

ULTRA

N TYPE

防火等级A



优异的弱光发电性能



加强机械载荷



双面转换效率高

100%检验  
30年保证系统运行超级多主栅技术  
半片N型电池片

SKT620-645M12-132D5

620-645 瓦特

210x182mm 16BB 132片串 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

87.40%

30

30 年

87.4% 输出线性功率保证

20

10

1

15 年

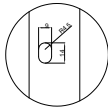
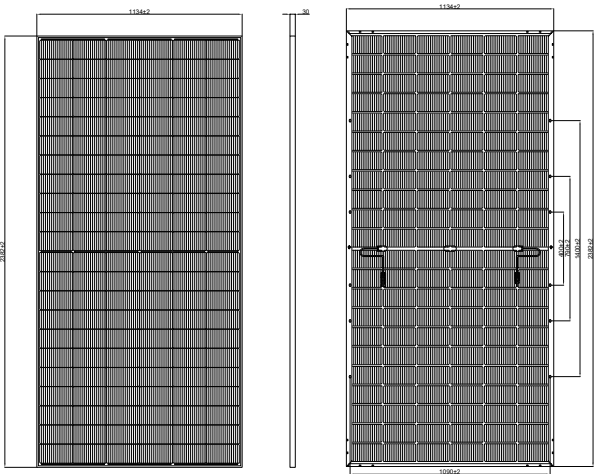
产品质量工艺保证



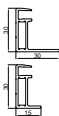
SUNKET - Solar

SKT620-645M12-132D5

210x182mm 16BB 132片串 双玻双面  
N型单晶薄片光伏组件

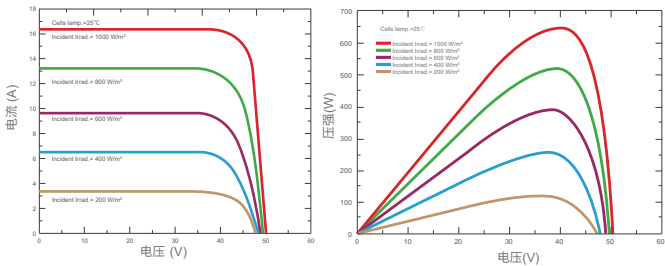


单位:mm



\*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 (SKT645M12-132D5)



电气特性 (STC/NMOT)

| 组件型号          | SKT620M12-132D5    |       | SKT625M12-132D5 |       | SKT630M12-132D5 |       | SKT635M12-132D5 |       | SKT640M12-132D5 |       | SKT645M12-132D5 |       |
|---------------|--------------------|-------|-----------------|-------|-----------------|-------|-----------------|-------|-----------------|-------|-----------------|-------|
| 测试条件          | STC                | NMOT  | STC             | NMOT  | STC             | NMOT  | STC             | NMOT  | STC             | NMOT  | STC             | NMOT  |
| 最高功率- Pmax(W) | 620                | 468.2 | 625             | 471.9 | 630             | 475.7 | 635             | 479.4 | 640             | 483.2 | 645             | 486.9 |
| 开路电压- Voc(V)  | 49.10              | 46.62 | 49.30           | 46.81 | 49.50           | 47.00 | 49.70           | 47.19 | 49.90           | 47.38 | 50.10           | 47.57 |
| 短路电流- Isc(A)  | 16.07              | 12.98 | 16.13           | 13.03 | 16.19           | 13.08 | 16.25           | 13.13 | 16.31           | 13.18 | 16.37           | 13.23 |
| 工作电压- Vmp(V)  | 40.76              | 38.25 | 40.91           | 38.42 | 41.04           | 38.59 | 41.18           | 38.75 | 41.32           | 38.92 | 41.46           | 39.08 |
| 工作电流- Imp(A)  | 15.21              | 12.24 | 15.28           | 12.28 | 15.35           | 12.33 | 15.42           | 12.37 | 15.49           | 12.42 | 15.56           | 12.46 |
| 组件效率-ηm(%)    | 23.00              | /     | 23.10           | /     | 23.30           | /     | 23.50           | /     | 23.70           | /     | 23.90           | /     |
| 功率公差(W)       | (0, +5W)           |       |                 |       |                 |       |                 |       |                 |       |                 |       |
| 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/m<sup>2</sup>, 电池温度25°C, 大气质量AM1.5  
\*组件额定工作温度条件下NMOT :辐照度 800W/m<sup>2</sup>,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 | 2382x1134x30mm                             |
| 重量   | 32.4kg                                     |
| 电池片  | N型单晶182x105mm (2x66片)                      |
| 玻璃   | 镀膜, 2+2mm钢化玻璃, 低铁                          |
| 边框   | 阳极氧化铝合金                                    |
| 接线盒  | IP68                                       |
| 输出导线 | 4.0mm <sup>2</sup> , 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 \*以SKT645M12-132D5为例

|               |       |       |       |
|---------------|-------|-------|-------|
| 功率增益          | 5%    | 10%   | 20%   |
| 最高功率- Pmax(W) | 677.3 | 709.5 | 774.0 |
| 开路电压- Voc(V)  | 50.10 | 50.10 | 50.10 |
| 短路电流- Isc(A)  | 17.00 | 17.81 | 19.42 |
| 工作电压- Vmp(V)  | 41.46 | 41.46 | 41.46 |
| 工作电流- Imp(A)  | 16.34 | 17.11 | 18.67 |

包装方式

|      |                  |           |           |
|------|------------------|-----------|-----------|
| 托盘尺寸 | 1164x1140x2495mm |           |           |
| 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 | 37片              | 36片       | 36片       |
| 每柜托数 | 20托              | 16托       | 25托       |
| 每柜数量 | 740片             | 576片      | 900片      |