



Lumina II



高功率

中润高效TOPCon电池，叠加半片多主栅及高密度封装，确保组件更高功率输出



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

N型电池保证首年衰减低于1%，优化的电路设计带来更低的阴影遮挡损失及更优的弱光响应，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)

江苏中润光能科技股份有限公司创立于2011年，专注于高效太阳能电池及组件产品研发、生产、销售及服务，致力于向全球客户提供“高效、可靠、可持续发展”的高价值光伏产品及服务解决方案。

*详细信息请联系中润光能或参阅质保书

SS8-66HD 495-515N

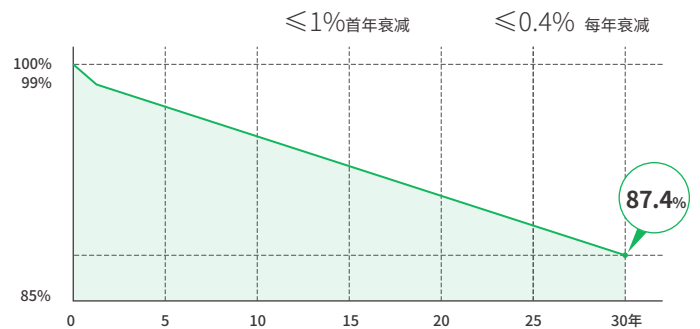
高效N型TOPCon双面双玻半片组件

515W

最高输出功率

21.69%

最高效率



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	SS8-66HD -495N	SS8-66HD -500N	SS8-66HD -505N	SS8-66HD -510N	SS8-66HD -515N
最大功率(Pmax) [W]	495	500	505	510	515
开路电压(Voc)[V]	46.09	46.28	46.46	46.64	46.82
最大功率点的工作电压(Vmp) [V]	37.60	37.78	37.96	38.13	38.30
短路电流(Isc)[A]	13.83	13.90	13.97	14.04	14.11
最大功率点的工作电流(Imp) [A]	13.17	13.24	13.31	13.38	13.45
组件效率[%]	20.85%	21.06%	21.27%	21.48%	21.69%

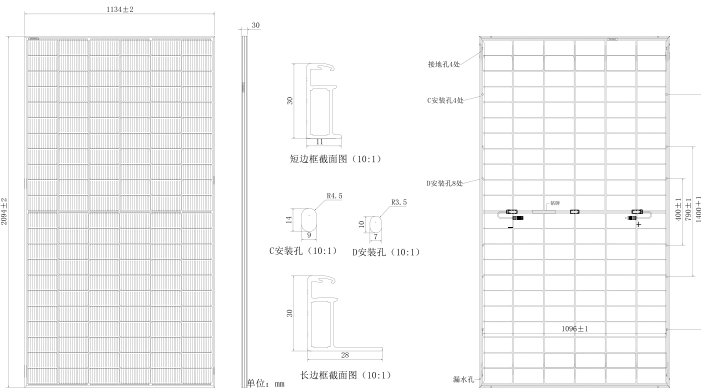
辐照度1000W/m², 电池温度25°C, 光谱AM1.5G

电性参数 (NMOT)

型号	SS8-66HD -495N	SS8-66HD -500N	SS8-66HD -505N	SS8-66HD -510N	SS8-66HD -515N
最大功率(Pmax) [W]	372	376	380	384	388
开路电压(Voc)[V]	43.77	43.94	44.12	44.29	44.47
最大功率点的工作电压(Vmp) [V]	35.33	35.44	35.59	35.73	35.86
短路电流(Isc)[A]	11.23	11.31	11.39	11.47	11.55
最大功率点的工作电流(Imp) [A]	10.53	10.61	10.68	10.75	10.82

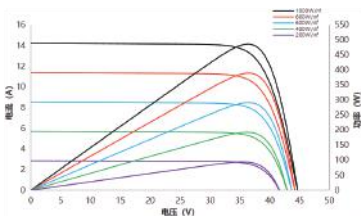
辐照度800W/m², 环境温度20°C, 光谱AM1.5G, 风速1m/s

设计图 (毫米)

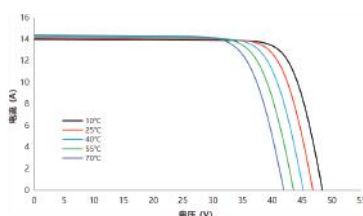


特性曲线

电流/功率-电压曲线 SS8-66HD-515N



电流-电压曲线 SS8-66HD-515N



不同背面功率增益 (515W)

功率增益	5%	10%	15%	20%	25%
最大功率(Pmax) [W]	541	567	592	618	644
开路电压(Voc)[V]	46.82	46.82	46.82	46.92	46.92
最大功率点的工作电压(Vmp) [V]	38.30	38.30	38.30	38.40	38.40
短路电流(Isc)[A]	14.82	15.52	16.23	16.93	17.64
最大功率点的工作电流(Imp) [A]	14.12	14.79	15.46	16.09	16.76

温度系数

短路电流温度系数(Isc)	+0.045%/°C
开路电压温度系数(Voc)	-0.260%/°C
最大功率温度系数(Pmp)	-0.290%/°C
电池标称工作温度	45±2°C

机械参数

电池类型	N型TOPCon(M10)
电池排列	132(6x22)
组件尺寸	2094X1134X30mm
组件重量	29.20kg
玻璃	正面, 2.0mm半钢化镀膜玻璃 背面, 2.0mm半钢化镀膜玻璃
边框	阳极氧化铝型材
线缆	4mm ² (IEC), 12AWG(UL) 300mm(含接头) 或客制化
接线盒	IP68, 3个二极管
连接器	兼容MC4/MC4-EVO2
包装信息	36片/托, 792片/40尺柜

应用参数

最大系统电压	1500V DC (IEC)
功率公差	0~+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	80±5%