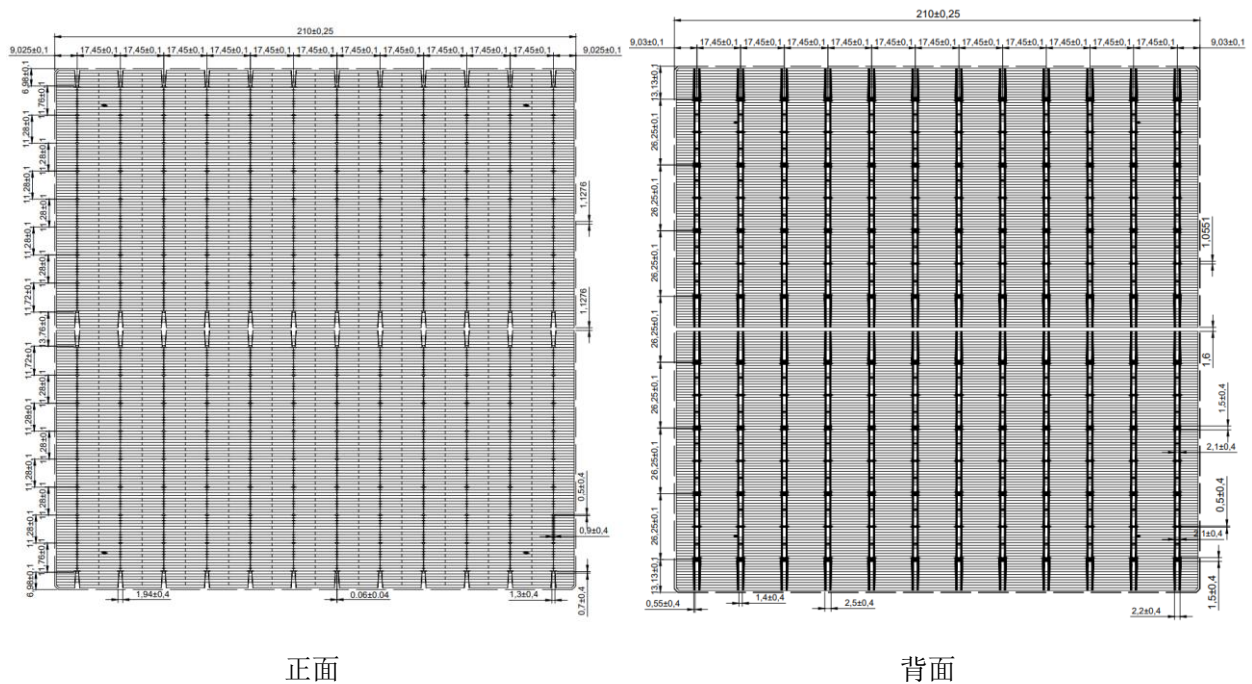


通威太阳能有限公司

M210CBPERCBP太阳能电池

M210CBPERCBP

产品外观



技术数据与设计

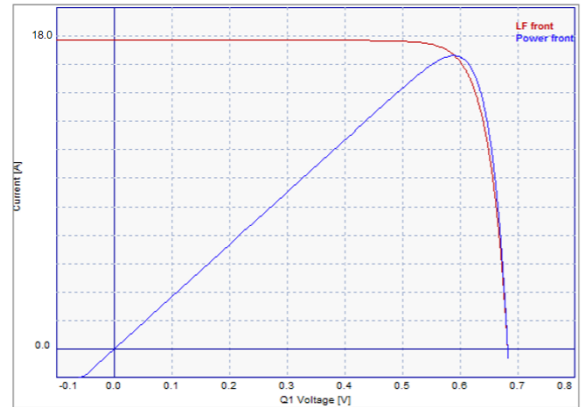
尺寸	210mm*210mm±0.25mm	TkVoltage: -0.36 %/K
厚度	170+30/-10µm	TkCurrent: +0.07%/K
正面	12*0.06±0.04mm主栅线(银), 186±15根副栅线, 蓝(深蓝)色抗反射膜(氮化硅复合膜)	TkPower: -0.38%/K
背面	背电极宽度(银)2.2±0.4mm/2.1±0.4mm, 背面覆盖副栅线	Rsh≥50 Ω, Irev2≤0.5A

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

≥1.1N/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-231	23.1	10.18	0.590	17.261	0.690	18.186	81.15
TW-210M-230	23.0	10.14	0.589	17.216	0.689	18.166	81.01
TW-210M-229	22.9	10.10	0.587	17.206	0.688	18.140	80.93
TW-210M-228	22.8	10.05	0.586	17.151	0.687	18.125	80.71
TW-210M-227	22.7	10.01	0.584	17.140	0.686	18.108	80.58
TW-210M-226	22.6	9.97	0.583	17.101	0.685	18.088	80.46

TW-210M-225	22.5	9.92	0.581	17.074	0.685	18.062	80.18
TW-210M-224	22.4	9.88	0.579	17.064	0.684	18.049	80.02
TW-210M-223	22.3	9.83	0.577	17.036	0.682	18.030	79.94
TW-210M-222	22.2	9.79	0.575	17.026	0.681	18.016	79.79
TW-210M-221	22.1	9.75	0.574	16.986	0.680	17.995	79.68

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-16.0	>16	7.06	0.582	12.130	0.677	13.361
TW-210M-15.7	15.5-16	6.92	0.579	11.952	0.675	13.352
TW-210M-15.2	15-15.5	6.70	0.572	11.713	0.673	13.244
TW-210M-14.8	<15	6.53	0.565	11.558	0.672	13.124

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。