



Lumina I

SS9-60HD 585-610M

高效单晶PERC双面双玻半片组件

高功率



应用 210 大硅片技术及切片技术, 叠加多主栅, 高密度组件封装, 确保组件更高功率输出

610W 21.55%

最高输出功率

最高效率

高可靠性



通过第三方盐雾氨气沙尘认证, 半片技术应用保证更优的抗热斑及抗隐裂能力, 提升运行可靠性

高发电量

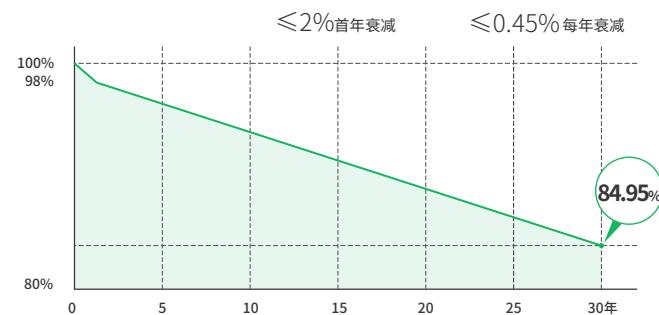


掺镓电池降低首年及逐年衰减, 优化的电路设计带来更低的阴影遮挡损失, 提升组件发电量

高收益



优化的版型设计及双面发电增益有效降低BOS成本及度电成本 (LCOE), 提升项目收益 (ROI)



12年材料工艺质保

30年线性功率质保

全面的产品和体系认证

- IEC61215
- IEC61730
- IEC61701: 盐雾测试
- IEC62716: 耐氨测试
- IEC60068: 沙尘测试
- ISO9001:2015: 质量管理体系
- ISO14001:2015: 环境管理体系
- ISO45001:2018: 职业健康安全管理体系



电性参数 (STC)

型号	SS9-60HD	SS9-60HD	SS9-60HD	SS9-60HD	SS9-60HD	SS9-60HD
	-585M	-590M	-595M	-600M	-605M	-610M
最大功率(Pmax) [W]	585	590	595	600	605	610
开路电压(Voc)[V]	40.80	41.00	41.20	41.40	41.60	41.80
最大功率点的工作电压(Vmp) [V]	34.20	34.40	34.60	34.80	35.00	35.20
短路电流(Isc)[A]	18.27	18.32	18.37	18.42	18.47	18.52
最大功率点的工作电流(Imp) [A]	17.11	17.16	17.21	17.26	17.31	17.36
组件效率[%]	20.67%	20.85%	21.02%	21.20%	21.38%	21.55%

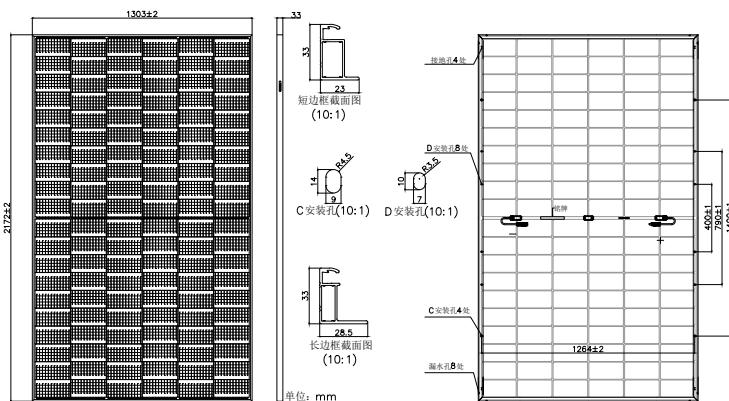
辐照度1000W/m²，冲洗温度25°C，冲洗AM1.5G

电性参数 (NMOT)

型号	SS9-60HD	SS9-60HD	SS9-60HD	SS9-60HD	SS9-60HD	SS9-60HD
	-585M	-590M	-595M	-600M	-605M	-610M
最大功率(Pmax) [W]	439	442	446	450	454	458
开路电压(Voc)[V]	38.60	38.80	39.00	39.20	39.40	39.60
最大功率点的工作电压(Vmp) [V]	32.10	32.30	32.50	32.70	32.90	33.10
短路电流(Isc)[A]	14.73	14.76	14.78	14.81	14.85	14.87
最大功率点的工作电流(Imp)[A]	12.68	12.71	12.74	12.77	12.81	12.84

辐照度800W/m² 环境温度20°C 光谱AM1.5G 风速1m/s

设计图 (毫米)



不同背面功率增益 (595W)

功率增益	5%	10%	15%	20%	25%
最大功率(Pmax) [W]	625	655	684	714	744
开路电压(Voc)[V]	41.10	41.10	41.10	41.10	41.10
最大功率点的工作电压(Vmp) [V]	34.70	34.70	34.70	34.70	34.70
短路电流(Isc)[A]	19.34	20.26	21.18	22.10	23.02
最大功率点的工作电流(Imp) [A]	18.02	18.88	19.74	20.60	21.46

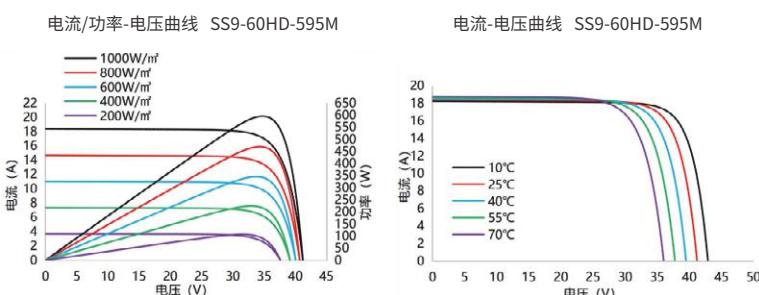
温度系数

短路电流温度系数(lsc)	+0.046%/ $^{\circ}$ C
开路电压温度系数(Voc)	-0.260%/ $^{\circ}$ C
最大功率温度系数(Pmp)	-0.330%/ $^{\circ}$ C
电池标称工作温度	45 \pm 2 $^{\circ}$ C

机械参数

电池类型	单晶PERC(G12)
电池排列	120(6x20)
组件尺寸	2172X1303X33mm
组件重量	34.5kg
玻璃	正面, 2.0mm半钢化镀膜玻璃 背面, 2.0mm半钢化镀釉玻璃
边框	阳极氧化铝型材
线缆	4mm ² (IEC),12AWG(UL) 300mm (含接头)
接线盒	IP68, 3个二极管
连接器	PC-SS01 / MC4-EVO2 / MC4-EVO2A / 其它
包装信息	33片/托, 594片/40尺柜

应用参数



最大系统电压	1500V DC (IEC)
功率公差	±3%
工作温度	-40°C~+85°C
最大保险丝额定电流	30A
最大静态负载, 正面	5400Pa
最大静态负载, 背面	2400Pa
背面率	70±10%