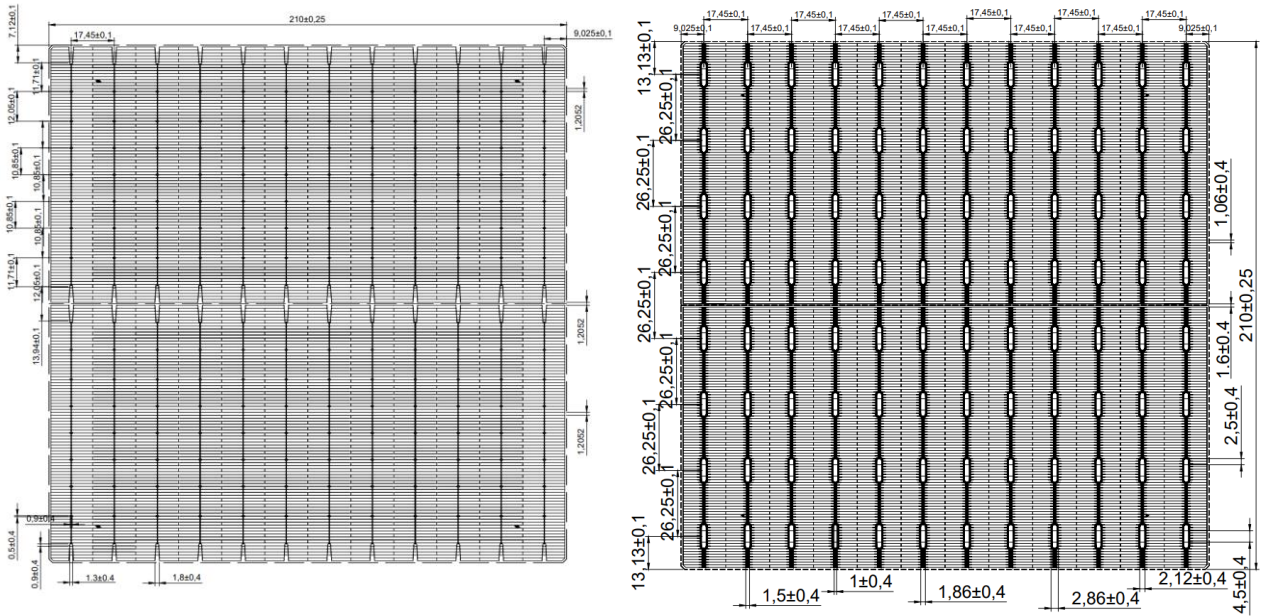


# 通威太阳能有限公司

## M210CBPERCBP太阳能电池

M210CBPERCBP

### 产品外观



正面

背面

### 技术数据与设计

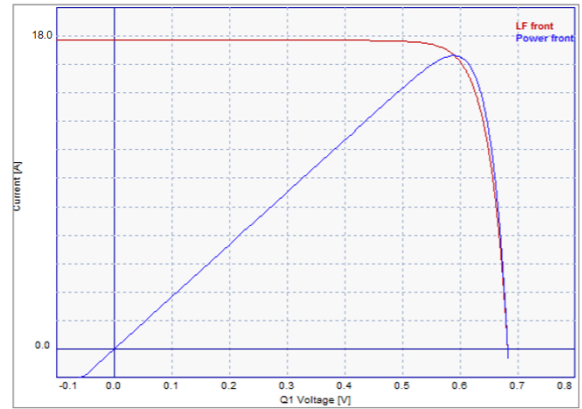
尺寸	210mm*210mm±0.25mm	TkVoltage: -0.36 %/K
厚度	180±20μm	TkCurrent: +0.07%/K
正面(-)	12*0.06±0.04mm主栅线(银), 174±15根副栅线, 蓝(深蓝)色抗反射膜(氮化硅复合膜)	TkPower: -0.38%/K
背面(+)	背电极宽度(银)2.12±0.4mm, 背面覆盖副栅线	Rsh≥50Ω, Irev2≤0.5A

## 光强可靠性

Intensity(W/m <sup>2</sup> )	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/m<sup>2</sup> 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 P <sub>mp</sub>	电压 U <sub>mp</sub>	电流 I <sub>mp</sub>	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

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

标准测试条件：1000W/m<sup>2</sup>，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)
<b>TW-210M-16.0</b>	<b>&gt;16</b>	<b>7.06</b>	<b>0.582</b>	<b>12.130</b>	<b>0.677</b>	<b>13.361</b>
<b>TW-210M-15.7</b>	<b>15.5-16</b>	<b>6.92</b>	<b>0.579</b>	<b>11.952</b>	<b>0.675</b>	<b>13.352</b>
<b>TW-210M-15.2</b>	<b>15-15.5</b>	<b>6.70</b>	<b>0.572</b>	<b>11.713</b>	<b>0.673</b>	<b>13.244</b>
<b>TW-210M-14.8</b>	<b>&lt;15</b>	<b>6.53</b>	<b>0.565</b>	<b>11.558</b>	<b>0.672</b>	<b>13.124</b>

标准测试条件：1000W/m<sup>2</sup>，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。