

赛博

495-520W

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

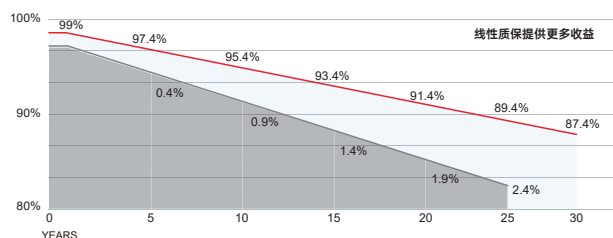
● 产品认证



● 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-2025V1.0 © 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	1962 x 1134 x 30 mm
重量	27.8 kg
电池	TOPCon 182×105 mm (108片)
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	4.0mm², 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	36	36
每车托数	24	28
整车数量	864	1008

电性能参数 (STC)

组件型号	SRP-495-BTD-BG		SRP-500-BTD-BG		SRP-505-BTD-BG		SRP-510-BTD-BG		SRP-515-BTD-BG		SRP-520-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)	495	548	500	554	505	560	510	565	515	571	520	576
开路电压- V_{oc} (V)	39.83	39.91	40.03	40.11	40.23	40.31	40.43	40.51	40.63	40.71	40.83	40.91
短路电流- I_{sc} (A)	15.83	17.54	15.88	17.60	15.93	17.65	15.98	17.71	16.03	17.76	16.08	17.82
最高功率电压- V_{mp} (V)	33.11	33.19	33.31	33.39	33.51	33.59	33.71	33.79	33.91	33.99	34.11	34.19
最高功率电流- I_{mp} (A)	14.96	16.52	15.02	16.59	15.07	16.66	15.13	16.72	15.19	16.79	15.25	16.85
组件效率- η_m (%)	22.25		22.47		22.70		22.92		23.15		23.37	
功率公差(W)	(0, +4.99)											

STC: 光照1000W/m² 组件温度25℃ 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-500-BTD-BG)

功率增益	10%	15%	20%	25%	30%
最高功率- P_{mp} (W)	550	575	600	625	650
开路电压- V_{oc} (V)	40.03	40.03	40.03	40.03	40.03
短路电流- I_{sc} (A)	17.47	18.26	19.06	19.85	20.64
最高功率电压- V_{mp} (V)	33.31	33.31	33.31	33.31	33.31
最高功率电流- I_{mp} (A)	16.52	17.27	18.02	18.78	19.53

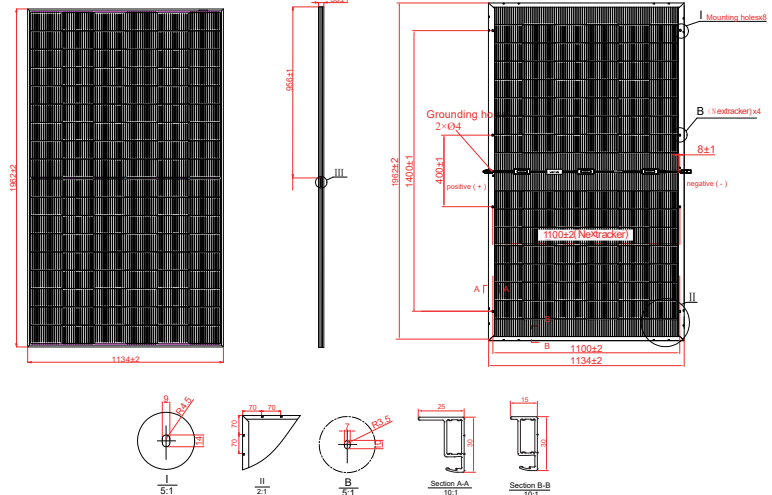
温度系数

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

技术图纸



I-V 曲线

