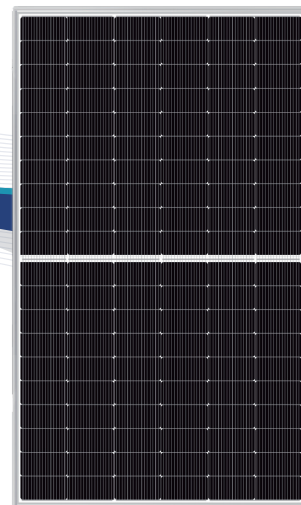


HY-DH120N8

460-480W

120片 | 半片 | N-Type



高转化效率

通过先进的电池技术和领先的制造工艺，实现高达 22.2% 的组件转换效率



优异的实地电量输出

凭借更好的温度系数，弱光表现以及双面率可以在实际应用中输出更多电量



突出的抗衰减能力

凭借N型电池的优异特性，不受LID、LeTID的影响，功率年度衰减更低

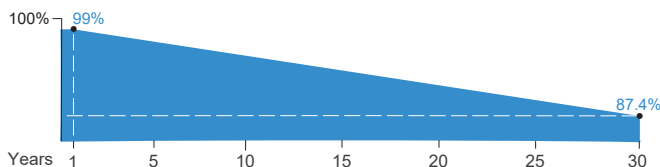


严格的质量控制

严格的质量控制体系，保证产品长期运行过程中的可靠性、稳定性



IEC61215 / IEC61730 / UL61730
IEC61701 / IEC62716 / IEC60068
ISO9001 / ISO14001 / ISO45001



润阳N-Type双玻组件功率保证

12 年材料与工艺质保

30 年线性功率质保

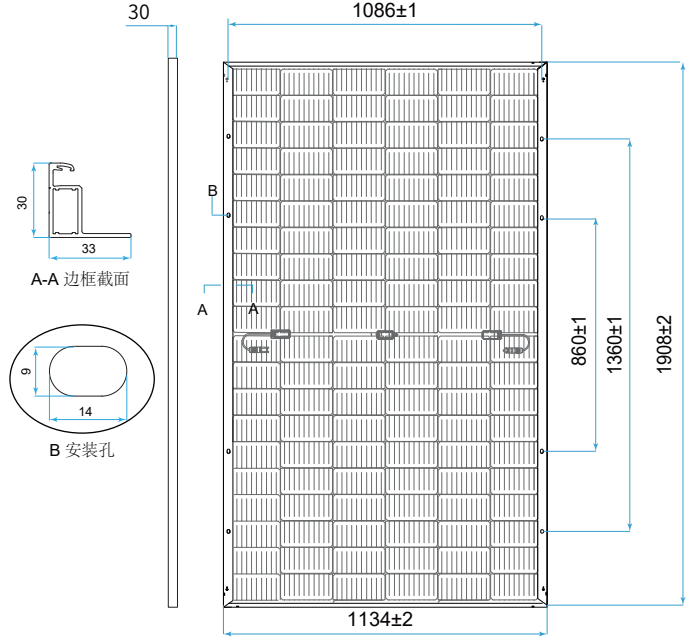
1% 首年功率衰减

0.4% 每年线性功率衰减

单位: mm

结构参数

电池片型号	182mm单晶N-Type
电池片数量	120 (6×20)
组件尺寸	1908 × 1134 × 30mm
组件重量	26.5kg
接线盒	IP68 (3个旁路二极管)
输出线缆	4mm ² (IEC), ±1200mm或定制长度
连接器	RY01或类似连接器
前面板	2.0mm半钢化镀膜玻璃
后面板	2.0mm半钢化玻璃
装箱数量	36片/托 936片/13米平板车, 1080片/17.5米平板车



工作参数

最大系统电压	DC 1500V (IEC/UL)
工作环境温度	-40°C ~ +85°C
最大保险丝额定电流	30A
正面最大静态载荷	5400Pa
背面最大静态载荷	2400Pa
双面率	80%±10%
组件防火等级	IEC Class A

电气参数 - STC 辐照强度1000 W/m², 环境温度25 °C, AM1.5

功率等级 (Pmax/W)	480	475	470	465	460
功率公差 (W)			0 ~ +5		
最大功率点电压 (Vmp/V)	35.38	35.12	35.05	34.89	34.72
最大功率点电流 (Imp/A)	13.57	13.49	13.41	13.33	13.25
开路电压 (Voc/V)	42.71	42.54	42.38	42.22	42.05
短路电流 (Isc/A)	14.31	14.23	14.15	14.07	13.99
组件效率	22.2%	22.0%	21.7%	21.5%	21.3%

电气参数 - NMOT 辐照强度800 W/m², 环境温度20 °C, AM=1.5, 风速1 m/s

最大功率点功率 (Pmax/W)	366.4	361.6	358.7	354.9	351.1
最大功率点电压 (Vmp/V)	33.87	33.62	33.55	33.40	33.24
最大功率点电流 (Imp/A)	10.82	10.75	10.69	10.63	10.56
开路电压 (Voc/V)	40.89	40.72	40.57	40.42	40.26
短路电流 (Isc/A)	11.51	11.45	11.38	11.32	11.25

背面功率增益 (正面功率480W)

背面功率增益率	5%	15%	25%
最大功率点功率 (Pmax/W)	504	552	600
最大功率点电压 (Vmp/V)	35.38	35.48	35.48
最大功率点电流 (Imp/A)	14.25	15.56	16.91
开路电压 (Voc/V)	42.71	42.81	42.81
短路电流 (Isc/A)	15.03	16.42	17.85
组件效率	23.3%	25.5%	27.7%

温度性能

组件标称工作温度	42 ± 2 °C
电池标称工作温度	45 ± 2 °C
功率温度系数	-0.31%/°C
开路电压温度系数	-0.26%/°C
短路电流温度系数	0.05%/°C

电流-电压曲线及功率-电压曲线 (480W)

