

# 星云

## 425-450W

轻型双玻组件

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



**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

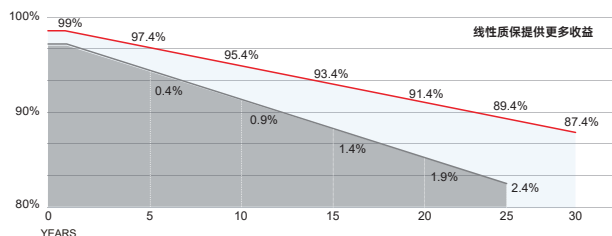
### 产品认证



### 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	1722 x 1134 x 28 mm
重量	21.0 kg
电池	182N-TOPCon (108片)
玻璃	1.6mm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	4.0mm², 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	39	39
每车托数	28	35
整车数量	1092	1365

### 电性能参数 (STC)

组件型号	SRP-425-BTD-BG		SRP-430-BTD-BG		SRP-435-BTD-BG		SRP-440-BTD-BG		SRP-445-BTD-BG		SRP-450-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
最高功率- $P_{mp}$ (W)	425	466	430	471	435	477	440	482	445	488	450	493
开路电压- $V_{oc}$ (V)	38.70	38.78	38.90	38.98	39.10	39.18	39.30	39.38	39.50	39.58	39.70	39.78
短路电流- $I_{sc}$ (A)	13.91	15.25	13.99	15.33	14.07	15.42	14.15	15.51	14.23	15.60	14.31	15.68
最高功率电压- $V_{mp}$ (V)	32.10	32.18	32.30	32.38	32.50	32.58	32.70	32.78	32.90	32.98	33.10	33.18
最高功率电流- $I_{mp}$ (A)	13.24	14.47	13.32	14.55	13.39	14.63	13.47	14.71	13.54	14.79	13.61	14.86
组件效率- $\eta_m$ (%)	21.76		22.02		22.28		22.53		22.79		23.04	
功率公差(W)	(0, +4.99)											

STC: 光照1000W/m² 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/m² 背面光照135W/m² 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%
最高功率- $P_{mp}$ (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
最高功率电压- $V_{mp}$ (V)	32.70	32.70	32.70	32.70	32.70
最高功率电流- $I_{mp}$ (A)	14.82	15.49	16.16	16.84	17.51

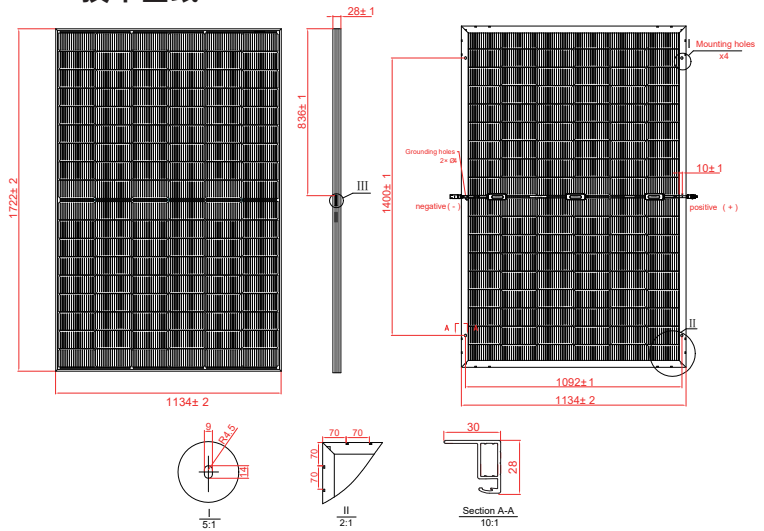
### 温度系数

最高功率温度系数	-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

### 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

### 技术图纸



### I-V 曲线

