

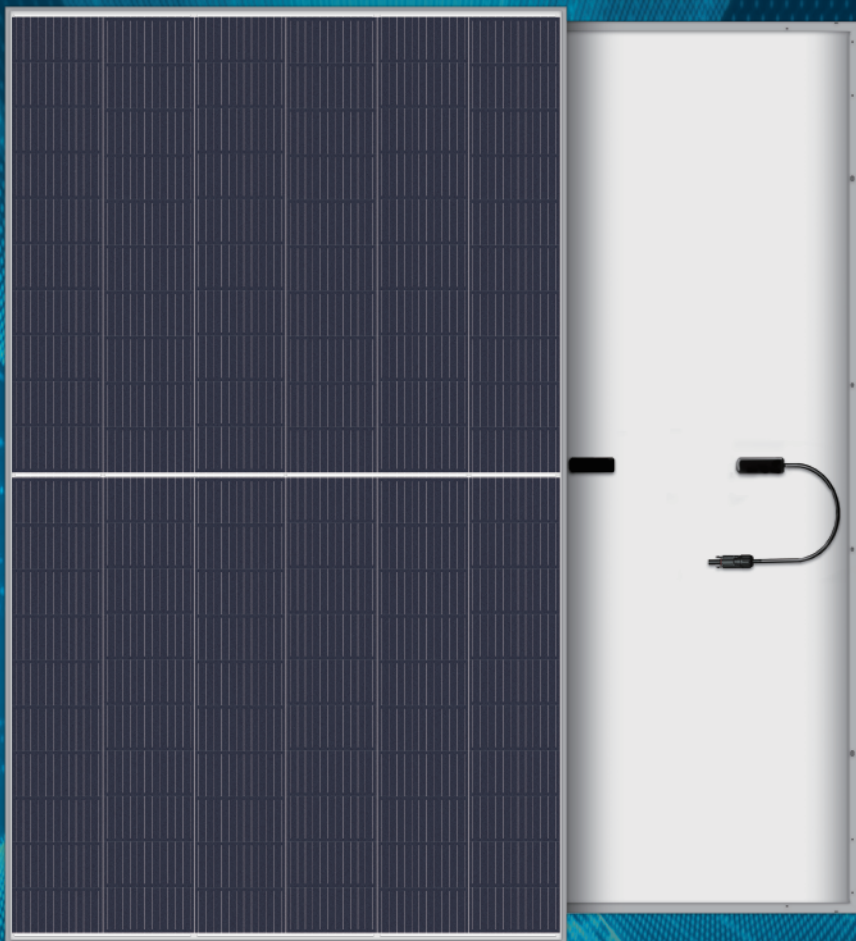


P型PERC高效组件

590-610W

SKA610M(HV)C

单晶12主栅半片单玻组件



半片技术，功率产出提升

半片电池与整片电池相比电流减半，热损耗降低，热斑温度降低，可有效提升功率。



并联结构，减少遮挡损失

半片组件凭借其特殊的并联结构，可以使组件在纵向排布，提高支架与土地利用率的，同时减少阴影遮挡造成的发电量损失。



降低发热，减少温升损失

在组件户外工作状态下，半片组件自身温度比常规整片组件温度低1.6℃左右。



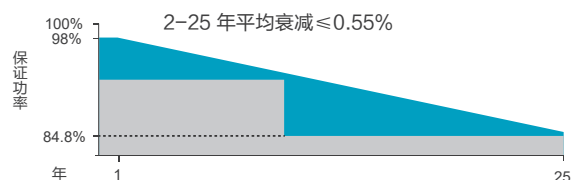
低电流性，降低封装损失

半片组件利用了低电流特点，封装损失将至0.2%以内。

产品线性质保

12 years 产品材料和工艺质保

25 years 线性功率质保



认证

ISO 9001: 2015
质量管理体系

IEC 61215 / IEC 61730

ISO 14001: 2015
环境管理体系

ISO 45001: 2018
职业健康安全管理体系

*不同的市场有不同的认证要求，请咨询爱康光电销售以获取适合当地的市场的认证。



590-610W

单晶12主栅半片单玻组件



电学参数 @ STC

| | | | | | |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 最大功率 Pmax (W) | 590 | 595 | 600 | 605 | 610 |
| 功率公差 | 0~+3% | 0~+3% | 0~+3% | 0~+3% | 0~+3% |
| 最大功率点工作电压 Vmp (V) | 34.01 | 34.20 | 34.41 | 34.60 | 34.78 |
| 最大功率点工作电流 Imp (A) | 17.35 | 17.40 | 17.44 | 17.49 | 17.54 |
| 开路电压 Voc (V) | 41.11 | 41.30 | 41.51 | 41.70 | 41.89 |
| 短路电流 Isc (A) | 18.42 | 18.47 | 18.52 | 18.57 | 18.62 |
| 组件效率 (%) | 20.85 | 21.03 | 21.20 | 21.38 | 21.56 |

*STC (标准测试条件): 辐照度 1000W/m², 电池温度 25 °C, 光谱 1.5
*测试公差 (±3.0%)

电学参数 @ NOCT

| | | | | | |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 最大功率 Pmax (W) | 441 | 445 | 448 | 452 | 456 |
| 最大功率点工作电压 Vmp (V) | 31.56 | 31.73 | 31.91 | 32.08 | 32.24 |
| 最大功率点工作电流 Imp (A) | 13.98 | 14.01 | 14.05 | 14.10 | 14.14 |
| 开路电压 Voc (V) | 38.46 | 38.63 | 38.82 | 39.00 | 39.17 |
| 短路电流 Isc (A) | 14.85 | 14.89 | 14.93 | 14.98 | 15.02 |

*NOCT(标称工作条件): 辐照度 800W/m², 环境温度 20 °C, 风速 1m/s

温度系数

| | |
|--------|------------|
| 功率温度系数 | -0.34%/°C |
| 电压温度系数 | -0.25%/°C |
| 电流温度系数 | +0.040%/°C |

机械参数

| | |
|---------|----------------------------|
| 电池片规格 | Mono 210x105mm |
| 组件电池片数量 | 120pcs(6x20) |
| 组件尺寸 | 2172x1303x35mm |
| 重量 | 30.9kg |
| 组件边框 | 阳极氧化铝 |
| 接线盒 | IP68, 3个二极管 |
| 线缆 | 4.0mm ² , 300mm |

工作参数

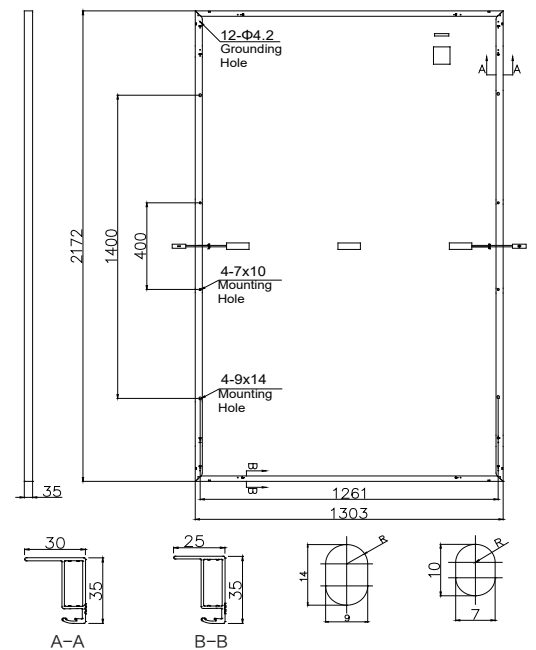
| | | |
|---------------|-----------|----------|
| 最大系统电压(V) | 1000(DC) | 1500(DC) |
| 工作温度(°C) | -40~+85 | |
| 最大风载/最大雪载(pa) | 2400/5400 | |
| 最大保险丝额定电流(A) | 30 | |
| 防火等级 | Class C | |
| NOCT | 45 °C | |

包装信息

| | |
|---|------|
| 装车 17.5m | 837件 |
| 单托数量 | 31件 |
| 包装尺寸: 2195×1120×1433mm; 净重: 957.9kg; 毛重: 1014.9kg | |

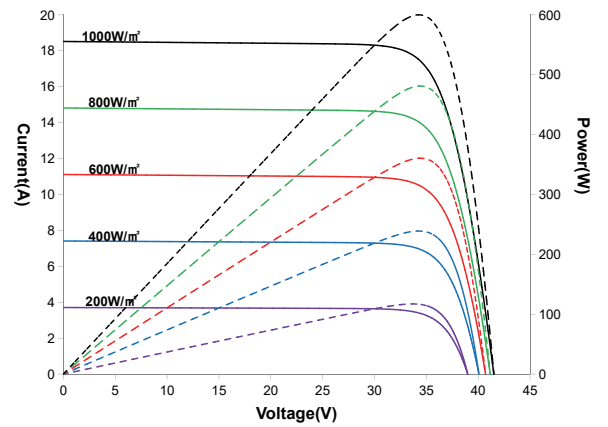
Ver: 20221225-1

装配图 (单位:mm)



I-V 曲线

Test temperature 25°C



Irradiance: AM1.5, 1000W/m²

