

海泰 泰合2.0 0BB

HTM580~600DMH5-72NT

TOPCon 双面单晶高效光伏组件

23.23%

组件转换效率



产品特点



高功率

应用 N 型无主栅半片技术，提高能量密度，带来更高输出功率；高双面率，额外发电增益可达 25%



高可靠

通过 TUV 认证盐雾及氨气腐蚀测试，并且通过 2400Pa 的风载荷及 5400Pa 的雪载荷认证，具有更强可靠性



外观美观

电池片无主栅设计，产品整体颜色趋于一致



低衰减

首年衰减低于 1.0%，30 年内每年 0.40% 的线性衰减



低温度系数

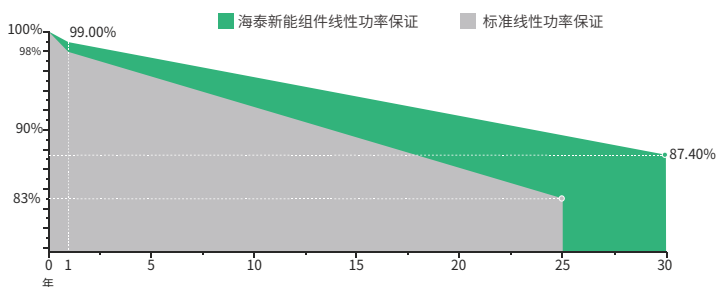
钝化接触电池技术组件，工作状态下发电量更高



更优抗 LID 性能

N 型电池无硼氧复合 LID，提升组件发电量

业内领先的线性功率质保



全面的产品及体系认证



12 YEARS 材料工艺质保



30 YEARS 线性功率质保



0.40% 30 年内每年 0.40% 的线性衰减

- ISO 9001: 2015 质量管理体系
- ISO 14001: 2015 环境管理体系
- ISO 45001: 2018 职业健康安全管理体系
- IEC62941:2019 光伏组件制造商质量管理体系

电性能参数 (STC)

| | | | | | |
|---|---------------|-------|-------|-------|-------|
| 最大输出功率 (Pmax/W) | 580 | 585 | 590 | 595 | 600 |
| 开路电压 (Voc/V) | 51.31 | 51.46 | 51.61 | 51.76 | 51.91 |
| 短路电流 (Isc/A) | 14.13 | 14.21 | 14.29 | 14.37 | 14.45 |
| 最大功率电压 (Vmp/V) | 42.58 | 42.73 | 42.88 | 43.03 | 43.18 |
| 最大功率电流 (Imp/A) | 13.62 | 13.69 | 13.76 | 13.83 | 13.90 |
| 组件转换效率 (%) | 22.45 | 22.65 | 22.84 | 23.03 | 23.23 |
| 工作温度 | -40° C~+85° C | | | | |
| 最大系统电压 | 1000/1500V | | | | |
| STC(标准测试条件): 光照强度: 1000W/m ² , 组件温度: 25°C, 大气质量: AM1.5 | | | | | |

电性能参数 (NMOT)

| | | | | | |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|
| 最大输出功率 (Pmax/W) | 438 | 442 | 446 | 450 | 454 |
| 开路电压 (Voc/V) | 48.75 | 48.90 | 49.05 | 49.20 | 49.35 |
| 短路电流 (Isc/A) | 11.58 | 11.65 | 11.72 | 11.79 | 11.86 |
| 最大功率电压 (Vmp/V) | 40.15 | 40.30 | 40.45 | 40.60 | 40.75 |
| 最大功率电流 (Imp/A) | 10.91 | 10.97 | 11.03 | 11.09 | 11.15 |
| NMOT(组件标称工作温度): 光照强度: 800W/m ² , 环境温度: 20°C, 大气质量: AM1.5, 风速: 1m/s | | | | | |

双面发电参数 (背面增益)

| | | | | | | |
|-----|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 5% | 最大输出功率 (Pmax/W) | 609 | 614 | 620 | 625 | 630 |
| | 组件转换效率 (%) | 23.57 | 23.78 | 23.98 | 24.18 | 24.39 |
| 15% | 最大输出功率 (Pmax/W) | 667 | 673 | 679 | 684 | 690 |
| | 组件转换效率 (%) | 25.82 | 26.04 | 26.27 | 26.49 | 26.71 |
| 25% | 最大输出功率 (Pmax/W) | 725 | 731 | 738 | 744 | 750 |
| | 组件转换效率 (%) | 28.07 | 28.31 | 28.55 | 28.79 | 29.03 |

结构参数

| | |
|------|--|
| 电池规格 | 182×91mm |
| 电池排列 | 144 (6×24) |
| 组件尺寸 | 2278×1134×30mm |
| 组件重量 | 32.0kg |
| 正面玻璃 | 2.0mm 半钢化镀膜玻璃 |
| 背面玻璃 | 2.0mm 半钢化涂釉玻璃 |
| 组件边框 | 阳极氧化铝合金 |
| 接线盒 | 防护等级 IP68 |
| 电缆 | 4.0mm ² 正极: 200mm 负极: 250mm 线长可定制 |
| 连接器 | MC4 兼容连接器 |

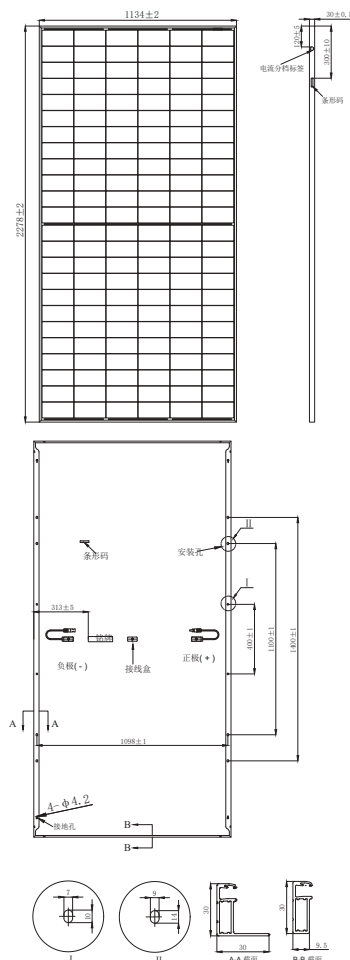
温度特征

| | |
|---------------|------------|
| 温度系数 (Pm) | -0.300%/°C |
| 温度系数 (Voc) | -0.250%/°C |
| 温度系数 (Isc) | 0.046%/°C |
| NMOT 电池额定工作温度 | 41±3°C |

包装方式

| 运输方式 | 每柜组件数量 | 每托组件数量 | 运输方式 | 每柜组件数量 | 每托组件数量 |
|-----------|--------|-----------|---------|--------|-----------|
| 40 尺高柜 | 720 片 | 36 片+36 片 | 20 尺普柜 | 180 片 | 36 片 |
| 17.5 米平板车 | 864 片 | 36 片+36 片 | 13 米半挂车 | 792 片 | 36 片+36 片 |

组件尺寸 (mm)



曲线图

