.628	12.671	0.722	13.618	80.92
BAJ-182N-240	24	7.924	0.627	12.646	0.721	13.605	80.78

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, 棒杰新能源保留最终解释权。

背面电性能参数

效率代码	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)
BAJ-182N-20.3	>20.5	6.703	0.627	10.691	0.725	11.486
BAJ-182N-20.2	20.3-20.5	6.670	0.626	10.655	0.724	11.441
BAJ-182N-20.1	20.1-20.3	6.637	0.625	10.619	0.723	11.396
BAJ-182N-20.0	<20.1	6.604	0.624	10.583	0.722	11.351

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, 棒杰新能源保留最终解释权。

光强可靠性

Intensity(W/m ²)	Uoc	Isc
1000	1.000	1.000
900	0.996	0.903
800	0.991	0.803
600	0.988	0.602
400	0.962	0.403

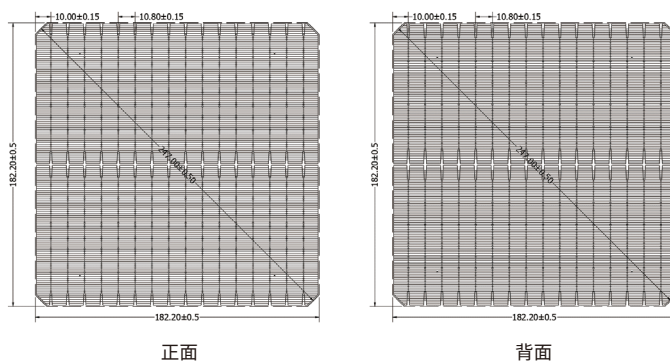
以(1000W/m², AM1.5, 25°C)测试的Uoc(Isc)为标准, 测试Uoc(Isc)随光强下降的幅度。

可焊性

最小剥离强度 $\geq 0.5\text{N/mm}$

结果可能会因焊条、焊接方法及条件而不同。

产品外观



正面

背面