



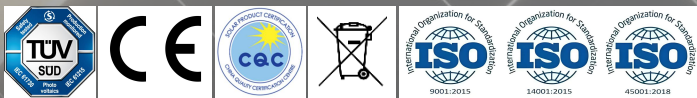
# SolarPegaF

## TOPCON 轻刚晶硅组件 510-520W

轻量化 | 防积灰 | 抗踩踏 | 防隐裂

Powered by TSR-Armor™ Technology

### 产品及体系认证



### 免加固

重量仅7.3kg/m<sup>2</sup>，较传统组件减重40%



### 抗踩踏

组件抗踩踏，踩踏后电池片不隐裂



### 防积灰

边框与组件平齐设计，四面防积灰



### 免支架

Quick-clamp夹具安装，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

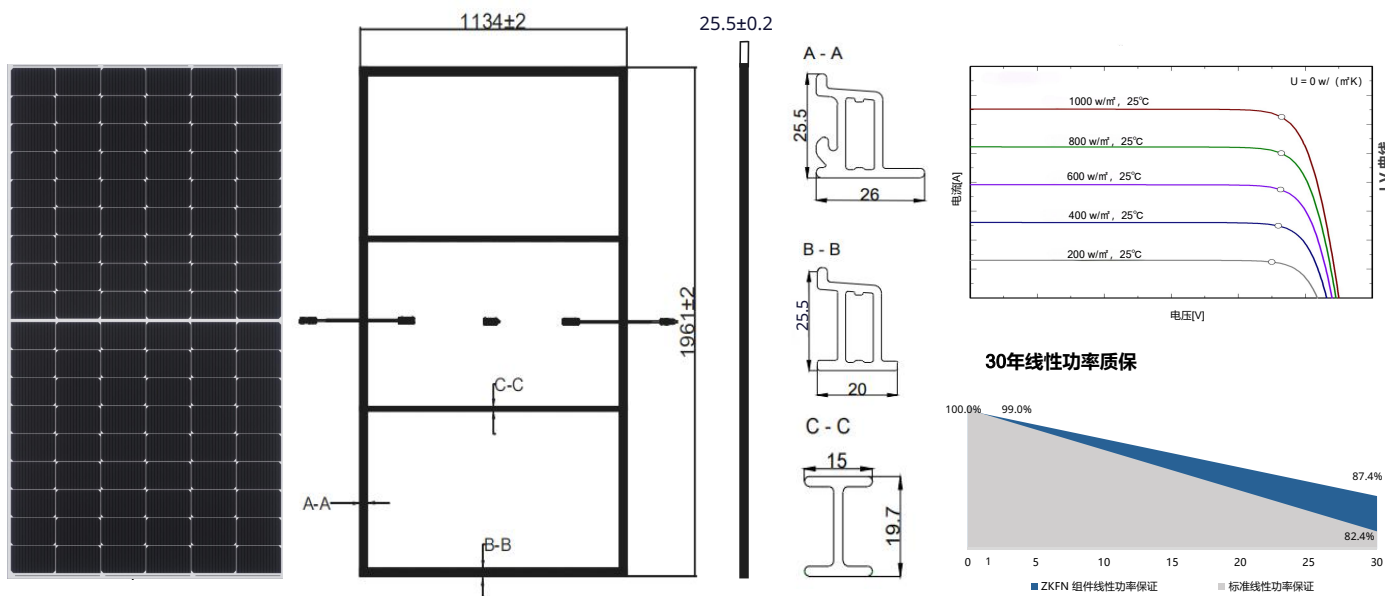
功率公差

≤1%

首年功率衰减

≤0.4%

2-30年每年功率衰减



### 电性能参数 (STC: AM1.5 1000W/m<sup>2</sup> 25°C 测试误差±3%; NMOT: 800W/m<sup>2</sup> 20°C 1m/s) 功率公差: 0-+5 W

| 组件型号     | ZKFN-G2-222B 510 |        | ZKFN-G2-222B 515 |        | ZKFN-G2-222B 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 | 1961*1134*25.5mm                         |
| 封装面板 | 1.6mm镀膜半钢化玻璃                             |
| 边框   | 高强度玻纤树脂复合材料                              |
| 组件重量 | 16.2kg                                   |
| 输出线  | 4mm <sup>2</sup> , 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                                 |

### 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   |

### 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  |

### 包装信息

| 运输方式 | 货柜大小   | 数量 (片) | 数量 (每托) |
|------|--------|--------|---------|
| 货柜   | 40' HQ | 720    | 40      |
| 平板拖车 | 13m    | 800    | 40      |
| 平板拖车 | 17.5m  | 1120   | 40      |