



210 尺寸单晶 12BB 双面半片 电池规格书 (210*210 Φ 295)

文件版本/File Version: A0

编制部门/Compiling department: 技术部/ Technical Department

发布日期/Issued date: 2022 年 2 月 19 日

文件修订记录/File Revision Record

文件编号:

版本号/ Version	修订章节号/ Revised chapter NO	修订内容描述/Revision description	修订人/ Reviser	修订日期/ Revised Date
A	全文/All	首次发行/First edition	Apple	2022 年 02 月 19 日

1.0 适用范围/Range of application

本规范适用于美尚光伏太阳能电池，并制定太阳能电池的特性和使用条件。

This specification applies to Maysun solar cells and builds up the character and working condition of solar cells.

2.0 产品列表 Product list

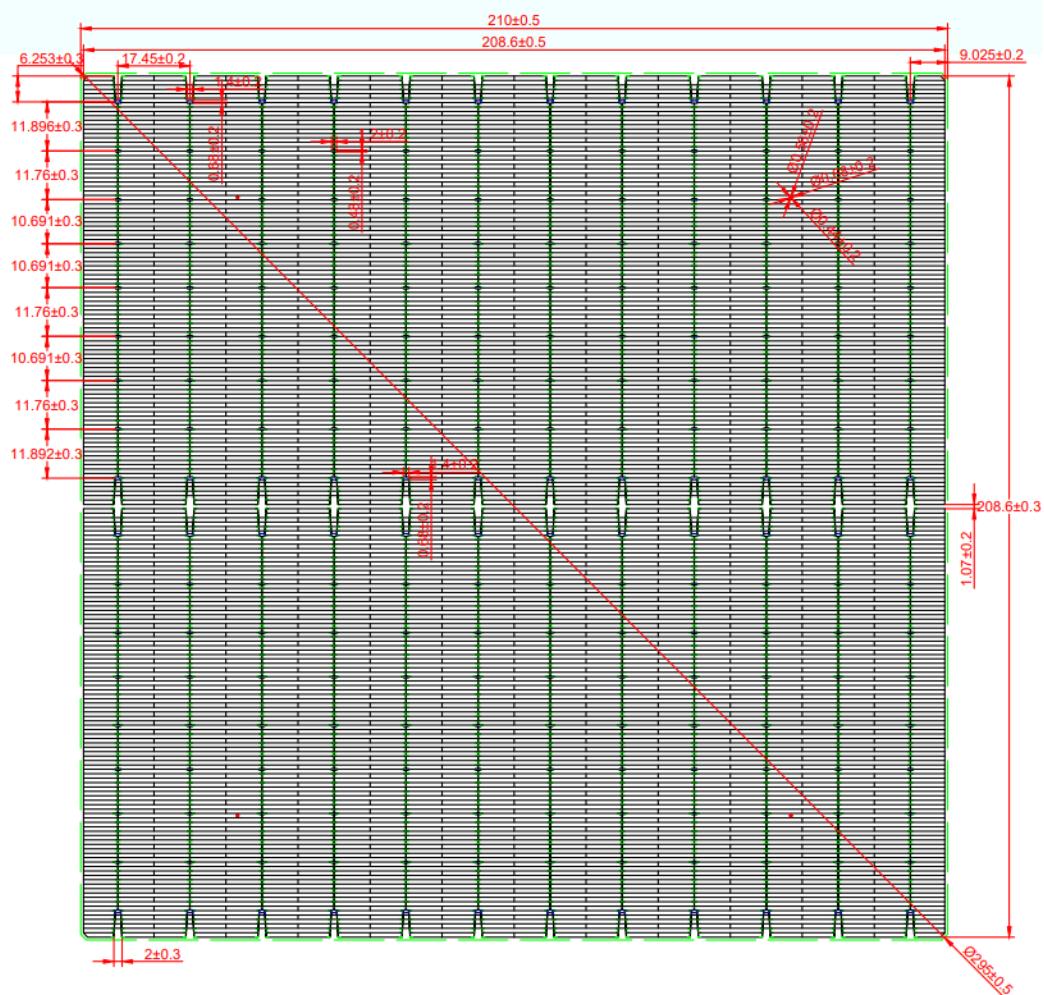
硅片类型 Silicon type	尺寸规格 size	正电极图形 Front electrode pattern	图形代码
单晶 Mono-crystalline	210*210±0.5Φ295mm	十主栅/ten busbar 间距 interval: 17.45mm	

2.1 电池片型号编码/Solar cells model code: 根据实际生产编码/ According to the actual production code

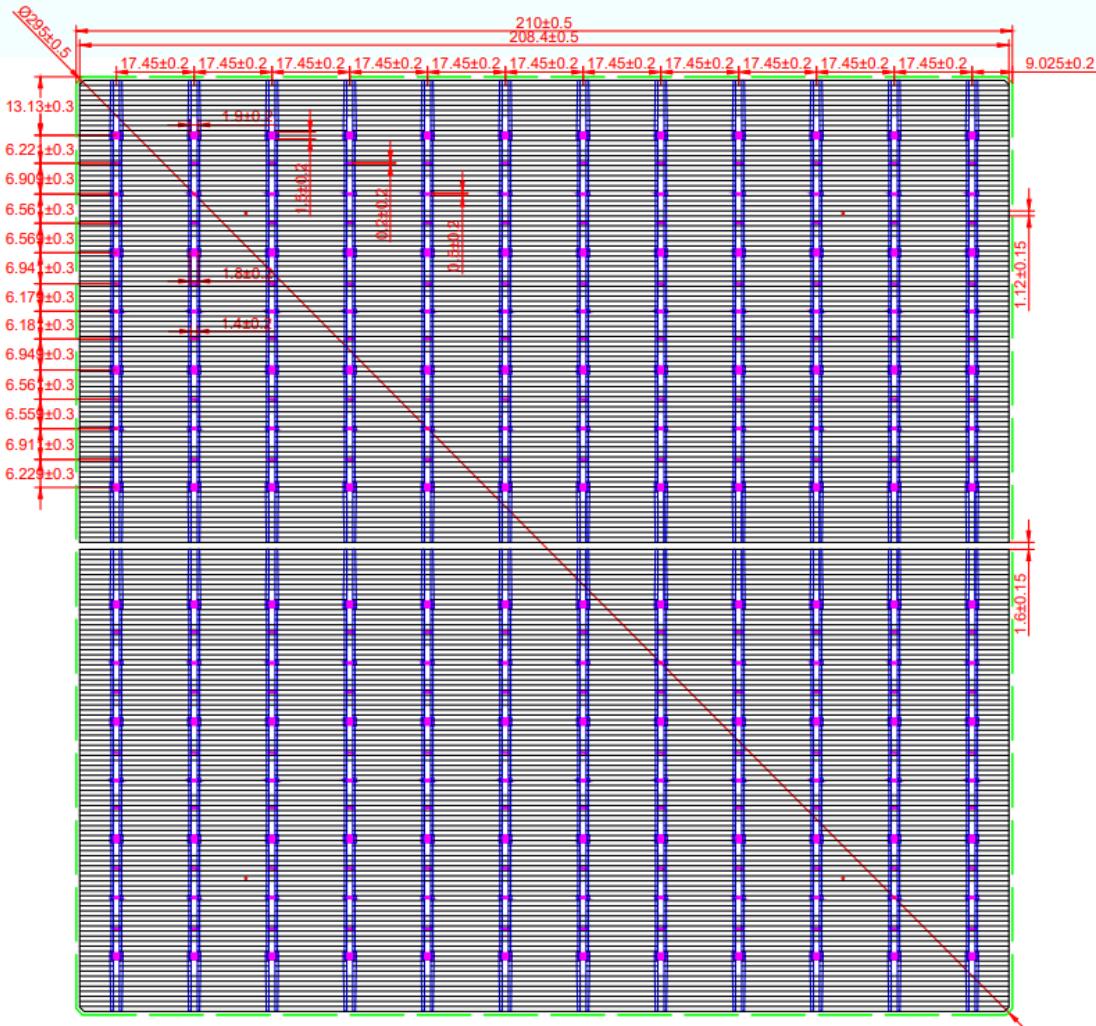
3.0 产品规范/Product specification

3.1 电池片结构/ Solar cell structure

3.1.1 正面电极/ Front electrode pattern



3.1.2 背面电极/Back electrode pattern



参数项目/Items			规格/Specification	公差/Tolerance	单位/Unit
正面 Front	A	细栅线数量 Finger quantity	196	-	Line
	B	正面焊盘宽度 Front busbar width	1.4/1.2	±0.1	mm
	C	主栅线间距 Distance between busbars	17.45	±0.15	mm
背面 Back	a	背面主栅线的宽度 Back busbar width	1.4	±0.3	mm
	b	背面主栅之间的距离 Distance between back busbars	17.45	±0.15	mm
	c	背面细栅线数量 Back finger quantity	-	-	Line

3.2 电性能/Electrical performance

3.2.1 效率等级及电气特征/ Efficiency grade and electrical characteristic

正面效率/ Front Efficiency:

Efficiency	%	23.1	23.0	22.9	22.8	22.7	22.6	22.5	22.4	22.3	22.2	22.1
Voc	V	0.690	0.689	0.688	0.687	0.686	0.685	0.685	0.684	0.682	0.681	0.680
Isc	A	18.186	18.166	18.140	18.125	18.108	18.088	18.062	18.049	18.030	18.016	17.955
Vmpp	V	0.590	0.589	0.587	0.586	0.584	0.583	0.581	0.579	0.577	0.575	0.574
Impp	A	17.261	17.216	17.206	17.151	17.140	17.101	17.074	17.064	17.036	17.026	16.986
Pmpp	W	10.18	10.14	10.10	10.05	10.01	9.97	9.92	9.88	9.83	9.79	9.75

3.2.2 STC 标准情况下的电性特性/ Electrical properties in STC standard

标准检验条件 (STC) / Standard Test Condition (STC)

a. 光强 Intensity: 1000 W/m²

b. 光谱 Spectrum: AM1.5 G

c. 温度 Temperature: 25°C

3.2.3 温度系数/ Temperature coefficient

a. Voc: -0.38 %/°C

b. Isc: +0.07 %/°C

c. Pm: -0.36 %/°C

3.3 电池片厚度/Cell thickness: 160±20 μm, Rsh≥50 Ω, Irev2≤1A