

# N-TYPE

扫描二维码  
观看视频

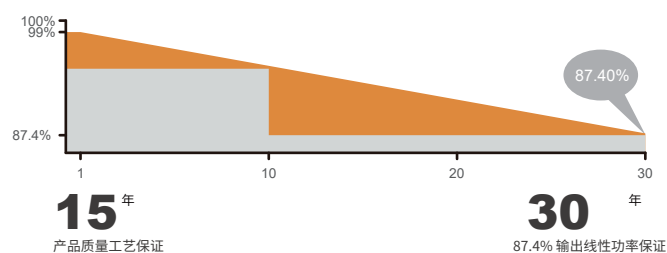


了解更多关于  
光伏组件的产线细节

## SKT580~590M10-144D4 580~590 瓦特

182mm 16BB 144片串 全黑双玻双面 N型  
单晶半片光伏组件

萨科特N型线性功率保证



超级多主栅技术  
半片N型电池片



优异的弱光发电性能



100%检验  
30年保证系统运行



防火等级A



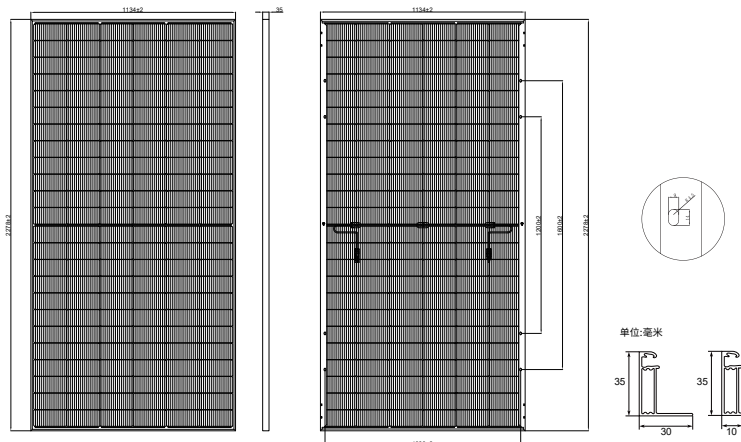
加强机械载荷



双面转换效率高

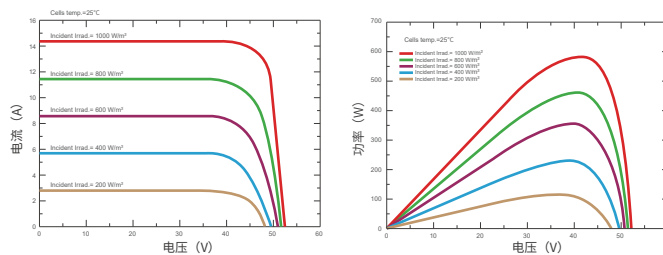


 **SUNKET - Solar**



\*单位均为毫米  
\*上图为产品示意图

电流电压及功率电压曲线 (SKT590M10-144D4)



## 电气特性 (STC/NOCT)

| 组件型号          | SKT580M10-144D4    |       | SKT585M10-144D4 |       | SKT590M10-144D4 |       |
|---------------|--------------------|-------|-----------------|-------|-----------------|-------|
| 测试条件          | STC                | NOCT  | STC             | NOCT  | STC             | NOCT  |
| 最高功率- Pmax(W) | 580                | 436   | 585             | 440   | 590             | 444   |
| 开路电压- Voc(V)  | 51.47              | 48.89 | 51.67           | 49.08 | 51.87           | 49.27 |
| 短路电流- Isc(A)  | 14.37              | 11.21 | 14.43           | 11.26 | 14.49           | 11.31 |
| 工作电压- Vmp(V)  | 42.60              | 39.86 | 42.76           | 39.97 | 42.92           | 40.08 |
| 工作电流- Imp(A)  | 13.62              | 10.94 | 13.69           | 11.01 | 13.75           | 11.08 |
| 组件效率-ηm(%)    | 22.45              | /     | 22.64           | /     | 22.84           | /     |
| 功率公差(W)       | (0, +4.99W)        |       |                 |       |                 |       |
| 最高系统电压(V)     | 1500Vdc (IEC / UL) |       |                 |       |                 |       |
| 最大额定熔断电流(A)   | 30A                |       |                 |       |                 |       |

\*标准测试条件下STC:辐照度1000W/m², 电池温度25°C, 大气质量AM1.5

\*组件额定工作温度条件下NOCT :辐照度 800W/m², 环境温度 20°C, 风速1m/s

\*测量公差: ±3% \*功率分档最高至: +3%

## 结构特性

|      |                               |
|------|-------------------------------|
| 组件尺寸 | 2278x1134x35mm                |
| 重量   | 32kg                          |
| 电池片  | N型单晶182mm (2x72片)             |
| 玻璃   | 镀膜, 2+2mm钢化玻璃                 |
| 边框   | 阳极氧化铝合金                       |
| 接线盒  | IP68                          |
| 输出导线 | 4.0mm², 导线长度: 正负极各50cm, 可定制长度 |
| 连接器  | MC4兼容                         |
| 机械载荷 | 正面最大5400Pa, 背面最大2400Pa        |

## 温度特性

|           |            |
|-----------|------------|
| 最高功率温度系数  | -0.290%/°C |
| 开路电压温度系数  | -0.250%/°C |
| 短路电流温度系数  | +0.045%/°C |
| 工作温度范围    | -40~+85°C  |
| 额定工作电池片温度 | 45±2°C     |

## 双面输出背面功率增益

|               |       |       |       |
|---------------|-------|-------|-------|
| 功率增益          | 5%    | 15%   | 25%   |
| 最高功率- Pmax(W) | 614   | 673   | 731   |
| 开路电压- Voc(V)  | 51.67 | 51.67 | 51.67 |
| 短路电流- Isc(A)  | 14.81 | 16.23 | 17.63 |
| 工作电压- Vmp(V)  | 42.76 | 42.76 | 42.76 |
| 工作电流- Imp(A)  | 14.36 | 15.74 | 17.10 |

## 包装方式

|      |                  |           |           |
|------|------------------|-----------|-----------|
| 托盘尺寸 | 2320x1125x1254mm |           |           |
| 运输方式 | 40'尺高柜集装箱        | 13.5米平板货车 | 17.5米平板货车 |
| 每托数量 | 31片              | 31片       | 31片       |
| 每柜托数 | 20托              | 19托       | 28托       |
| 每柜数量 | 620片             | 589片      | 868片      |