

# 赛博

## 495-520W

高效双玻组件

TOPCon

182\*210mm

### ● TOPCon 组件优势



多主栅技术  
转换效率及输出  
功率有效提升



卓越的载荷能力  
能承受5400帕的正压  
和2400帕的负压



高组件转换效率  
组件效率相较PERC  
组件有所提升



优异的弱光性能  
能在雾霾、阴天等弱光  
条件下输出更多电量



低衰减 长质保  
首年衰减≤1%，  
年衰减率≤0.4%



低BOS和度电成本  
高双面率，高组件功率，  
降低光伏系统整体BOS



减少热斑效应  
从而降低组件  
热斑风险



严酷的环境适应性  
可靠的组件质量使得在严酷  
环境下拥有更好的持续性

### ● 质量体系

ISO9001 / ISO14001 / ISO45001

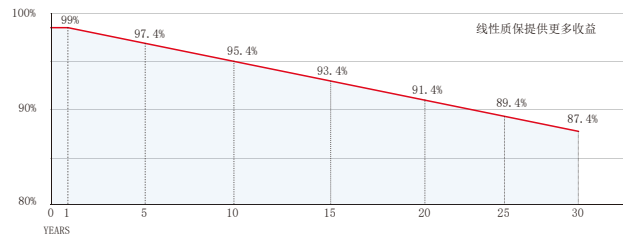
### ● 产品认证



### ● 产品保险

**PICC**

### ● 产品保障



产品质量与工艺保证



线性功率保证



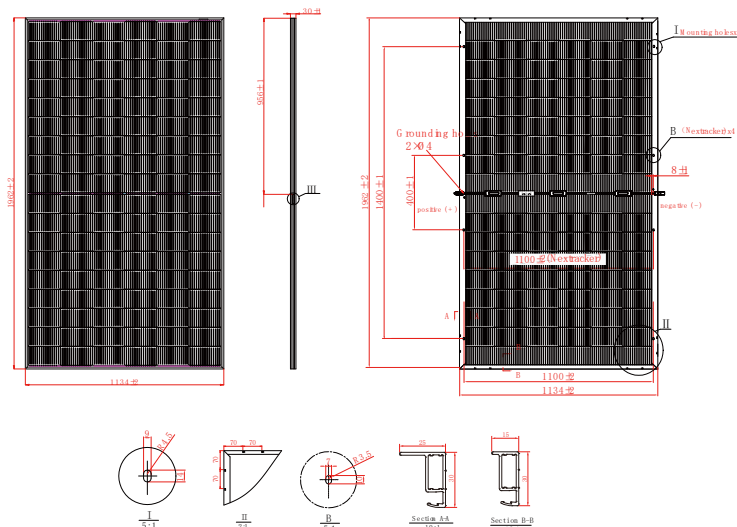
### 结构特性

组件尺寸	1962 x 1134 x 30 mm
重量	27.8 kg
电池	TOPCon 182×105 mm (108片)
玻璃	2.0mm半钢化玻璃, 低铁
边框	黑色阳极氧化铝合金
接线盒	IP68, 二极管3个
输出导线	4.0mm <sup>2</sup> , 250mm(+)/350mm(-)或定制化长度

### 包装方式

车型	13米平板车	17.5米平板车
每托数量	36	36
每车托数	24	28
整车数量	864	1008

### 技术图纸



### 电性能参数 (STC)

组件型号	SRP-495-BTD-BG		SRP-500-BTD-BG		SRP-505-BTD-BG		SRP-510-BTD-BG		SRP-515-BTD-BG		SRP-520-BTD-BG	
	正面 STC	正面 BNPI	正面 STC	正面 BNPI	正面 STC	正面 BNPI	正面 STC	正面 BNPI	正面 STC	正面 BNPI	正面 STC	正面 BNPI
最大功率-P <sub>mp</sub> (W)	495	548	500	554	505	560	510	565	515	571	520	576
开路电压-V <sub>oc</sub> (V)	39.83	39.91	40.03	40.11	40.23	40.31	40.43	40.51	40.63	40.71	40.83	40.91
短路电流-I <sub>sc</sub> (A)	15.83	17.54	15.88	17.60	15.93	17.65	15.98	17.71	16.03	17.76	16.08	17.82
最大功率电压-V <sub>mp</sub> (V)	33.11	33.19	33.31	33.39	33.51	33.59	33.71	33.79	33.91	33.99	34.11	34.19
最大功率电流-I <sub>mp</sub> (A)	14.96	16.52	15.02	16.59	15.07	16.66	15.13	16.72	15.19	16.79	15.25	16.85
组件效率-η <sub>p</sub> (%)	22.25		22.47		22.70		22.92		23.15		23.37	
功率公差(W)	(0, +4.99)											

STC: 光照1000W/m<sup>2</sup> 组件温度25℃ AM=1.5 组件功率公差: +/-3%; 组件电压公差: +/-3%; 组件电流公差: +/-4%  
 BNPI: 正面光照1000W/m<sup>2</sup> 背面光照135W/m<sup>2</sup> 组件功率公差: +/-3%; 组件电压公差: +/-3%; 组件电流公差: +/-4%

### 背面功率增益 (SRP-500-BTD-BG)

功率增益	10%	15%	20%	25%	30%
最大功率-P <sub>mp</sub> (W)	550	575	600	625	650
开路电压-V <sub>oc</sub> (V)	40.03	40.03	40.03	40.03	40.03
短路电流-I <sub>sc</sub> (A)	17.47	18.26	19.06	19.85	20.64
最大功率电压-V <sub>mp</sub> (V)	33.31	33.31	33.31	33.31	33.31
最大功率电流-I <sub>mp</sub> (A)	16.52	17.27	18.02	18.78	19.53

### 温度系数

最大功率温度系数	-0.29 %/℃
开路电压温度系数	-0.25 %/℃
短路电流温度系数	+0.046 %/℃

### 应用条件

最高系统电压	1500V DC
最大额定熔丝电流	30 A
工作温度	-40~+85℃
额定工作电池片温度	45±2℃
背面率	80%±5%
机械载荷	正面5400Pa/背面2400Pa

### I-V 曲线

