

# SIII系列

多重升级，合而为一







## 440-455W



### ● S3系列

赛拉弗通过将166mm电池片融合多主栅和半片技术重新定义了高效组件系列。赛拉弗组件结合创新技术，有效地提升了组件效率以及功率输出。

### ● 主要特性

-  失配损失降低以获得更高的功率
-  通过最小化阴影遮挡影响减少功率损失
-  具有竞争性的弱光性能
-  3次EL测试确保最好的质量
-  BoS的降低和ROI的提高，是工商业规模项目的理想选择
-  **PVEL** 通过PVEL严苛的耐候性测试证明其优越的可靠性能：
  - 沙尘、酸、盐雾、冰雹测试，
  - 2400Pa风压和5400Pa雪压，
  - 抗PID

### ● 质量体系

ISO9001 / ISO14001 / ISO45001

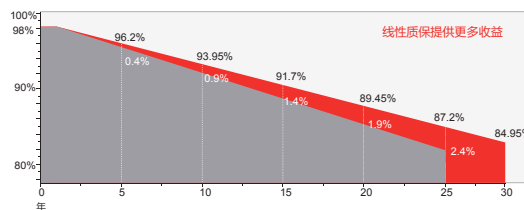
### ● 产品认证



### ● 产品保险

**PICC**

### ● 产品保障



**15 YEARS** 产品质量与工艺保证

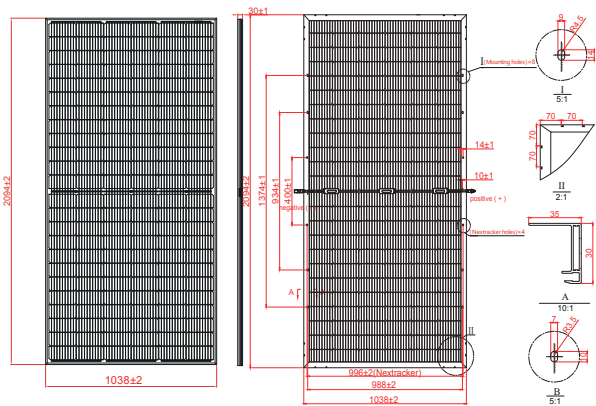
**30 YEARS** 线性功率保证



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

### 技术图纸



\* 所有尺寸单位为mm。  
\* 以上为产品图示，工程质量图请联系赛拉弗。

### 结构特性

组件尺寸	2094 x 1038 x 30mm
重量	28.0kg
电池	单晶PERC166×83mm(144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 <sup>2</sup> , 250mm(+)/350mm(-)或定制化长度

### 包装方式

货柜	20'GP	40'HQ
每托数量	36	36
每柜托数	5	22
每柜数量	180	792

组件型号	SRP-440-BMA-BG			SRP-445-BMA-BG			SRP-450-BMA-BG			SRP-455-BMA-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 <sub>mp</sub> (W)	440	330	308	445	334	312	450	338	315	455	342	319
开路电压-V <sub>oc</sub> (V)	49.7	46.4	49.4	49.9	46.6	49.6	50.1	46.8	49.8	50.3	47.0	50.0
短路电流-I <sub>sc</sub> (A)	11.27	9.11	7.95	11.34	9.17	8.00	11.41	9.22	8.04	11.48	9.28	8.09
最大功率电压-V <sub>mp</sub> (V)	41.4	38.3	41.5	41.6	38.5	41.7	41.8	37.7	41.9	42.0	38.9	42.1
最大功率电流-I <sub>mp</sub> (A)	10.63	8.62	7.43	10.70	8.68	7.49	10.77	8.73	7.52	10.84	8.80	7.58
组件效率-η <sub>m</sub> (%)	20.24			20.47			20.70			20.93		
功率公差(W)							(0, +4.99)					
最大功率温度系数							-0.34 %/°C					
开路电压温度系数							-0.26 %/°C					
短路电流温度系数							+0.05 %/°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-445-BMA-BG)

功率增益	10%	15%	20%	25%	30%
最大功率-P <sub>mp</sub> (W)	490	512	534	556	579
开路电压-V <sub>oc</sub> (V)	49.9	49.9	49.9	49.9	49.9
短路电流-I <sub>sc</sub> (A)	12.47	13.04	13.61	14.18	14.74
最大功率电压-V <sub>mp</sub> (V)	41.6	41.6	41.6	41.6	41.6
最大功率电流-I <sub>mp</sub> (A)	11.77	12.31	12.84	13.38	13.91

### 应用条件

最高系统电压	1500V DC
最大额定熔丝电流	20 A
工作温度	-40~+85 °C
额定工作电池片温度	45±2 °C
背面率	70%±10%
机械载荷	正面5400Pa/背面2400Pa

### I-V 曲线

