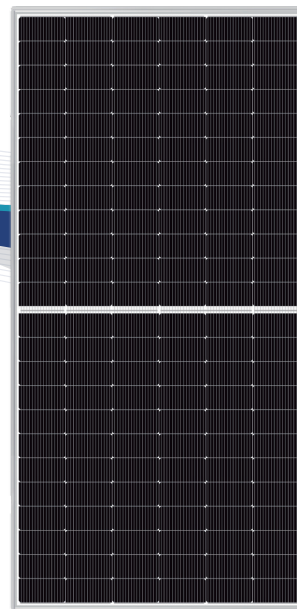


HY-DH144N8

560-585W

144片 | 半片 | N-Type



22.6%
最高效率
N-Type
双玻双面组件



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 22.6% 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



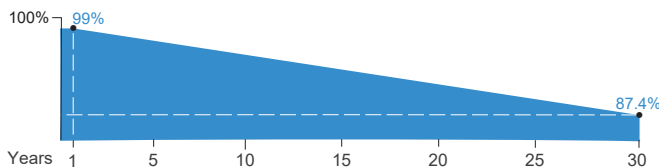
严格的质量控制

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



Munich RE 

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

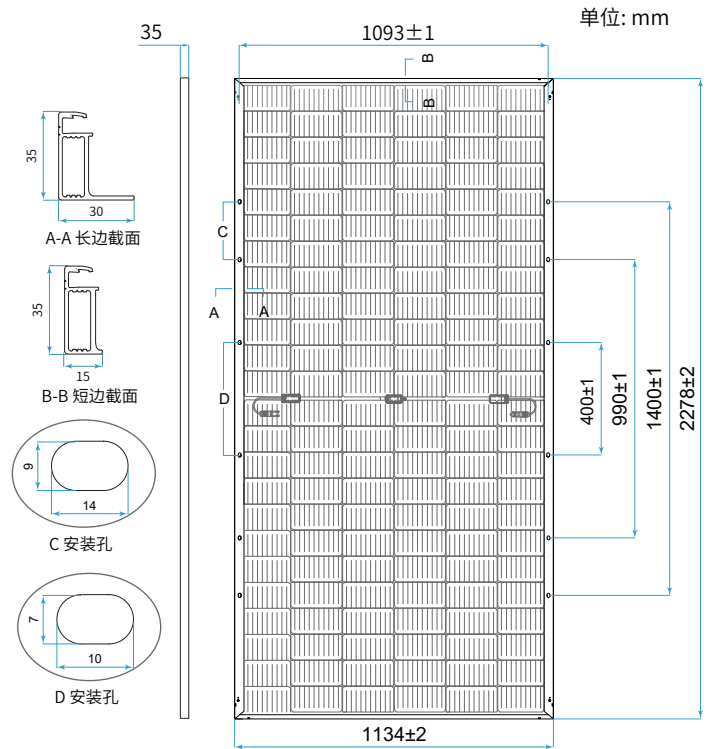
0.4% 每年线性功率衰减

结构参数

电池片型号	182mm单晶N-Type
电池片数量	144 (6×24)
组件尺寸	2278 × 1134 × 35mm
组件重量	32.7kg
接线盒	IP68 (3个旁路二极管)
输出线缆	4mm ² (IEC), +400/-200mm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	31片/托 682片/13米平板车, 868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)	585	580	575	570	565	560
功率公差 (W)	0 ~ +5					
最大功率点电压 (Vmp/V)	42.74	42.59	42.44	42.29	42.14	41.95
最大功率点电流 (Imp/A)	13.69	13.62	13.55	13.48	13.41	13.35
开路电压 (Voc/V)	51.67	51.47	51.27	51.07	50.87	50.67
短路电流 (Isc/A)	14.43	14.37	14.31	14.25	14.19	14.13
组件效率	22.6%	22.5%	22.3%	22.1%	21.9%	21.7%

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)	446.5	442.7	438.9	435.0	431.3	427.4
最大功率点电压 (Vmp/V)	40.92	40.77	40.63	40.49	40.34	40.16
最大功率点电流 (Imp/A)	10.91	10.86	10.80	10.75	10.69	10.64
开路电压 (Voc/V)	49.47	49.27	49.08	48.89	48.70	48.51
短路电流 (Isc/A)	11.61	11.56	11.51	11.46	11.41	11.37

背面功率增益 (正面功率585W)

背面功率增益率	5%	15%	25%
最大功率点功率 (Pmax/W)	614	673	731
最大功率点电压 (Vmp/V)	42.74	42.84	42.84
最大功率点电流 (Imp/A)	14.37	15.70	17.07
开路电压 (Voc/V)	51.67	51.77	51.77
短路电流 (Isc/A)	15.15	16.56	18.00
组件效率	23.8%	26.1%	28.3%

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 (575W)

