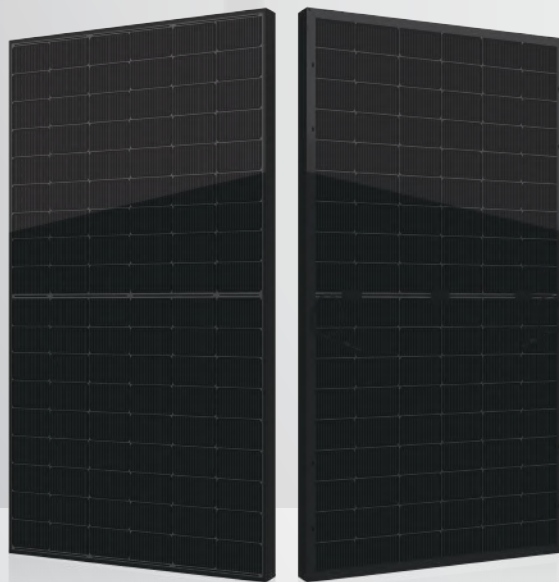


# SIV N-TOPCon 系列

时代N型，启新未来

410-425W



## ● N-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 $\leq 1\%$ ，  
年衰减率 $\leq 0.4\%$



**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

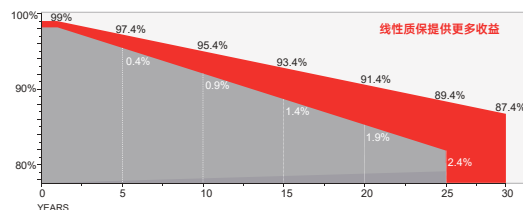
## ● 产品认证



## ● 产品保险

**PICC**

## ● 产品保障



产品质量与工艺保证



线性功率保证

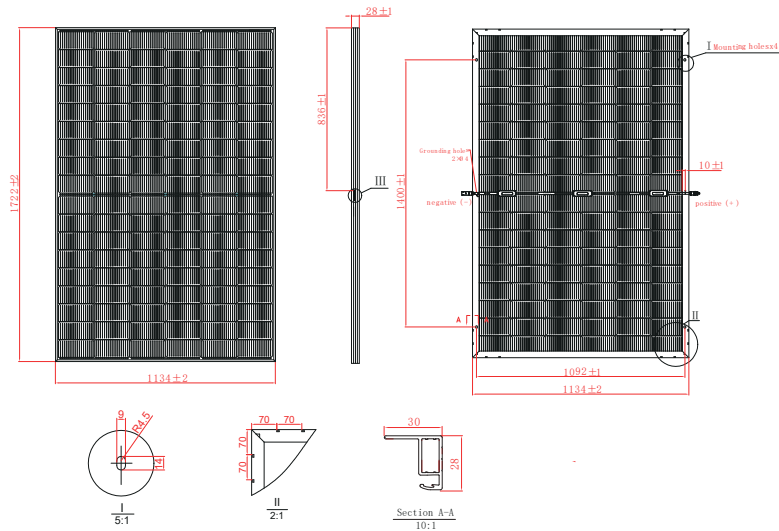


赛拉弗能源集团股份有限公司

地址：安徽省六安市金寨县白马峰路与为民路交叉口  
电话：+86-0564-7736177 邮箱：info@seraphim-energy.com

## 结构特性

组件尺寸	1722 x 1134 x 28mm
重量	21.0kg
电池	N-TOPCon 182 x 91(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



## 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	37
整车数量	1092	1443

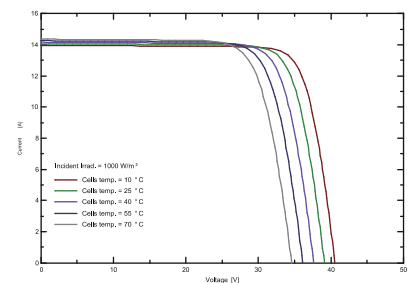
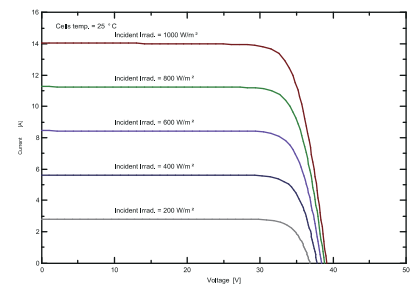
组件型号	SRP-410-BTD-BG			SRP-415-BTD-BG			SRP-420-BTD-BG			SRP-425-BTD-BG		
	正面 STC	正面 NOCT	背面 STC	正面 STC	正面 NOCT	背面 STC	正面 STC	正面 NOCT	背面 STC	正面 STC	正面 NOCT	背面 STC
最大功率- $P_{mp}$ (W)	410	308	328	415	312	332	420	316	336	425	320	340
开路电压- $V_{oc}$ (V)	38.10	36.20	38.08	38.30	36.39	38.28	38.50	36.58	38.48	38.70	36.77	38.68
短路电流- $I_{sc}$ (A)	13.67	10.94	10.94	13.75	11.00	11.00	13.83	11.06	11.06	13.91	11.13	11.13
最大功率电压- $V_{mp}$ (V)	31.50	29.57	31.48	31.70	29.79	31.68	31.90	29.99	31.88	32.10	30.21	32.08
最大功率电流- $I_{mp}$ (A)	13.02	10.42	10.42	13.09	10.47	10.48	13.17	10.54	10.54	13.24	10.59	10.60
组件效率- $\eta_m$ (%)	21.00			21.25			21.51			21.76		
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- $P_{mp}$ (W)	462	483	504	525	546
开路电压- $V_{oc}$ (V)	38.50	38.50	38.50	38.50	38.50
短路电流- $I_{sc}$ (A)	15.21	15.90	16.60	17.29	18.00
最大功率电压- $V_{mp}$ (V)	31.90	31.90	31.90	31.90	31.90
最大功率电流- $I_{mp}$ (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

