



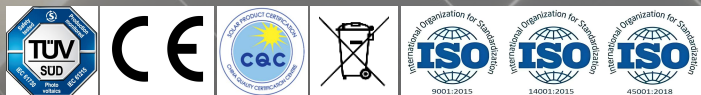
SolarPega

TOPCON 轻刚晶硅组件 510-520W

轻量化 | 防积灰 | 可踩踏 | 防隐裂

Powered by TSR-Armor™ Technology

产品及体系认证



免加固

重量仅5.9kg/m²，较传统组件减重50%



可踩踏

组件可以踩踏，踩踏后电池片不隐裂



防积灰

组件无边框，雨水自清洁



免支架

结构胶快速安装，无需支架

※ 组件踩踏参照中科富能SolarPega & SolarPegaF系列安装指导书相关要求。

520W

最大输出功率

23.4%

转化效率

0-+5W

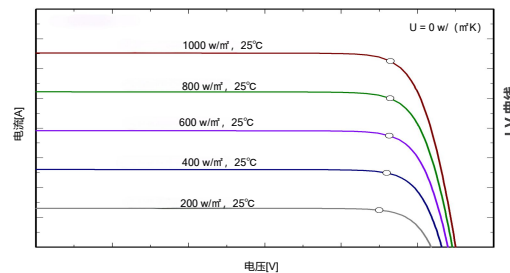
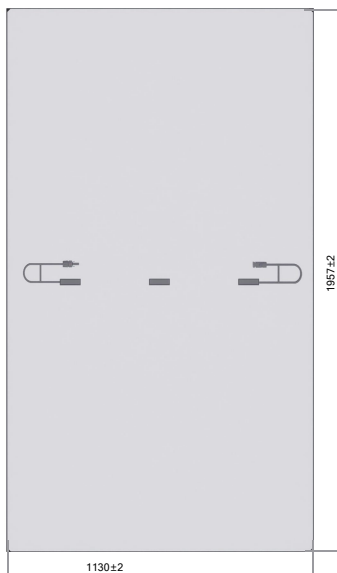
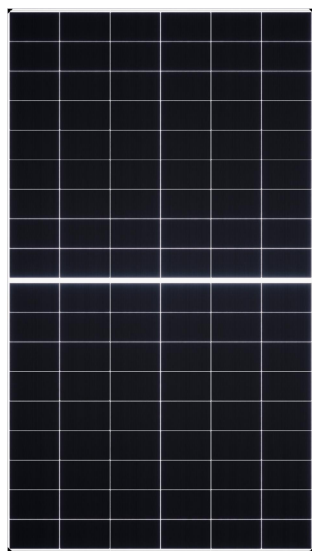
功率公差

≤1%

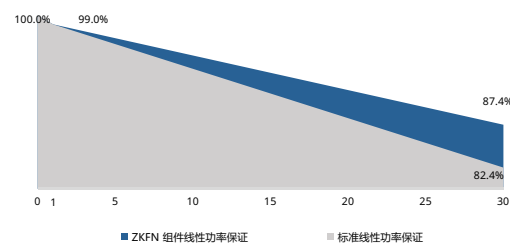
首年功率衰减

≤0.4%

2-30年每年功率衰减



30年线性功率质保



电性能参数 (STC: AM1.5 1000W/m² 25°C 测试误差±3%; NMOT: 800W/m² 20°C 1m/s) 功率公差: 0-+5W

| 组件型号 | ZKFN-G2-220B 510 | | ZKFN-G2-220B 515 | | ZKFN-G2-220B 520 | |
|----------|------------------|--------|------------------|--------|------------------|--------|
| | STC | NMOT | STC | NMOT | STC | NMOT |
| 测试条件 | STC | NMOT | STC | NMOT | STC | NMOT |
| 峰值功率 [W] | 510 | 392.76 | 515 | 396.64 | 520 | 400.68 |
| 峰值电压 [V] | 33.58 | 26.86 | 33.69 | 26.95 | 33.79 | 27.03 |
| 峰值电流 [A] | 15.19 | 14.28 | 15.29 | 14.37 | 15.4 | 14.48 |
| 开路电压 [V] | 39.46 | 31.96 | 39.61 | 32.08 | 39.78 | 32.22 |
| 短路电流 [A] | 15.83 | 14.94 | 15.78 | 14.99 | 15.84 | 15.05 |

机械参数

| | |
|------|--|
| 电池规格 | Topcon电池 182.3*105mm |
| 组件尺寸 | 1957*1130*2.7mm (不含接线盒) |
| 封装面板 | 1.6mm镀膜半钢化玻璃 |
| 组件重量 | 13.0kg |
| 输出线 | 4mm ² , 导线长度400mm (可按照客户需求定制) |
| 连接器 | MC4兼容 |
| 接线盒 | 3分体-IP68 |

应用参数

| | |
|-----------|--------------------|
| 最大系统电压 | DC 1500V |
| 功率公差 | 0-+5W |
| 工作温度 | -40°C-+85°C |
| 最大保险丝额定电流 | 25A |
| 静态载荷 | 正面3600Pa, 背面2400Pa |
| 抗风等级 | 17级 |
| 通过冰雹测试 | 直径25mm, 冲击速度23m/s |

温度系数

| | | |
|---------------|--------|--------|
| 温度系数 (PMPP) | [%/°C] | -0.33 |
| 温度系数 (Voc) | [%/°C] | -0.27 |
| 温度系数 (Isc) | [%/°C] | +0.045 |
| 标称工作温度 (NOCT) | [°C] | 45±2 |

包装信息

| 运输方式 | 货柜大小 | 数量 (片) | 数量 (每托) |
|------|--------|--------|---------|
| 货柜 | 40' HQ | 1080 | 60 |
| 平板拖车 | 13m | 1200 | 60 |
| 平板拖车 | 17.5m | 1680 | 60 |