

# 赛博 430-445W

高效双玻组件

TOPCon 182mm

## TOPCon 组件优势



**多主栅技术**  
转换效率及输出功率有效提升



**优越的载荷能力**  
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

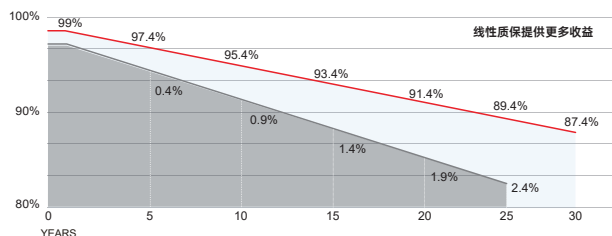
## 产品认证



## 产品保险

**PICC**

## 产品保障



产品质量与工艺保证



线性功率保证



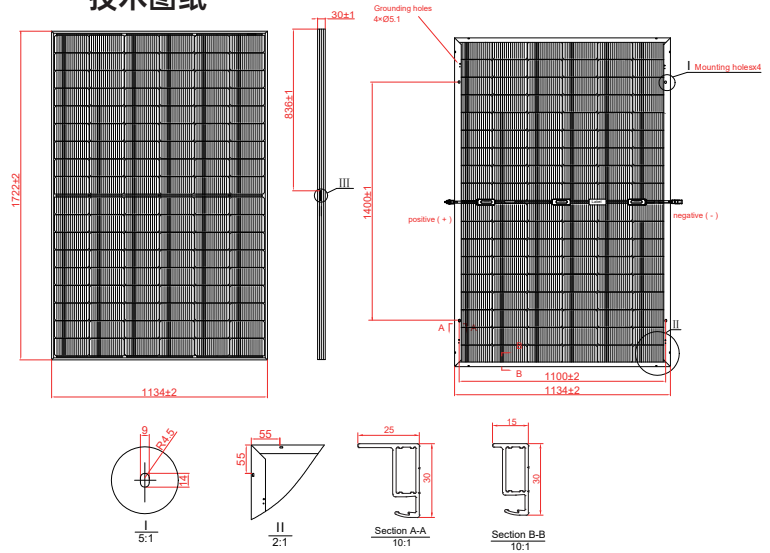
### 结构特性

组件尺寸	1722 x 1134 x 30 mm
重量	24.0 kg
电池	TOPCon 182×91 mm (108片)
玻璃	2.0mm半钢化玻璃, 低铁
边框	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	28	32
整车数量	1008	1152

### 技术图纸



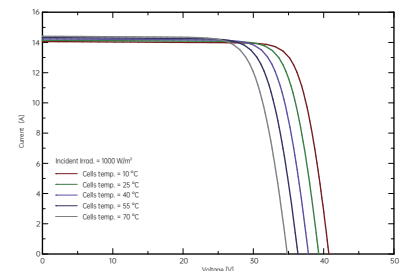
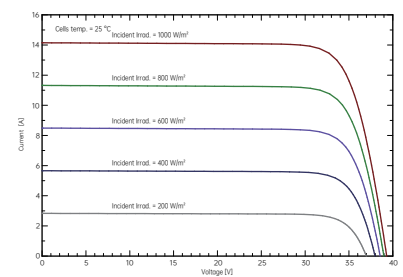
组件型号	SRP-430-BTD-BG			SRP-435-BTD-BG			SRP-440-BTD-BG			SRP-445-BTD-BG		
	正面 STC	正面 BNPI	背面 STC	正面 STC	正面 BNPI	背面 STC	正面 STC	正面 BNPI	背面 STC	正面 STC	正面 BNPI	背面 STC
最大功率- $P_{mp}$ (W)	430	471	344	435	477	348	440	482	352	445	488	356
开路电压- $V_{oc}$ (V)	38.90	38.98	38.88	39.10	39.18	39.08	39.30	39.38	39.28	39.50	39.58	39.48
短路电流- $I_{sc}$ (A)	13.99	15.33	11.19	14.07	15.42	11.26	14.15	15.51	11.32	14.23	15.60	11.38
最大功率电压- $V_{mp}$ (V)	32.30	32.38	32.28	32.50	32.58	32.48	32.70	32.78	32.68	32.90	32.98	32.88
最大功率电流- $I_{mp}$ (A)	13.32	14.55	10.66	13.39	14.63	10.72	13.47	14.71	10.78	13.54	14.79	10.84
组件效率- $\eta_m$ (%)	22.02			22.28			22.53			22.79		
功率公差(W)							(0, +4.99)					
最大功率温度系数							-0.29 %/°C					
开路电压温度系数							-0.25 %/°C					
短路电流温度系数							+0.046 %/°C					

STC: 光照1000W/m<sup>2</sup> 组件温度25°C 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-440-BTD-BG)

功率增益	10%	15%	20%	25%	30%
最大功率- $P_{mp}$ (W)	484	506	528	550	572
开路电压- $V_{oc}$ (V)	39.30	39.30	39.30	39.30	39.30
短路电流- $I_{sc}$ (A)	15.57	16.27	16.98	17.69	18.40
最大功率电压- $V_{mp}$ (V)	32.70	32.70	32.70	32.70	32.70
最大功率电流- $I_{mp}$ (A)	14.82	15.49	16.16	16.84	17.51

### I-V 曲线



### 应用条件

最高系统电压	1500V DC
最大额定熔丝电流	25 A
工作温度	-40~+85 °C
额定工作电池片温度	45±2 °C
背面率	80%±5%
机械载荷	正面5400Pa/背面2400Pa

