

DAON™

双面双玻组件(黑框)

DAS-DH120ND

490W~515W



产品性能



高组件转换效率

组件功率行业领先，转换效率可达22.8%



优异的产品外观和性能

双面双玻组件，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%



优异的低辐照性能

在雾霾、阴天等弱光条件下相比常规组件有更高功率输出



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

最大输出功率

515W

最高效率

22.8%

功率公差

0~+5W

全面的产品及体系认证



IEC 61215, IEC 61730

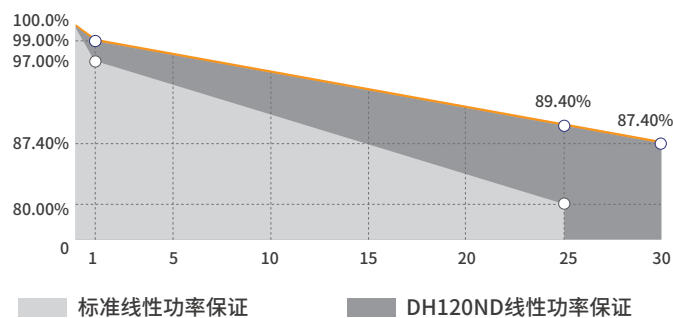
ISO 9001: 质量管理体系

ISO 14001: 环境管理体系

ISO 45001: 职业健康安全管理体系

IEC 62716, IEC 61701: 耐氨, 盐雾测试

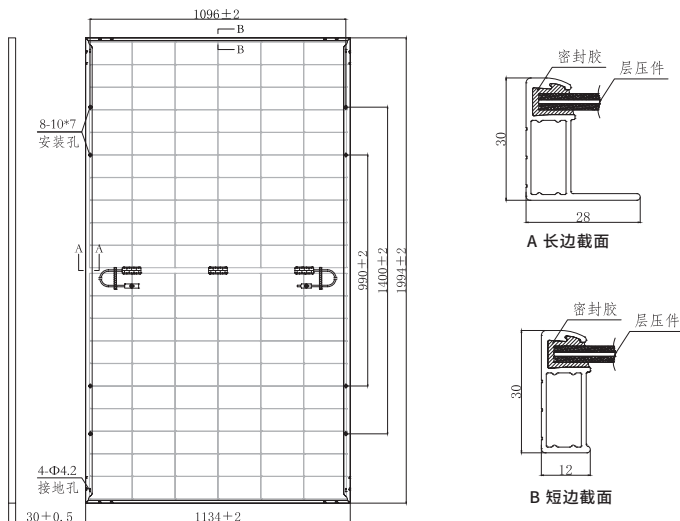
IEC TS 62804-1, IEC 60068-2-68: PID测试, 沙尘测试



领先的产品和功率质保

-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

组件尺寸 (mm)



电性能参数 (STC *)

最大功率 (Pmax/W)	490	495	500	505	510	515
开路电压 (Voc/V)	42.71	42.91	43.10	43.30	43.50	43.71
短路电流 (Isc/A)	14.54	14.60	14.66	14.72	14.78	14.84
最大功率点电压 (Vmp/V)	35.51	35.72	35.92	36.13	36.33	36.53
最大功率点电流 (Imp/A)	13.80	13.86	13.92	13.98	14.04	14.10
组件效率 (%)	21.7	21.9	22.1	22.3	22.6	22.8

STC * (标准测试条件): 辐照度=1000W/m², 电池温度=25°C, AM=1.5
测试条件以正面为例

电性能参数 (NMOT *)

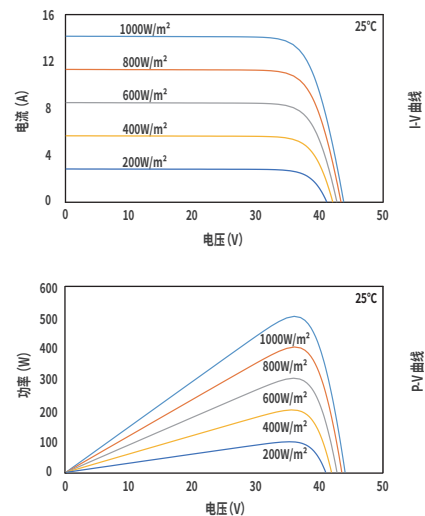
最大功率 (Pmax/W)	373	377	381	385	389	392
开路电压 (Voc/V)	40.89	41.09	41.27	41.46	41.65	41.85
短路电流 (Isc/A)	11.72	11.77	11.82	11.87	11.91	11.96
最大功率点电压 (Vmp/V)	33.56	33.76	33.95	34.14	34.33	34.52
最大功率点电流 (Imp/A)	11.12	11.17	11.22	11.27	11.32	11.37

NMOT * (组件标称工作温度条件): 辐照度=800W/m², 环境温度=20°C, AM=1.5, 风速=1m/s
测试条件以正面为例

背面功率增益 (以505W为例)

背面功率增益	10%	15%	20%	25%	30%
最大功率 (Pmax/W)	555.5	580.8	606.0	631.3	656.5
开路电压 (Voc/V)	43.30	43.30	43.40	43.40	43.40
短路电流 (Isc/A)	16.19	16.93	17.66	18.40	19.14
最大功率点电压 (Vmp/V)	36.13	36.13	36.23	36.23	36.23
最大功率点电流 (Imp/A)	15.38	16.07	16.73	17.42	18.12

曲线特性图(505W)



机械参数

电池类型	N型单晶
组件尺寸	1994×1134×30mm
玻璃厚度	2.0mm + 2.0mm
组件重量	27.5Kg
输出线	4mm ² , 导线长度1200mm (可按需求订制)
连接器	MC4系列
接线盒	IP68, 3个二极管
组件边框	阳极氧化膜铝合金 (黑框)

温度系数

短路电流(Isc)温度系数	+0.045%/°C
开路电压(Voc)温度系数	-0.250%/°C
峰值功率(Pmax)温度系数	-0.280%/°C
标称工作温度(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	正面5400Pa, 背面2400Pa
包装	36片/托; 576片/车(9.6米); 864片/车(13.0米); 1008片/车(17.5米)

