

# AK iCell

高效异质结半片双面电池

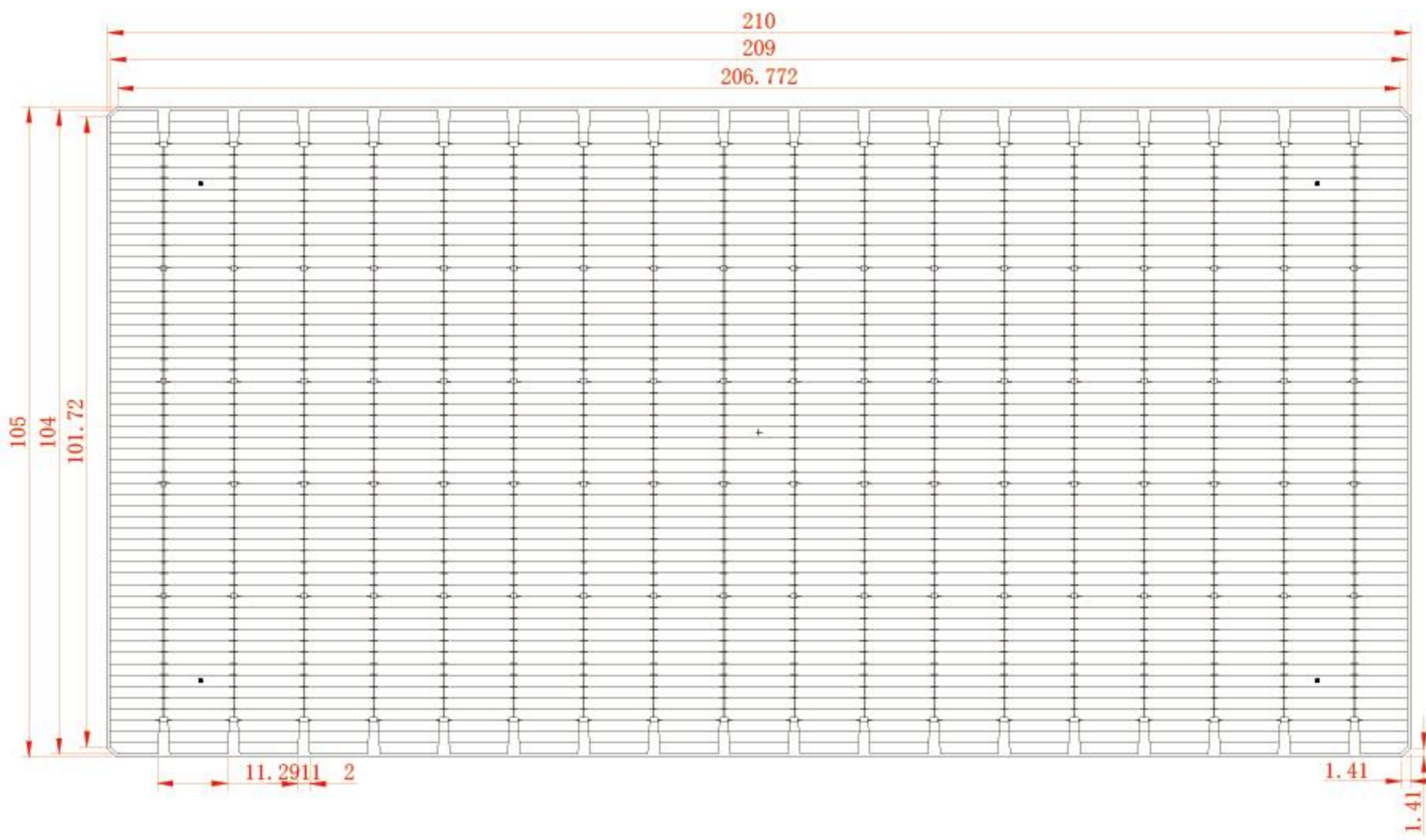
G12 | 210 半片双面

AKC-MHG1218/N01

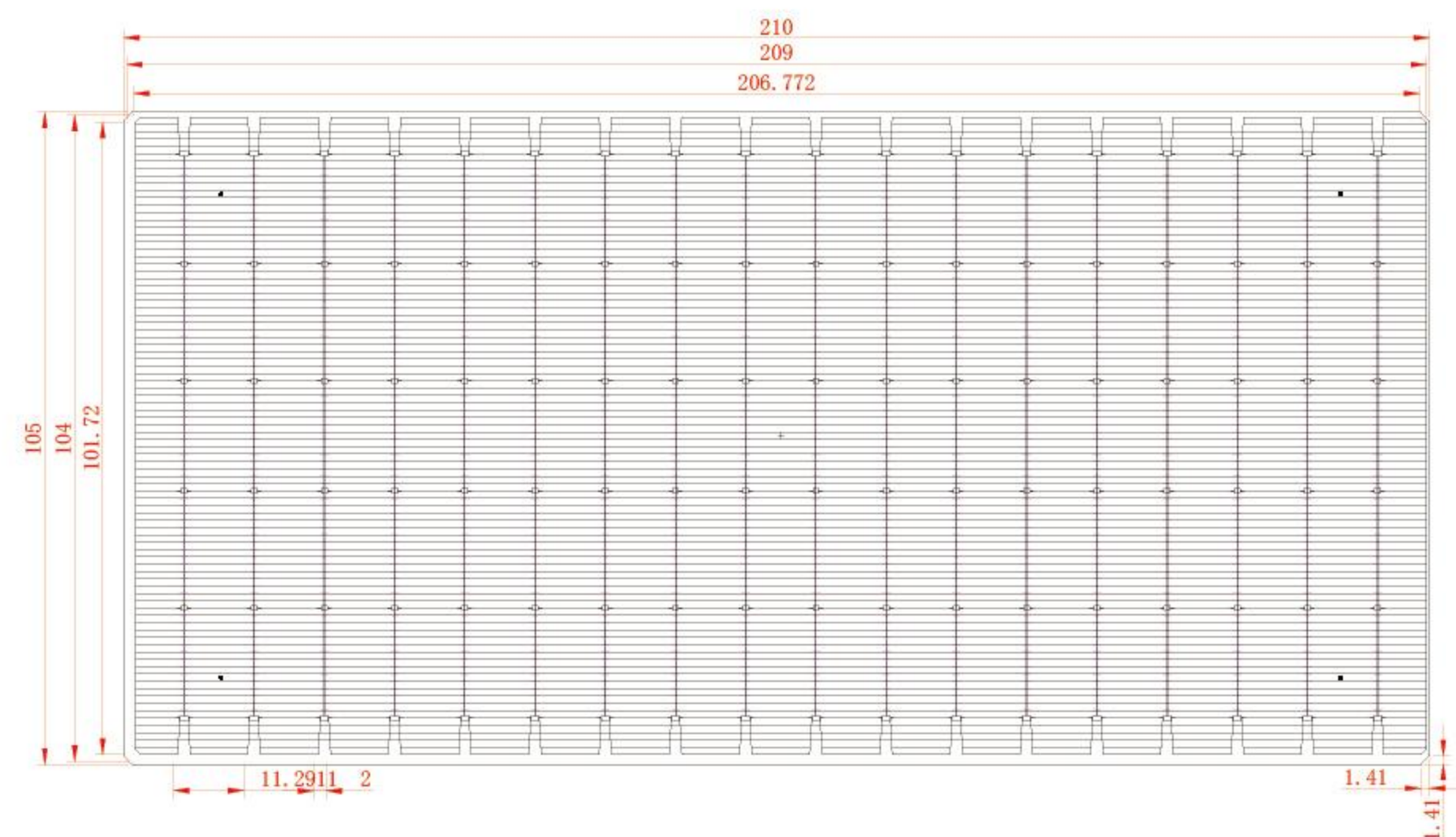


高效异质结半片双面电池技术规格书

## 电池片图形



正面



背面

## 产品优势



高转换效率

平均效率25.4%以上



高双面率

背面发电率达95%



高弱光响应

早晚、阴雨天等低辐照条件仍能发电



低温度系数

温度系数-0.24%/°C, 高温环境发电性能更佳



低工艺温度

制程工艺温度不超过250°C, 避免高温损伤



低衰减

无PID效应, 优越的抗LID性能, 25年功率保证92%



薄片化

可实现100μm硅片量产



更环保

4步核心工艺减少能耗, 无氨废水产生, 对环境友好

## 主要电性能规格参数

### 正面电性能分布

效率	功率	开路电压	短路电流	填充因子	最大功率点电压	最大功率点电流
Eff (%)	Pmpp (W)	Uoc (V)	Isc (A)	FF (%)	Umpp (V)	Impp (A)
25.8	5.69	0.7513	8.717	86.86	0.681	8.353
25.7	5.67	0.7510	8.710	86.62	0.680	8.333
25.6	5.64	0.7509	8.701	86.39	0.679	8.313
25.5	5.62	0.7507	8.695	86.13	0.678	8.292
25.4	5.60	0.7506	8.687	85.89	0.677	8.272
25.3	5.58	0.7504	8.680	85.64	0.676	8.252
25.2	5.56	0.7502	8.673	85.39	0.675	8.231
25.1	5.53	0.7500	8.665	85.15	0.674	8.211
25.0	5.51	0.7498	8.658	84.91	0.673	8.190
24.9	5.49	0.7495	8.650	84.68	0.672	8.170
24.8	5.47	0.7492	8.643	84.44	0.671	8.149
24.7	5.45	0.7489	8.636	84.20	0.670	8.128
24.6	5.42	0.7486	8.629	83.96	0.669	8.107
24.5	5.40	0.7484	8.621	83.72	0.668	8.086
24.4	5.38	0.7480	8.614	83.49	0.667	8.066
24.3	5.36	0.7477	8.607	83.25	0.666	8.045

### 背面电性能分布

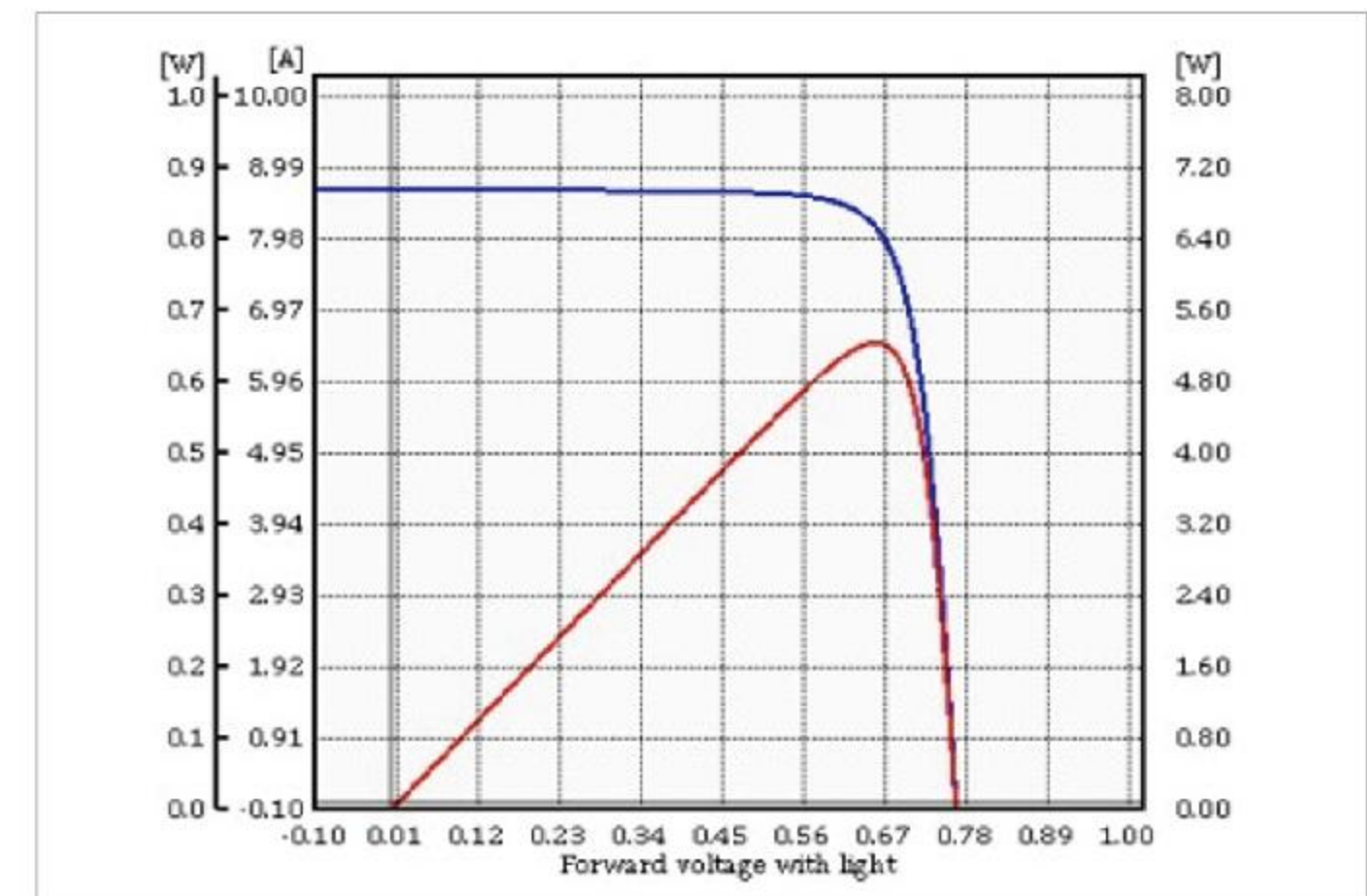
效率	功率	开路电压	短路电流	填充因子	最大功率点电压	最大功率点电流
Eff (%)	Pmpp (W)	Uoc (V)	Isc (A)	FF (%)	Umpp (V)	Impp (A)
>24.1	5.31	0.7473	8.592	82.76	0.664	8.002
24.0-24.1	5.29	0.7470	8.584	82.51	0.663	7.981
<24.0	5.27	0.7467	8.577	82.27	0.662	7.960

标准测试条件: 1000 W/m<sup>2</sup>, AM1.5, 25°C; 以上技术参数受限于技术变更及测试, 爱康保留最终解释权。

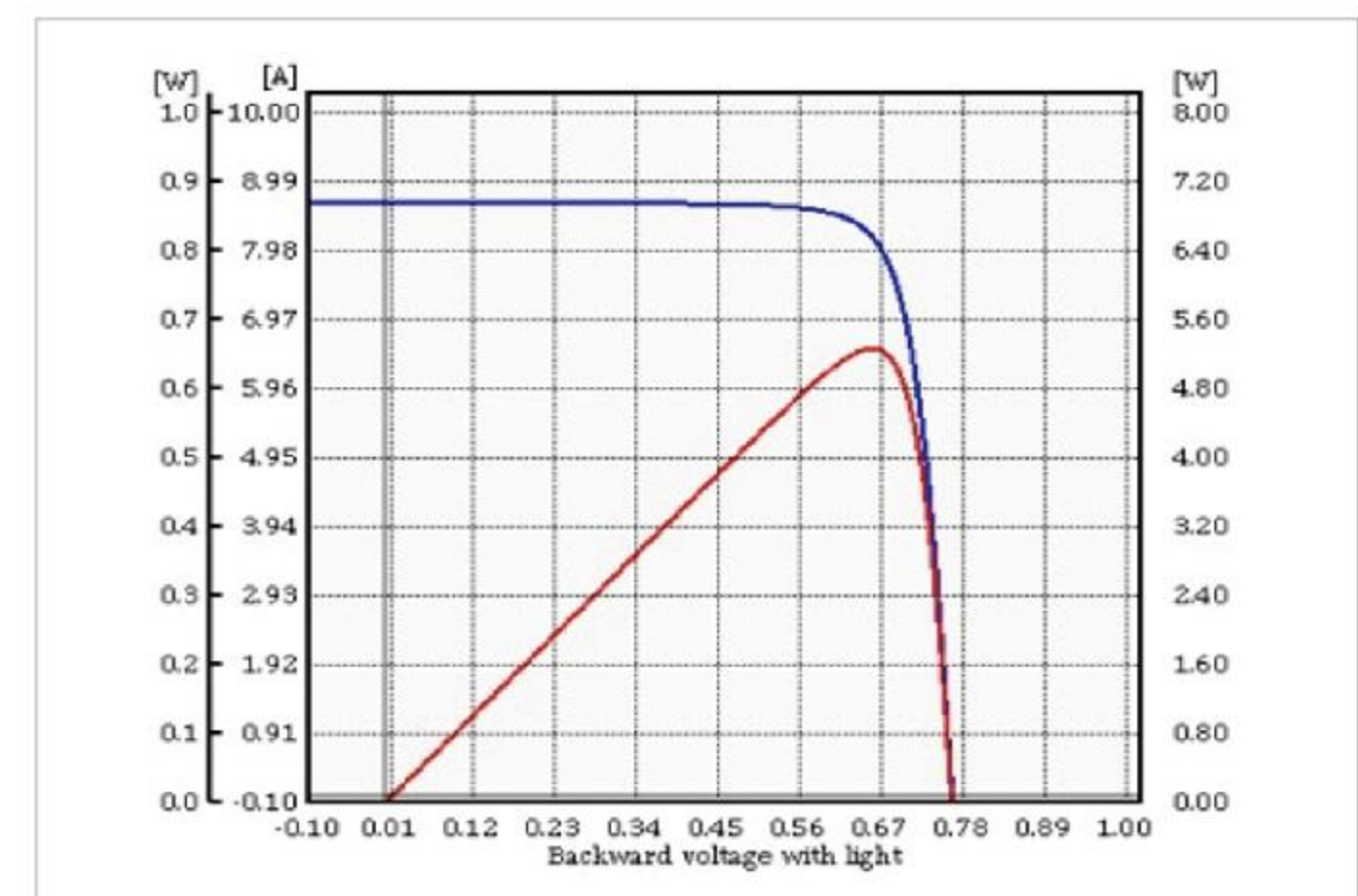
## 包装信息

厚度	包/箱	片/包	片数/箱	长(cm)	宽(cm)	高(cm)	毛重(kg)
130/120	18	140	2520	53.5	37.5	18	17±1
110	18	150	2700	53.5	37.5	18	17±1

## I-V特性曲线



正面IV曲线



背面IV曲线

## 产品规格

尺寸	210 mm*105 mm ± 0.25 mm
基材材料	N型单晶硅
厚度	120 ± 20 μm ; 110 ± 20 μm
正面(-)	18*0.04mm主栅线, 58 ± 8根副栅线, 蓝色透明导电膜(TCO)
背面(+)	18*0.04mm主栅线, 88 ± 14根副栅线, 蓝色透明导电膜(TCO)

## 温度系数

a	Voltage (Voc) : ~ -0.27%/°C
b	Current (Isc) : ~ 0.055%/°C
c	Power (Pm) : ~ -0.258%/°C