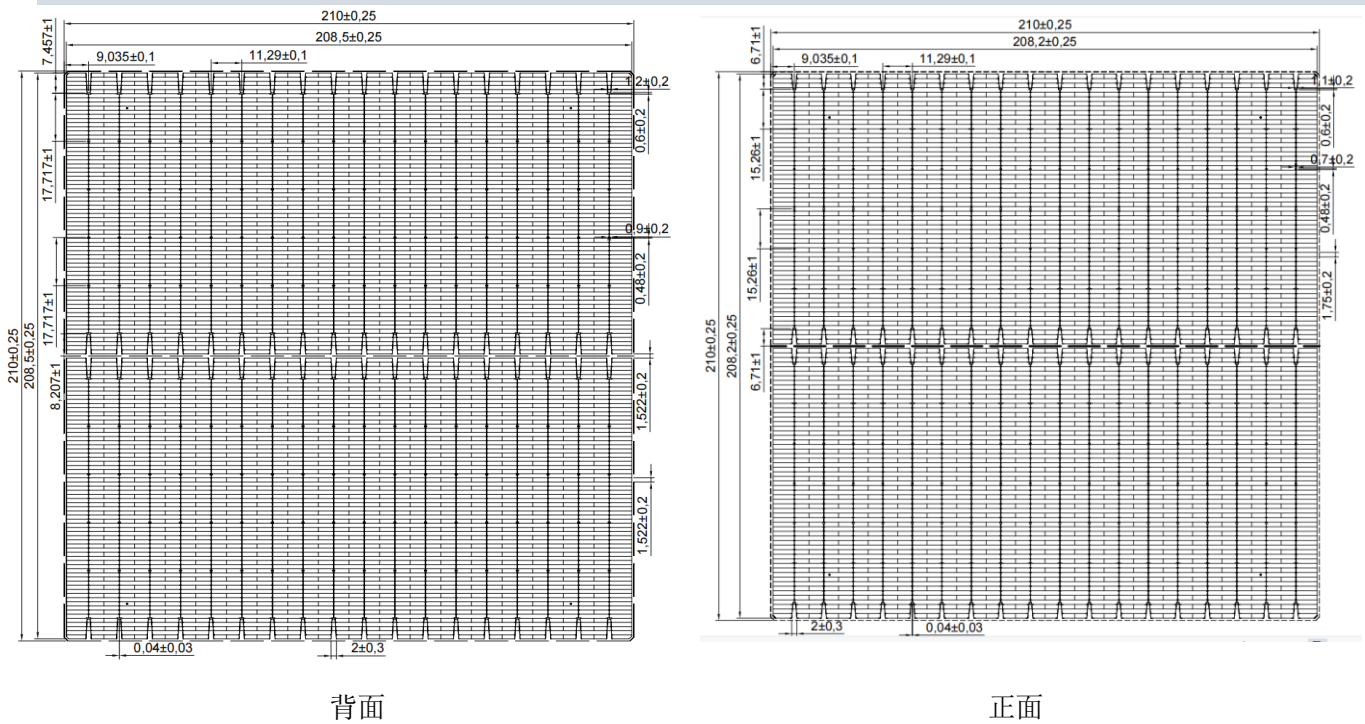


通威太阳能有限公司

通威太阳能单晶M210IBTCONBP太阳能电池

M210IBTCONBP

产品外观



技术数据与设计

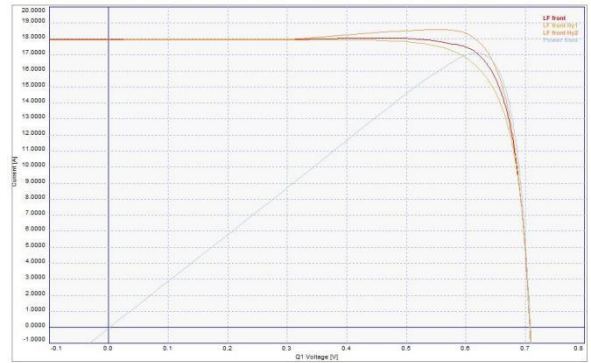
尺寸	$210\text{mm} \times 210\text{mm} \pm 0.25\text{mm}$, $\Phi 295\text{mm} \pm 0.25\text{mm}$	TkVoltage: $-0.26\%/K$
厚度	$170 \pm 20\mu\text{m}$	TkCurrent: $+0.046\%/K$
正面	$18 \times 0.04 \pm 0.03\text{mm}$ 主栅线(银), 120 ± 12 根副栅线, 蓝(深蓝)色抗反射膜(氮化硅)	TkPower: $-0.32\%/K$
背面	$18 \times 0.04 \pm 0.03\text{mm}$ 主栅线(银), 138 ± 14 根副栅线, 蓝(深蓝)色抗反射膜(氮化硅)	Rsh $\geq 35\Omega$, Irev2 $\leq 1A$

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 $\geq 0.5\text{N/mm}$

结果可能会因焊条、焊接方法及条件而不同。

正面电性能参数

效率代码	效率	最大输出	最大输出	最大输出	开路电压	短路电流	填充因子
	Eff	功率 Pmpp	电压 Umpp	电流 Impp	Uoc	Isc	FF
	(%)	(W)	(V)	(A)	(V)	(A)	(%)
TW-210M-244	24.4	10.76	0.623	17.343	0.717	18.119	82.82
TW-210M-243	24.3	10.72	0.621	17.313	0.715	18.113	82.74
TW-210M-242	24.2	10.67	0.619	17.264	0.713	18.101	82.68
TW-210M-241	24.1	10.63	0.619	17.217	0.712	18.096	82.48
TW-210M-240	24	10.58	0.617	17.195	0.711	18.032	82.55
TW-210M-239	23.9	10.54	0.616	17.131	0.710	17.996	82.48

TW-210M-238	23.8	10.49	0.615	17.110	0.709	17.920	82.60
TW-210M-237	23.7	10.45	0.614	17.085	0.708	17.914	82.40
TW-210M-236	23.6	10.41	0.612	17.053	0.707	17.885	82.30
TW-210M-235	23.5	10.36	0.610	17.032	0.706	17.867	82.15
TW-210M-234	23.4	10.32	0.609	16.994	0.705	17.832	82.08
TW-210M-233	23.3	10.27	0.608	16.928	0.704	17.795	82.01

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。

背面电性能参数

效率代码	效率	最大输出功率	最大输出电压	最大输出电流	开路电压	短路电流
	Eff	Pmpp	Umpp	Impp	Uoc	Isc
	(%)	(W)	(V)	(A)	(V)	(A)
TW-210M-20.3	>20.5%	8.95	0.617	14.508	0.703	15.240
TW-210M-20.2	20.3%-20.5%	8.91	0.616	14.460	0.702	15.196
TW-210M-20.1	20.1%-20.3%	8.86	0.615	14.412	0.701	15.153
TW-210M-20.0	<20.1%	8.82	0.614	14.364	0.700	15.125

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。