



# SolarPegaFL-S

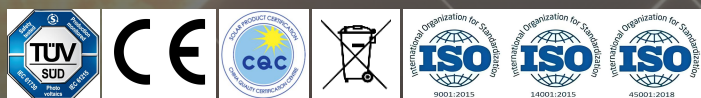
TOPCON 轻刚晶硅组件 500-510W

轻量化 | 防起火 | 防积灰 | 可踩踏

防火等级：Class A

Powered by TSR-Armor™ Technology

## 产品及体系认证



产品质保



功率质保



大地财险



### 免加固

重量仅6.7kg/m<sup>2</sup>，较传统组件  
减重40%



### 可踩踏

TSR-Armor防隐裂技术，组  
件可实现踩踏不隐裂



### A级防火

TSR-Armor技术结合阻燃背  
板，实现A级防火轻刚组件



### 免支架

Quick-clamp夹具安装，无需  
支架

510W

最大输出功率

22.9%

转化效率

0-+5W

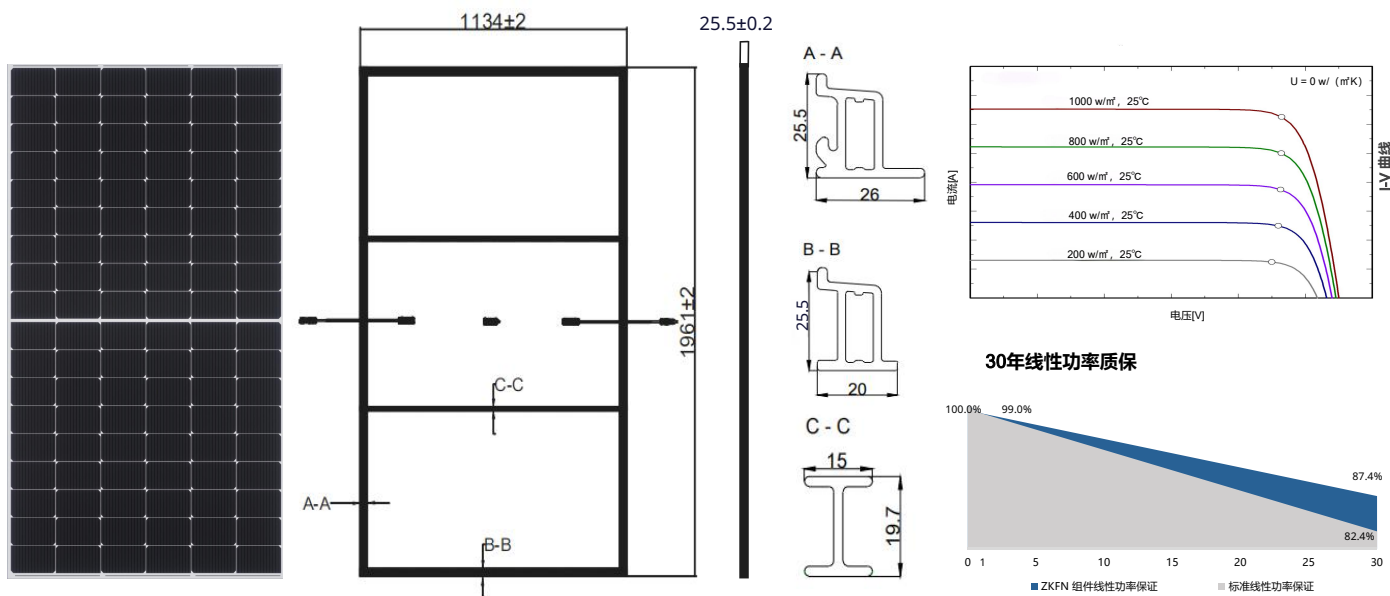
功率公差

≤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-+5W

组件型号	ZKFN-G2-122B 500		ZKFN-G2-122B 505		ZKFN-G2-122B 510	
	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
测试条件	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
峰值功率 [W]	500	385	505	388.8	510	392.7
峰值电压 [V]	33.76	27.00	33.85	27.08	33.91	27.13
峰值电流 [A]	14.83	13.94	14.94	14.04	15.06	14.16
开路电压 [V]	39.72	32.17	39.87	32.29	40.03	32.42
短路电流 [A]	15.36	14.59	15.40	14.63	15.45	14.68

### 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	1.1mm超薄钢化玻璃
边框	高强度玻纤树脂复合材料
组件重量	14.7kg
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2400Pa, 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