

SIV N-TOPCon 系列

不凡小步 大有可为

420-435W



● 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

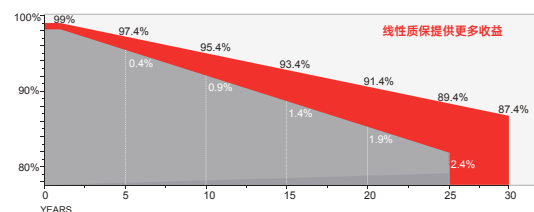
● 产品认证



● 产品保险

PICC

● 产品保障



产品质量与工艺保证



线性功率保证



江苏赛拉弗光伏系统有限公司

地址：中国常州市武进区横林镇通顺路10号
电话：+86-519-68788166 邮箱：info@seraphim-energy.com

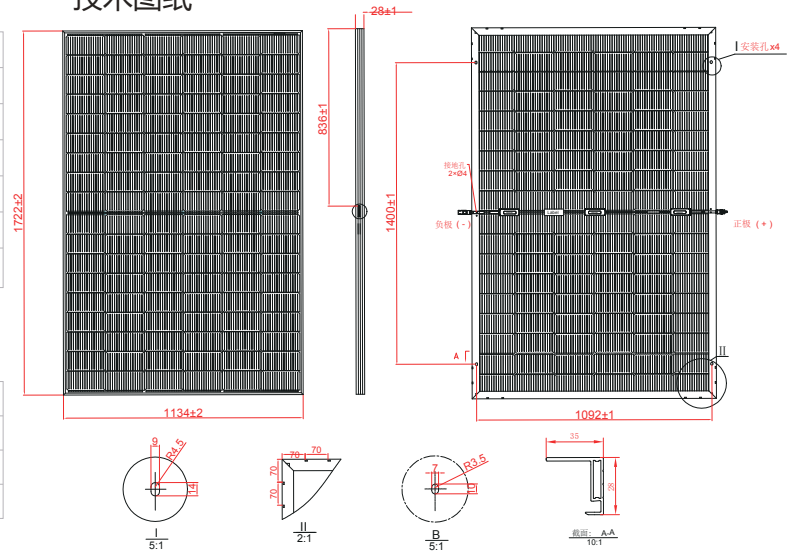
结构特性

组件尺寸	1722 x 1134 x 28mm
重量	18.5kg
电池	N-TOPCon 182 x 91(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	4.0mm ² , 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

技术图纸



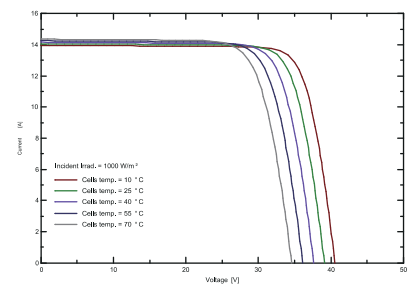
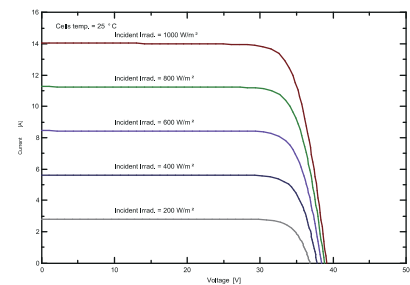
组件型号	SRP-420-BTD-BG			SRP-425-BTD-BG			SRP-430-BTD-BG			SRP-435-BTD-BG		
	正面 STC	正面 NOCT	背面 STC	正面 STC	正面 NOCT	背面 STC	正面 STC	正面 NOCT	背面 STC	正面 STC	正面 NOCT	背面 STC
最大功率-P _{mp} (W)	420	316	336	425	320	340	430	324	344	435	328	348
开路电压-V _{oc} (V)	38.50	36.58	38.48	38.70	36.77	38.68	38.90	36.96	38.88	39.10	37.15	39.08
短路电流-I _{sc} (A)	13.83	11.06	11.06	13.91	11.13	11.13	13.99	11.19	11.19	14.07	11.26	11.26
最大功率电压-V _{mp} (V)	31.90	29.99	31.88	32.10	30.21	32.08	32.30	30.41	32.28	32.50	30.62	32.48
最大功率电流-I _{mp} (A)	13.17	10.54	10.54	13.24	10.59	10.60	13.32	10.66	10.66	13.39	10.71	10.72
组件效率-η _m (%)	21.51			21.76			22.02			22.28		
功率公差(W)							(0, +4.99)					
最大功率温度系数							-0.30 %/°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/m² 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

