



双面双玻N型半片

DAS-DH144NA 540W ~ 560W



高组件转换效率

组件功率行业领先，转换效率可达21.7%



优异的产品外观和性能

双面全黑组件，对称的结构设计，低隐裂风险



高可靠性

通过3倍的IEC新标测试，15年材料质保，30年功率质保



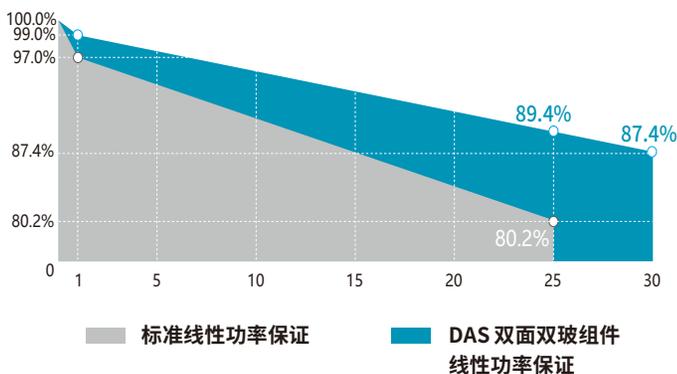
双面发电

双面率高达80%，组件额外发电量比常规组件高达30%



广泛的应用场景

应用场景更加广泛，如BIPV、垂直安装、雪地、高湿度及强风沙地带等



全面的产品及体系认证

- IEC 61215, IEC 61730
- ISO 9001: 2015质量管理体系
- ISO 14001: 2015环境管理体系
- IEC 62716, IEC 61701: 耐氨, 盐雾测试
- IEC TS 62804-1, IEC 60068-2-68: PID测试, 沙尘测试

-1.00% 首年衰减率

-0.40% 功率年衰减率

15年

产品材料与工艺质保

30年

功率线性质保



DASOLAR[®]
一道新能



一道新能源科技（衢州）有限公司成立于2018年，总部位于浙江衢州绿色产业集聚区，公司致力于成为新能源解决方案服务商，从事高效光伏电池、组件封装技术、系统应用的研究和制造。

电性能参数 (STC *)

组件型号	DH144NA-540	DH144NA-545	DH144NA-550	DH144NA-555	DH144NA-560
最大功率 (Pmax/W)	540	545	550	555	560
开路电压 (Voc/V)	49.52	49.68	49.84	50.03	50.15
短路电流 (Isc/A)	13.84	13.91	13.98	14.04	14.12
最大功率点电压 (Vmp/V)	41.67	41.83	41.99	42.18	42.30
最大功率点电流 (Imp/A)	12.96	13.03	13.10	13.16	13.24
组件效率 (%)	20.9	21.1	21.3	21.5	21.7

STC * (标准测试条件): 辐照度1000W/m², 电池温度25 °C, 光谱AM1.5

电性能参数 (NMOT *)

组件型号	DH144NA-540	DH144NA-545	DH144NA-550	DH144NA-555	DH144NA-560
最大功率 (Pmax/W)	397	401	404	408	412
开路电压 (Voc/V)	45.81	45.95	46.10	46.28	46.39
短路电流 (Isc/A)	11.16	11.21	11.27	11.32	11.38
最大功率点电压 (Vmp/V)	38.28	38.48	38.55	38.75	38.90
最大功率点电流 (Imp/A)	10.37	10.42	10.48	10.53	10.59

NMOT * (组件标称工作温度条件): 辐照度800W/m², 环境温度20 °C, 光谱AM1.5, 风速1m/s

背面功率增益 (以540W为例)

背面功率增益 (Power Gain)	10%	15%	20%	25%	30%
最大功率 (Pmax/W)	594	621	648	675	702
开路电压 (Voc/V)	49.52	49.62	49.62	49.62	49.62
短路电流 (Isc/A)	15.22	15.87	16.55	17.22	17.90
最大功率点电压 (Vmp/V)	41.67	41.77	41.77	41.77	41.77
最大功率点电流 (Imp/A)	14.26	14.87	15.52	16.16	16.81

机械参数

电池片	N型单晶 182mm*91mm
组件尺寸	2274 × 1134 × 35mm (L × W × H)
玻璃厚度	2.0mm
组件重量	32.6Kg
输出线	4mm ² , 导线长度300mm (可按客户需求订制)
连接器	MC4兼容
接线盒	IP68, 3个二极管
组件边框	阳极氧化铝铝合金

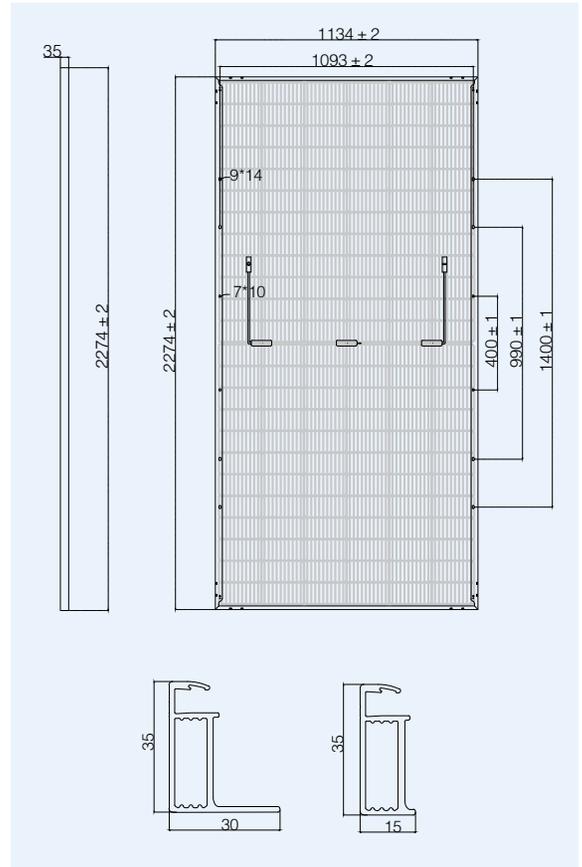
温度系数

短路电流 (Isc)	+0.045%/°C
开路电压 (Voc)	-0.25%/°C
峰值功率 (Pmax)	-0.32%/°C
标称温度工作温度 (NMOT)	42 ± 2°C

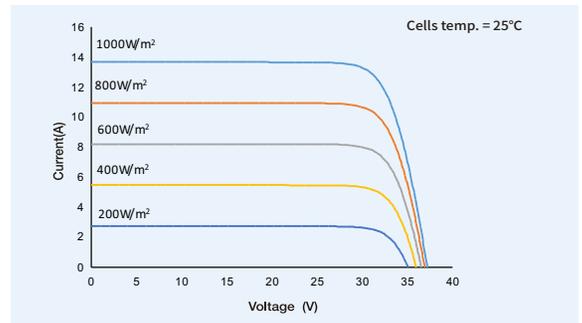
应用参数

最大系统电压	DC1500V
功率公差	0 ~ +5 W
工作温度	-40°C ~ +85°C
最大保险丝额定电流	30A
静态载荷	雪载5400Pa, 风载2400Pa
安全等级	Class II
包装	31块/托, 620块/柜; 930块/车

组件尺寸



不同辐照度下电流电压曲线图



不同工作温度下电流电压曲线图

