

SIV N-TOPCon 系列

时代N型，启新未来

610-625W



● N-TOPCON 组件优势



多主栅技术
转换效率及输出功率有效提升



卓越的载荷能力
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

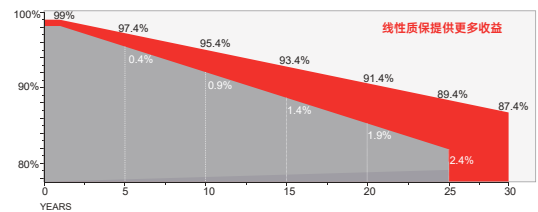
● 产品认证



● 产品保险

PICC

● 产品保障



15 YEARS 产品质量与工艺保证

30 YEARS 线性功率保证



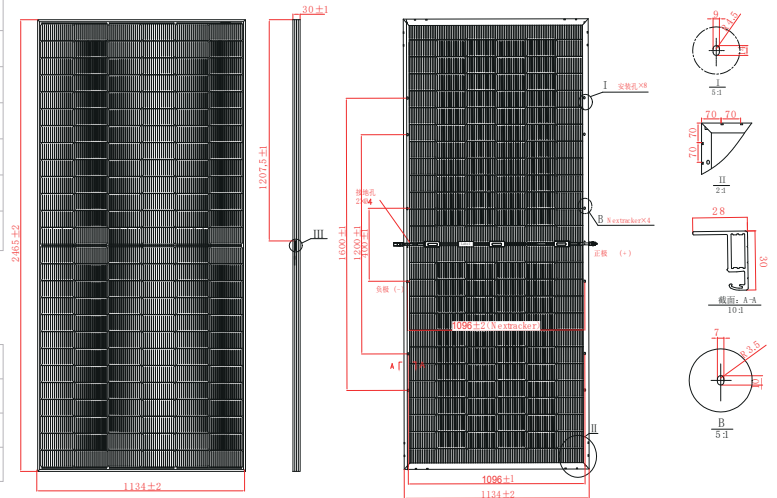
赛拉弗能源集团股份有限公司

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	2465 x 1134 x 30 mm
重量	34.6 kg
电池	N-TOPCon 182 x 91mm (156片)
玻璃	2.0mm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

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	36	36
每车托数	20	23
整车数量	720	828

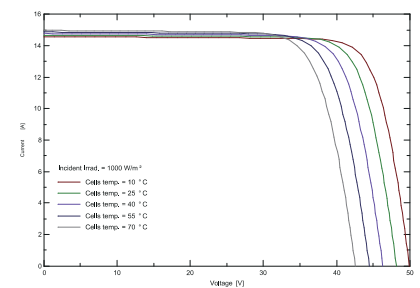
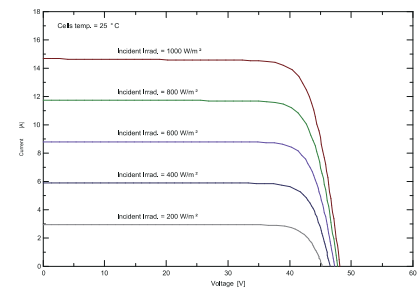
组件型号	SRP-610-BTZ-BG			SRP-615-BTZ-BG			SRP-620-BTZ-BG			SRP-625-BTZ-BG		
	正面 STC	正面 NOCT	背面 STC	正面 STC	正面 NOCT	背面 STC	正面 STC	正面 NOCT	背面 STC	正面 STC	正面 NOCT	背面 STC
最大功率 P_{mp} (W)	610	458	488	615	462	492	620	466	496	625	470	500
开路电压 V_{oc} (V)	55.64	52.86	55.62	55.84	53.05	55.82	56.04	53.24	56.02	56.24	53.43	56.22
短路电流 I_{sc} (A)	13.83	11.06	11.06	13.89	11.11	11.11	13.95	11.16	11.16	14.01	11.21	11.21
最大功率电压 V_{mp} (V)	46.36	43.50	46.35	46.56	43.72	46.54	46.76	43.93	46.74	46.93	44.11	46.91
最大功率电流 I_{mp} (A)	13.16	10.53	10.53	13.21	10.57	11.11	13.26	10.61	11.16	13.32	10.66	11.21
组件效率 η_m (%)	21.82			22.00			22.18			22.36		
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/m² 组件温度25°C AM=1.5
 组件功率公差: +/-3%

背面功率增益 (SRP-620-BTZ-BG)

功率增益	10%	15%	20%	25%	30%
最大功率 P_{mp} (W)	682	713	744	775	806
开路电压 V_{oc} (V)	56.04	56.04	56.04	56.04	56.04
短路电流 I_{sc} (A)	15.35	16.04	16.74	17.44	18.14
最大功率电压 V_{mp} (V)	46.76	46.76	46.76	46.76	46.76
最大功率电流 I_{mp} (A)	14.59	15.25	15.91	16.58	17.24

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

