



SolarPegaF-S

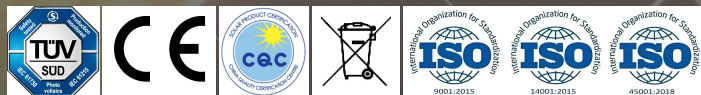
TOPCON 轻刚晶硅组件 510-520W

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8.1kg/m²，较传统组件
减重30%



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

※ 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

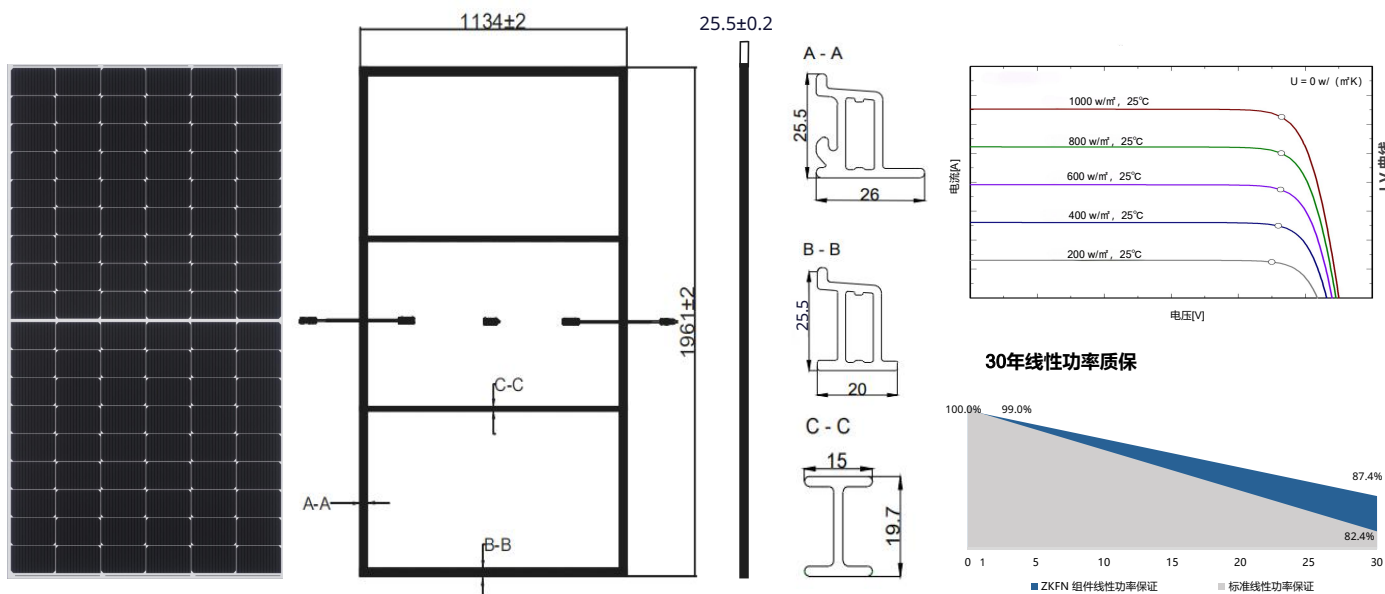
功率公差

≤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/m² 25°C 测试误差±3%; NMOT: 800W/m² 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	17.9kg
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

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