

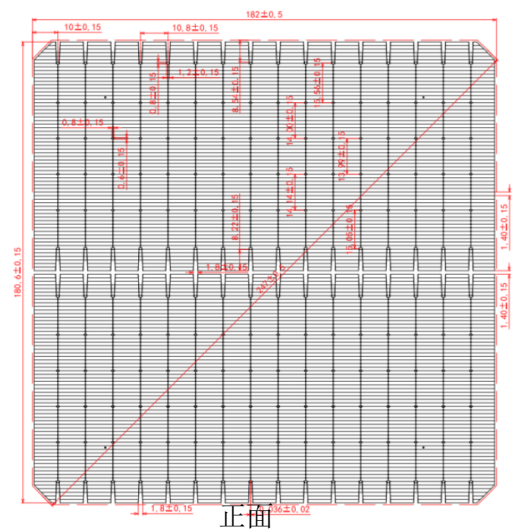
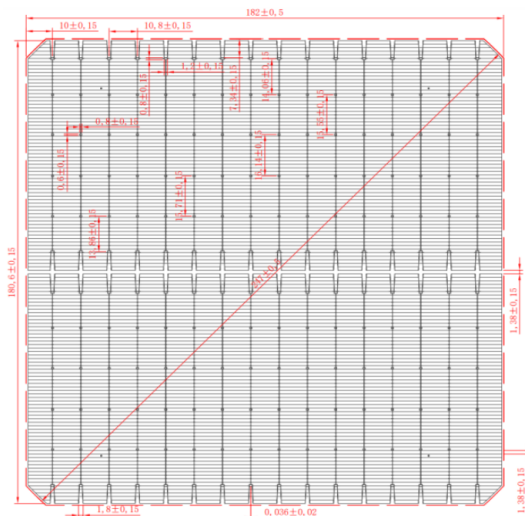


HANHAI NE
瀚海新能源

单晶M182GBTCONBP太阳能电池

M182GBTCONBP

产品外观



技术数据与设计

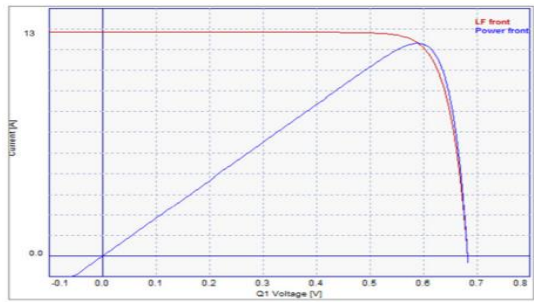
尺寸	182mm *182mm $\pm$ 0.5mm	TkVoltage: -0.26 %/K
厚度	130 $\pm$ 17.5 μ m	TkCurrent: +0.046%/K
正面	16*0.036 $\pm$ 0.02mm主栅线(银), 132根副栅线, 蓝(深蓝)色抗反射膜(氮化硅)	TkPower: -0.38%/K
背面 (+)	16*0.036 $\pm$ 0.02mm主栅线(银), 130根副栅线, 蓝(深蓝)色抗反射膜(氮化硅)	Rsh $\geq$ 50 Ω , Irev2 $\leq$ 1.0A

光强可靠性

Intensity(W/m ²)	Voc	Isc
1000	1.000	0.096
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 Voc(Isc)为标准，测试 Voc(Isc) 随光强下降的幅度。

IV 曲线



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。

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 V _{mpp} (V)	最大输出电流 I _{mpp} (A)	开路电压 V _{oc} (V)	短路电流 I _{sc} (A)	填充因子 FF(%)
182M-24.7	24.7	8.155	0.622	13.111	0.712	13.787	83.11
182M-24.6	24.6	8.122	0.620	13.091	0.692	13.776	83.03
182M-24.5	24.5	8.089	0.619	13.068	0.691	13.759	82.92
182M-24.4	24.4	8.056	0.617	13.031	0.690	13.755	82.81
182M-24.3	24.3	8.023	0.617	12.999	0.689	13.752	82.72
182M-24.2	24.2	7.990	0.615	12.992	0.688	13.750	82.62
182M-24.1	24.1	7.957	0.614	12.960	0.687	13.734	82.59
182M-24.0	24.0	7.924	0.612	12.948	0.686	13.730	82.53
182M-23.9	23.9	7.891	0.610	12.936	0.684	13.707	82.44
182M-23.8	23.8	7.858	0.608	12.925	0.683	13.687	82.35
182M-23.7	23.7	7.825	0.606	12.913	0.681	13.663	82.26
182M-23.6	23.6	7.792	0.604	12.901	0.681	13.643	82.14

标准测试条件：1000W/m²，AM1.5，25°C

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 $V_{mpp}(V)$	最大输出电流 $I_{mpp}(A)$	开路电压 $V_{oc}(V)$	短路电流 $I_{sc}(A)$
182M-20.3	>20.5%	6.703	0.586	11.43	0.692	12.734
182M-20.2	20.3-20.5%	6.670	0.585	11.41	0.691	12.690
182M-20.1	20.1-20.3%	6.637	0.584	11.37	0.690	12.645
182M-20.0	<20.1%	6.604	0.582	11.37	0.689	12.625
标准测试条件：1000W/m ² ，AM1.5，25°C						