

RUNERGY

润阳股份

535-555W

高转化效率



通过出众的电池技术和领先的制造工艺，实现高达 21.5% 的组件转换效率

优异的弱光性能



能在阴天、早晨和傍晚等弱光条件下产出更多的电量

优越的载荷能力



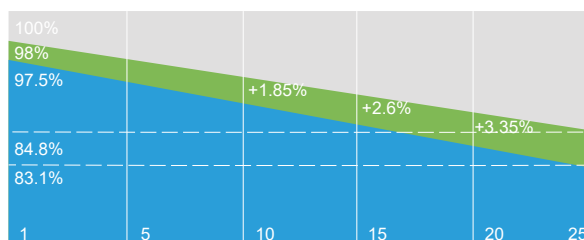
能承受高达 2400 帕的负压和 5400 帕的正压

严格的质量控制



严格至苛刻的质量控制体系，保证产品长期运行过程中的可靠性、稳定性

HY-WH144P8
144片半片单面单晶PERC组件



■ 传统组件衰减

■ 润阳组件性能



12 Years 材料与工艺质保



25 Years 线性功率质保



IEC61215 / IEC61730 / UL61730
IEC61701 / IEC62716 / IEC60068
ISO9001

Warranty partner

Munich RE

service-inform@runergy.cn
盐城经济技术开发区湘江路58号
润阳新能源科技股份有限公司

©Copyright 2023 RUNERGY
HY-WH144P8-CN-V1.2

HY-WH144P8-535/555

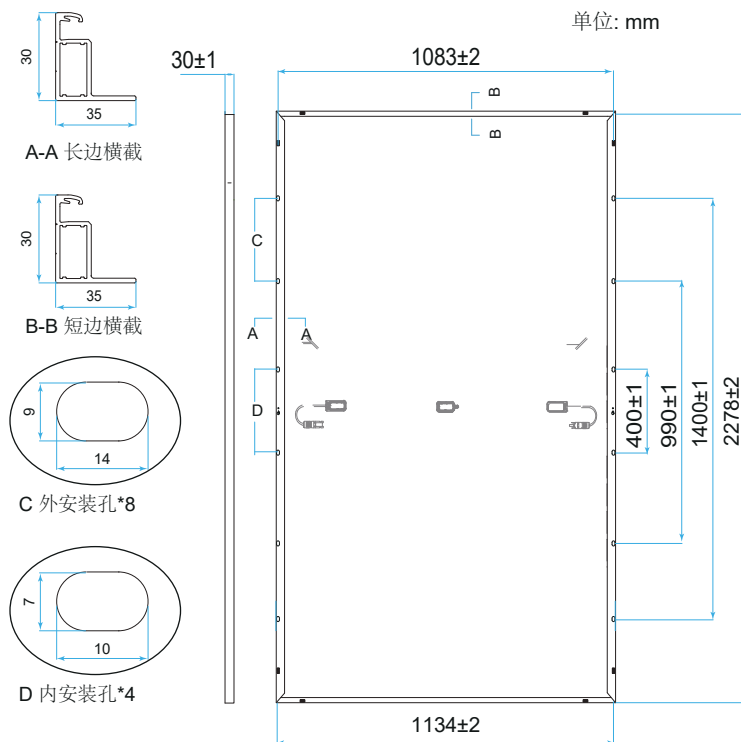
结构参数

电池片型号	182mm单晶PERC
电池片数量	144 (6x24)
组件尺寸	2278 × 1134 × 30mm
组件重量	28.6kg
输出线缆横截面尺寸	4mm ² (IEC)
接线盒	IP68 (三个旁路二极管)
输出线缆长度	+400/-200mm 或客户指定
连接器	QC4.10或类似连接器
前面板	3.2mm 钢化镀膜玻璃
装箱数量	792片/13.5米平板车, 972片/17.5米货车

工作参数

最大系统电压	DC 1500V (IEC)
工作环境温度	-40°C ~ +85°C
最大保险丝额定电流	25A
正面最大静态载荷	5400Pa
背面最大静态载荷	2400Pa
组件防火等级	IEC Class C

工程图纸



电气参数 - STC

辐照强度1000 W/m², 环境温度25 °C, AM1.5

	555	550	545	540	535
功率等级(Pmax/W)	555	550	545	540	535
功率公差 (W)	0 ~ +5				
最大功率点电压(Vmp/V)	42.12	41.96	41.80	41.64	41.47
最大功率点电流(Impp/A)	13.18	13.11	13.04	12.97	12.90
开路电压(Voc/V)	50.05	49.90	49.75	49.60	49.45
短路电流(Isc/A)	14.07	14.00	13.93	13.86	13.79
组件效率	21.5%	21.3%	21.1%	20.9%	20.7%

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)	419.9	416.0	412.2	408.5	404.6
最大功率点电压(Vmp/V)	39.94	39.79	39.64	39.49	39.33
最大功率点电流(Impp/A)	10.51	10.46	10.40	10.34	10.29
开路电压(Voc/V)	47.46	47.32	47.18	47.04	46.89
短路电流(Isc/A)	11.35	11.30	11.24	11.18	11.13

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	0.050%/°C

电流-电压曲线及功率-电压曲线 (550W)

