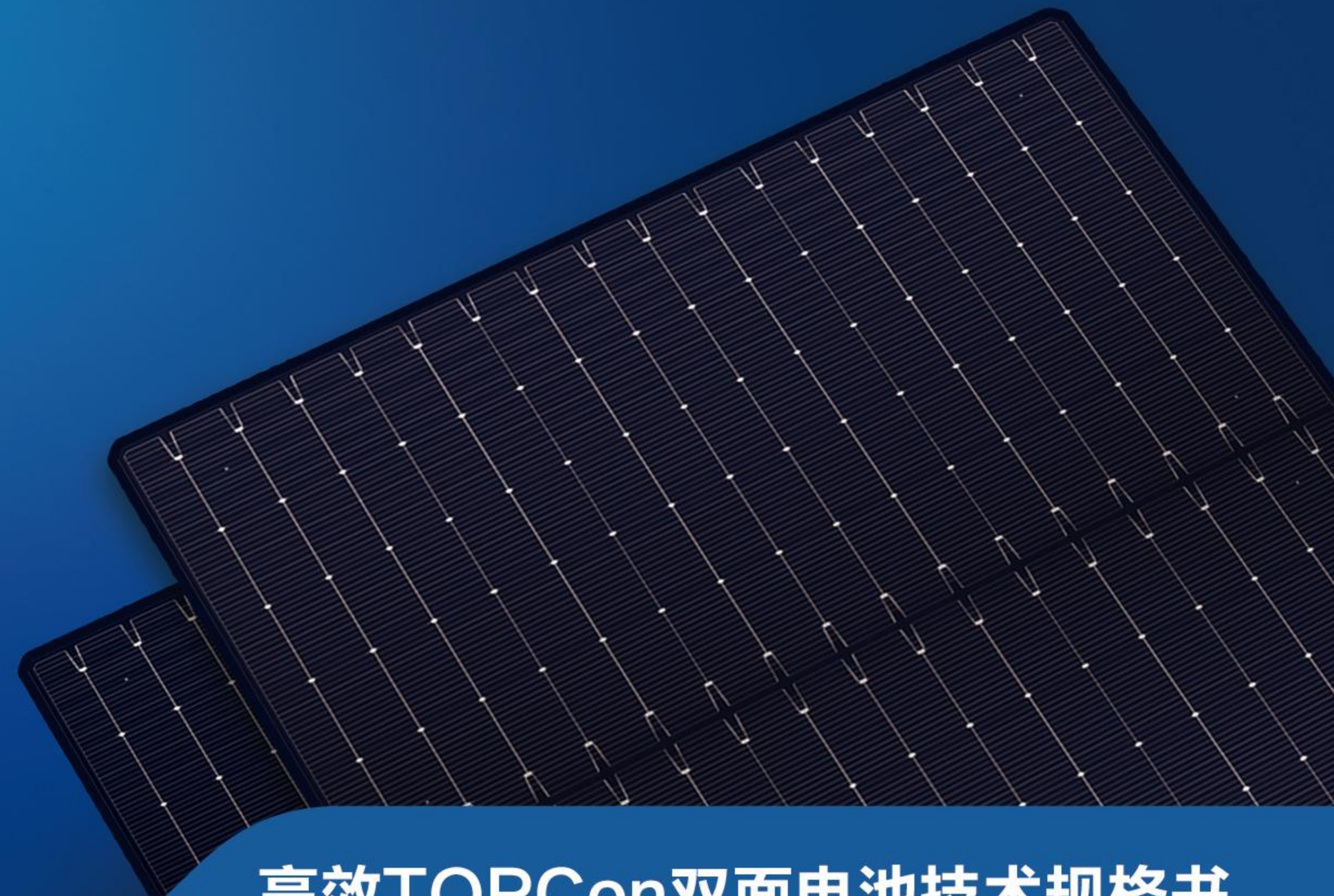


AK iCell

高效TOPCon双面电池

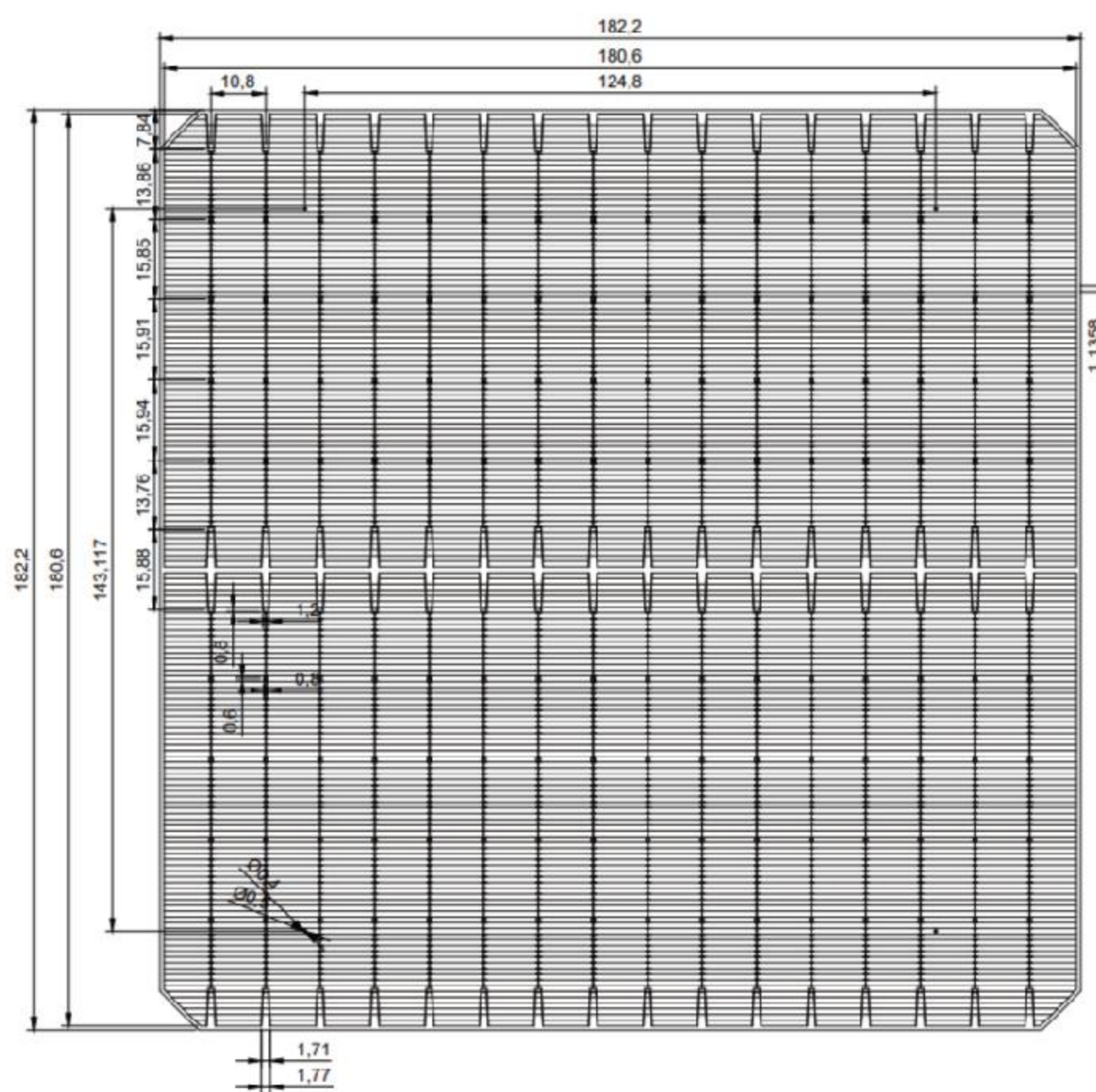
M10 | 182 双面电池

AKC/AKGK/3-MD-001

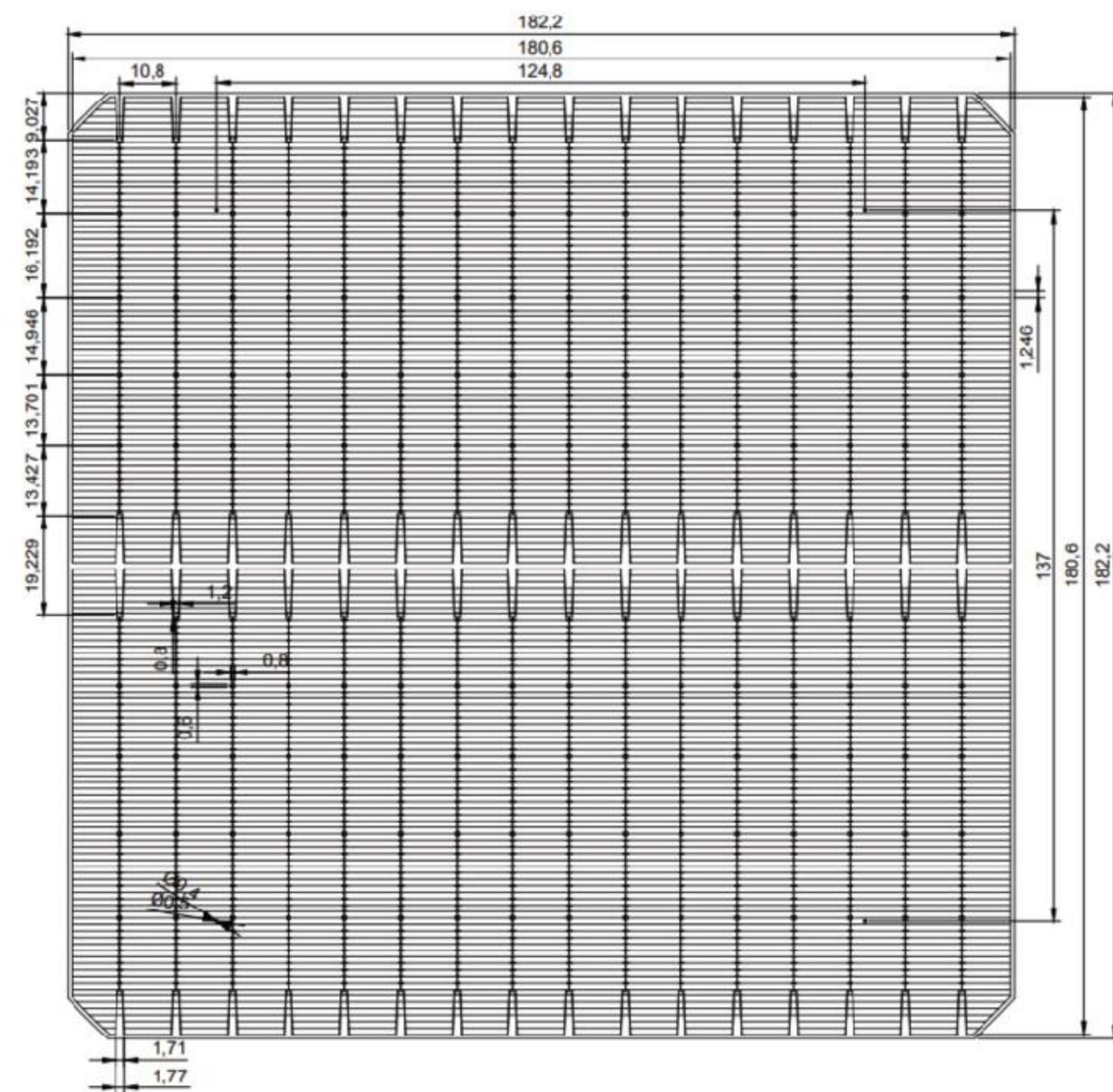


高效TOPCon双面电池技术规格书

电池片图形



正面



背面

产品优势



高转换效率

平均效率24.5%以上



高发电量

25年功率保证89%



高双面率

背面发电率达85%



低温度系数

功率温度系数-0.3%/°C



高弱光响应

早晚、阴雨天等低辐照条件仍能发电



低衰减

优越的抗PID和LID性能

主要电性能规格参数

正面电性能分布

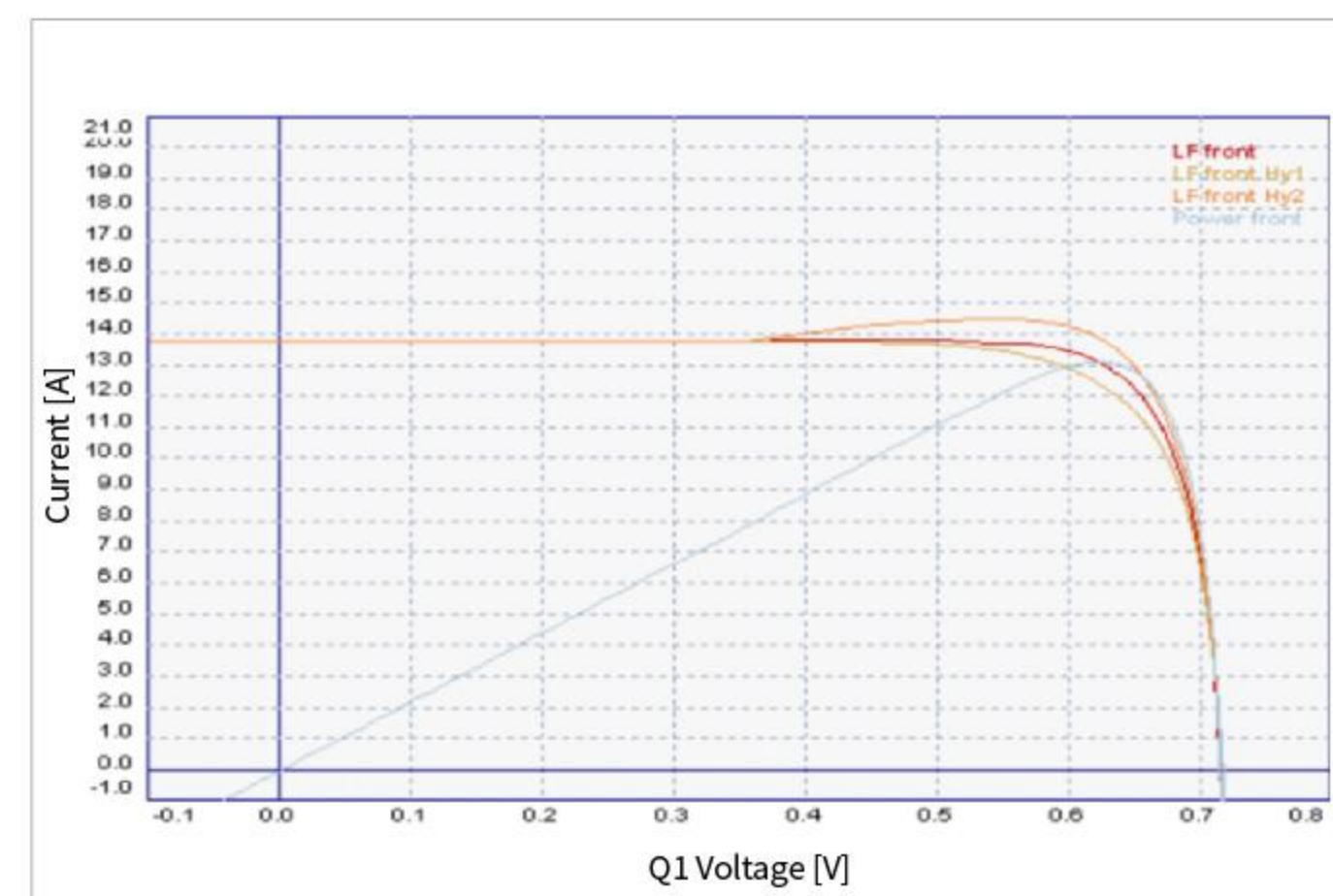
效率	功率	开路电压	短路电流	填充因子	最大功率点电压	最大功率点电流
Eff (%)	Pmpp (W)	Uoc (V)	Isc (A)	FF (%)	Umpp (V)	Impp (A)
25.5	8.44	0.7175	14.247	82.52	0.6165	13.680
25.4	8.40	0.7166	14.212	82.51	0.6156	13.635
25.3	8.37	0.7157	14.177	82.49	0.6147	13.606
25.2	8.34	0.7148	14.142	82.47	0.6137	13.582
25.1	8.30	0.7138	14.107	82.46	0.6128	13.547
25	8.27	0.7129	14.064	82.49	0.6119	13.504
24.9	8.24	0.7121	14.031	82.44	0.6111	13.469
24.8	8.20	0.7113	13.994	82.42	0.6103	13.434
24.7	8.17	0.7104	13.959	82.4	0.6094	13.399
24.6	8.14	0.7096	13.924	82.37	0.6086	13.364
24.5	8.10	0.7088	13.889	82.33	0.6078	13.329
24.4	8.07	0.708	13.854	82.3	0.607	13.294
24.3	8.04	0.7072	13.819	82.26	0.6062	13.258
24.2	8.01	0.7066	13.783	82.2	0.6056	13.223
24.1	7.97	0.7061	13.743	82.16	0.6051	13.183
24.0	7.94	0.7047	13.703	82.22	0.6037	13.143

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)
>23.1	7.70	0.6983	13.486	81.75	0.6075	12.919
22.9-23.0	7.61	0.6965	13.384	81.62	0.5939	12.817
<22.9	7.54	0.6916	13.372	81.55	0.5845	12.805

标准测试条件: 1000 W/m², 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。

I-V特性曲线



正面IV曲线

产品规格

尺寸	182 mm*182 mm ± 0.025 mm
基体材料	N型单晶硅
厚度	130 ± 15 μm ; 140 ± 15 μm
正面(-)	16 主栅, 正 12 段, 160 栅, 主栅宽度 0.03 ± 0.015mm
背面(+)	16 主栅, 背 12 段, 146 栅, 主栅宽度 0.03 ± 0.015mm

温度系数

a	Voltage (Voc) : ~ -0.25%/°C
b	Current (Isc) : ~ 0.045%/°C
c	Power (Pm) : ~ -0.32%/°C

包装信息

包/箱	片/包	片数/箱	长(cm)	宽(cm)	高(cm)	毛重(kg)
16	120	1920	48.0	36.0	27.0	21.49