

赛博 435-460w

高效双玻组件

TOPCon 182*210mm

● 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

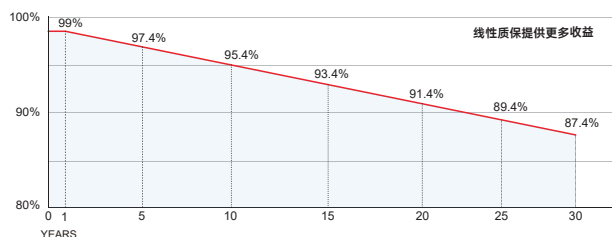
● 产品认证



● 产品保险

PICC

● 产品保障



产品质量与工艺保证



线性功率保证



规格如有更改，恕不另行通知 SRP-DS-CN-2025V1.1 © Copyright 2025 Seraphim

赛拉弗能源集团股份有限公司

地址：安徽省六安市金寨经济开发区(现代产业园区)石船路18号
电话：+86-0564-7736177 邮箱：info@seraphim-energy.com

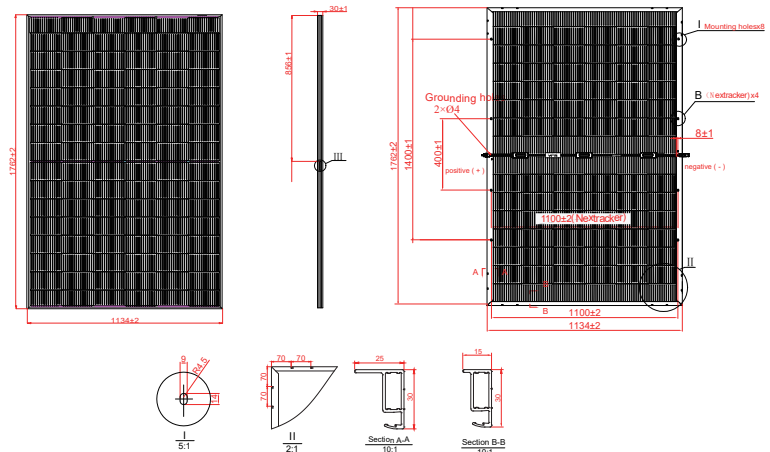
结构特性

组件尺寸	1762 x 1134 x 30 mm
重量	24.9 kg
电池	TOPCon 182 x 105mm (96pcs)
玻璃	2.0mm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 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	36	36
每车托数	28	32
整车数量	1008	1152

技术图纸



电性能参数 (STC)

组件型号	SRP-435-BTE-BG		SRP-440-BTE-BG		SRP-445-BTE-BG		SRP-450-BTE-BG		SRP-455-BTE-BG		SRP-460-BTE-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)	435	482	440	488	445	493	450	499	455	504	460	510
开路电压- V_{oc} (V)	35.18	35.26	35.38	35.46	35.58	35.66	35.78	35.86	35.98	36.06	36.18	36.26
短路电流- I_{sc} (A)	15.75	17.45	15.80	17.51	15.85	17.56	15.90	17.62	15.95	17.67	16.00	17.73
最高功率电压- V_{mp} (V)	29.21	29.29	29.41	29.49	29.61	29.69	29.81	29.89	30.01	30.09	30.21	30.29
最高功率电流- I_{mp} (A)	14.90	16.46	14.97	16.53	15.03	16.61	15.10	16.68	15.17	16.75	15.23	16.83
组件效率- η_m (%)	21.77		22.02		22.27		22.52		22.77		23.02	
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-450-BTE-BG)

功率增益	10%	15%	20%	25%	30%
最高功率- P_{mp} (W)	495	518	540	563	585
开路电压- V_{oc} (V)	35.78	35.78	35.78	35.78	35.78
短路电流- I_{sc} (A)	17.49	18.29	19.08	19.88	20.67
最高功率电压- V_{mp} (V)	29.81	29.81	29.81	29.81	29.81
最高功率电流- I_{mp} (A)	16.61	17.37	18.12	18.88	19.63

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	30 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

I-V 曲线

