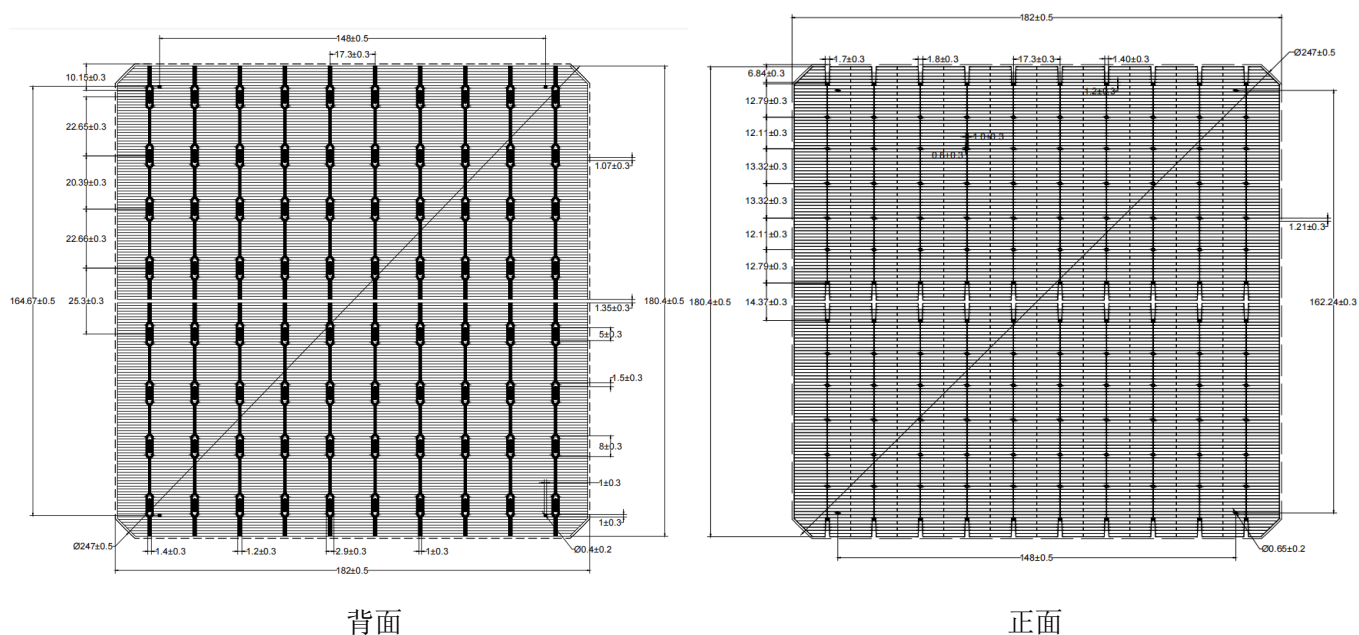


通威太阳能有限公司

通威太阳能单晶M182ABPERCBP SE太阳能电池

M182ABPERCBP

产品外观



技术数据与设计

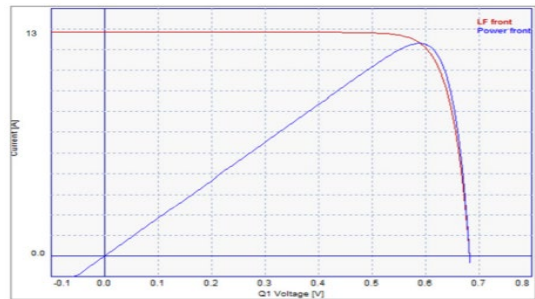
尺寸	182mm *182mm ± 0.5mm	TkVoltage: -0.36 %/K
厚度	175 ± 17.5um	TkCurrent: +0.07%/K
正面	10*0.06 ± 0.03mm主栅线（银），150 ± 15根副栅线，蓝（深蓝）色，抗反射膜（氮化硅）	TkPower: -0.38%/K
背面 (+)	背电极宽度（银）1.2 ± 0.3mm，170 ± 17根副栅线，	Rsh ≥ 50 Ω, Irev2 ≤ 1.0A

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测试的 Uoc (Isc) 为标准, 测试 Uoc (Isc) 随光强下降的幅度。

IV 曲线



可焊性

最小剥离强度

≥1.4N/mm

结果可能会因焊条、焊接方法及条件而不同。

正面电性能分布

效率代码	效率 (%)	最大输出功率 P _{mpp} (W)	最大输出电压 U _{mpp} (V)	最大输出电流 I _{mpp} (A)	开路电压 U _{oc} (V)	短路电流 I _{sc} (A)	填充因子 FF (%)
TW-182M-232	23.2	7.66	0.591	12.965	0.692	13.593	81.49
TW-182M-231	23.1	7.63	0.590	12.924	0.691	13.584	81.26
TW-182M-230	23.0	7.59	0.589	12.888	0.690	13.577	81.05
TW-182M-229	22.9	7.56	0.588	12.850	0.689	13.568	80.85
TW-182M-228	22.8	7.53	0.587	12.819	0.688	13.560	80.64
TW-182M-227	22.7	7.49	0.586	12.785	0.687	13.554	80.45
TW-182M-226	22.6	7.46	0.585	12.755	0.686	13.548	80.26
TW-182M-225	22.5	7.43	0.584	12.729	0.684	13.541	80.16
TW-182M-224	22.4	7.40	0.582	12.709	0.683	13.534	80.03
TW-182M-223	22.3	7.36	0.580	12.685	0.681	13.528	79.90
TW-182M-222	22.2	7.33	0.579	12.652	0.681	13.501	79.78

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, 通威太阳能保留最终解释权。

背面电性能分布

效率代码	效率 (%)	最大输出功率 $P_{mpp}(W)$	最大输出电压 $U_{mpp}(V)$	最大输出电流 $I_{mpp}(A)$	开路电压 $U_{oc}(V)$	短路电流 $I_{sc}(A)$
TW-182M-16.0	>16	5.28	0.578	9.136	0.676	10.117
TW-182M-15.7	15.5-16	5.18	0.572	9.068	0.675	10.056
TW-182M-15.2	15-15.5	5.02	0.565	8.877	0.673	9.989
TW-182M-14.8	<15	4.89	0.559	8.743	0.671	9.903

标准测试条件：1000W/m²，AM1.5，25℃

以上技术参数受限于技术变更及测试，通威太阳能保留最终解释权。