

# 星云

## 415-430W

轻质双玻组件

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

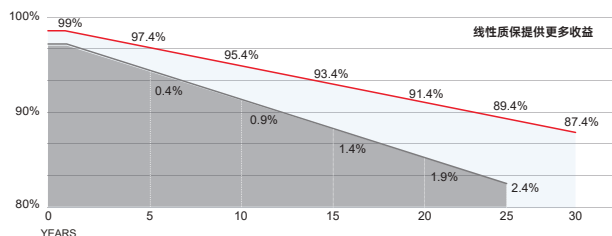
### 产品认证



### 产品保险

PICC

### 产品保障



产品质量与工艺保证



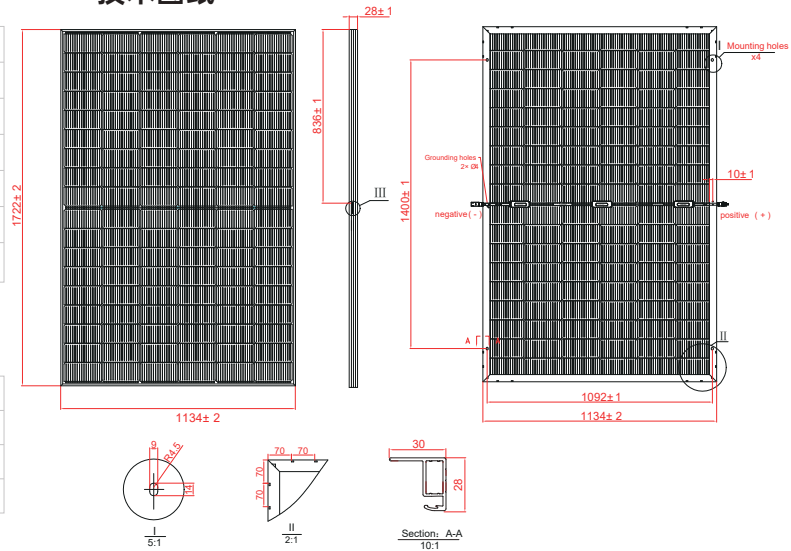
线性功率保证



### 结构特性

组件尺寸	1722 x 1134 x 28 mm
重量	21.0 kg
电池	TOPCon 182×91 mm (108片)
玻璃	1.6mm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

### 技术图纸



### 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

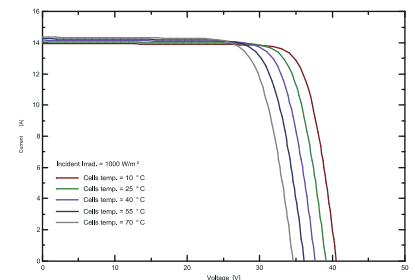
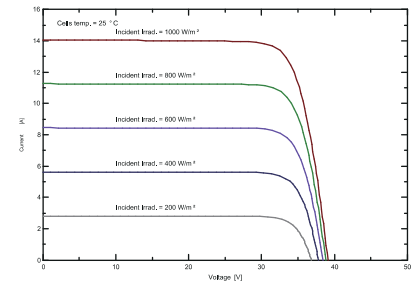
组件型号	SRP-415-BTD-BG			SRP-420-BTD-BG			SRP-425-BTD-BG			SRP-430-BTD-BG		
	正面 STC	正面 NOCT	背面 STC	正面 STC	正面 NOCT	背面 STC	正面 STC	正面 NOCT	背面 STC	正面 STC	正面 NOCT	背面 STC
最大功率-P <sub>mp</sub> (W)	415	312	332	420	316	336	425	320	340	430	324	344
开路电压-V <sub>oc</sub> (V)	38.30	36.39	38.28	38.50	36.58	38.48	38.70	36.77	38.68	38.90	36.96	38.88
短路电流-I <sub>sc</sub> (A)	13.75	11.00	11.00	13.83	11.06	11.06	13.91	11.13	11.13	13.99	11.19	11.19
最大功率电压-V <sub>mp</sub> (V)	31.70	29.79	31.68	31.90	29.99	31.88	32.10	30.21	32.08	32.30	30.41	32.28
最大功率电流-I <sub>mp</sub> (A)	13.09	10.47	10.48	13.17	10.54	10.54	13.24	10.59	10.60	13.32	10.66	10.66
组件效率-η <sub>m</sub> (%)	21.25			21.51			21.76			22.02		
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%

### 背面功率增益 (SRP-420-BTD-BG)

功率增益	10%	15%	20%	25%	30%
最大功率-P <sub>mp</sub> (W)	462	483	504	525	546
开路电压-V <sub>oc</sub> (V)	38.50	38.50	38.50	38.50	38.50
短路电流-I <sub>sc</sub> (A)	15.21	15.90	16.60	17.29	18.00
最大功率电压-V <sub>mp</sub> (V)	31.90	31.90	31.90	31.90	31.90
最大功率电流-I <sub>mp</sub> (A)	14.49	15.15	15.80	16.46	17.12

### 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

