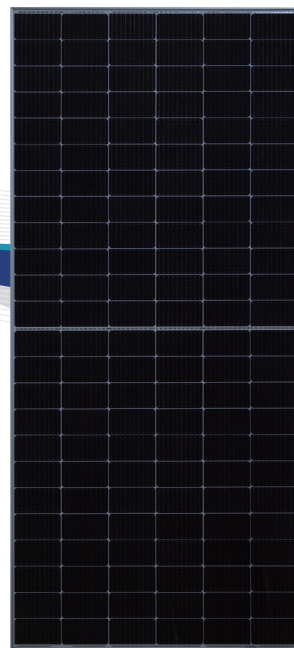


HY-DH144P8

530-555W

144片 | 半片 | P-Type



21.3%

最高效率

P-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 21.3% 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



卓越的载荷能力

能承受高达 2400 帕的负压和 5400 帕的正压

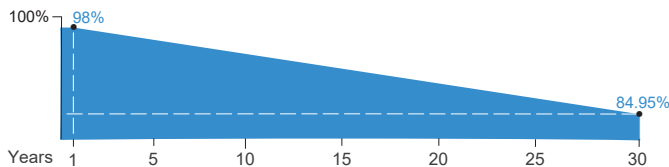


严格的质量控制

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P-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

2% 首年功率衰减

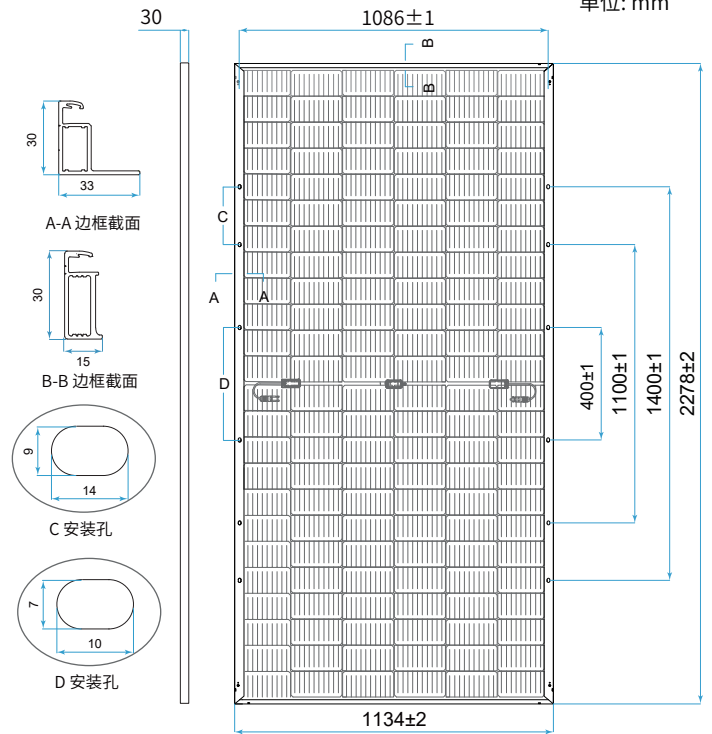
0.45% 每年线性功率衰减

结构参数

电池片型号	182mm单晶PERC
电池片数量	144 (6×24)
组件尺寸	2278 × 1134 × 30mm
组件重量	32.5kg
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	36片/托 792片/13米平板车, 864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	70%±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)	550	545	540	535	530
功率公差 (W)			0 ~ +5		
最大功率点电压 (Vmp/V)	41.96	41.80	41.64	41.47	41.31
最大功率点电流 (Imp/A)	13.11	13.04	12.97	12.90	12.83
开路电压 (Voc/V)	49.90	49.75	49.60	49.45	49.30
短路电流 (Isc/A)	14.00	13.93	13.86	13.79	13.72
组件效率	21.3%	21.1%	20.9%	20.7%	20.5%

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)	416.0	412.2	408.5	404.6	400.8
最大功率点电压 (Vmp/V)	39.79	39.64	39.49	39.33	39.18
最大功率点电流 (Imp/A)	10.46	10.40	10.34	10.29	10.23
开路电压 (Voc/V)	47.32	47.18	47.04	46.89	46.75
短路电流 (Isc/A)	11.30	11.24	11.18	11.13	11.07

背面功率增益 (正面功率550W)

背面功率增益率	5%	15%	25%
最大功率点功率 (Pmax/W)	578	633	688
最大功率点电压 (Vmp/V)	41.96	42.06	42.06
最大功率点电流 (Imp/A)	13.76	15.04	16.35
开路电压 (Voc/V)	49.90	50.00	50.00
短路电流 (Isc/A)	14.70	16.07	17.47
组件效率	22.4%	24.5%	26.7%

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	-0.35%/°C
开路电压温度系数	-0.27%/°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 (550W)

