大恒能源 SOLAR
www.dh-solar.cn

TIER 1
BloombergNEF

全球专利

TOPCon

DHN-54X16/FS(BW)

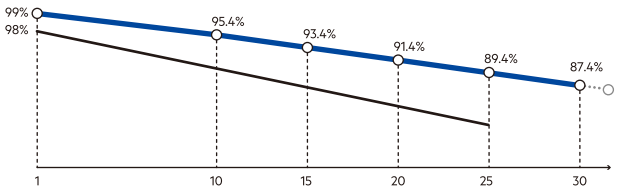
425~440W

「全面屏组件」

不积水 · 不积灰 · 多发电

质量保障

15年 → 产品材料与工艺性质保
30年 → 组件线性功率输出质保



大恒高效组件线性功率保证
标准线性功率保证

产品体系认证

IEC 61215 / IEC 61730 / CE / FIDE / INMETRO
ISO 45001-
2018/职业健康安全管理体系
ISO 14001-
2015/环境管理体系
ISO 9001-
2015/质量管理体系

全面屏技术发电增益6-15%
组件不积水、不积灰，降低发电损失及运维成本

N型TOPCon发电效率更高
TOPCon较PERC组件单瓦发电量增益3%以上

衰减率更低，抗PID能力强
首年衰减≤1%，首年后衰减≤0.4%，组件寿命更长

温度系数更优
降低功率温度损失，耐高温表现更优异

弱光性能更好
TOPCon长波与短波响应性均优于PERC，发电更稳定

DHN-54X16/FS(BW)

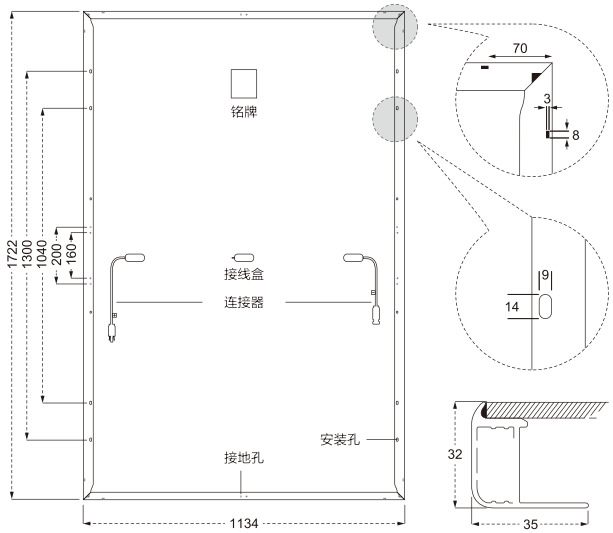
425~440W

全球专利

机械参数

线缆规格	4.0mm², 正350mm/负250mm
(含光伏连接器)	（线缆可定制）
电池片数量	108 (6×18)
玻璃	3.2毫米高透、减反射镀膜钢化玻璃
接线盒	IP68, 三个旁路二极管
连接器	MC4兼容
组件重量	22kg
电池片规格	N-type 182×91mm
组件尺寸（长×宽×高）	1722×1134×32mm
包装	34块/托

结构图



工作参数

最大系统电压	1500V DC
工作温度	-40 ~ +85°C
最大保险丝额定电流	25A
最大静态负载，正面（如风、雪）/反面（如风）	5400Pa/2400Pa
额定电池工作温度	45°C±2°C
应用等级	Class A

电性能参数（STC）

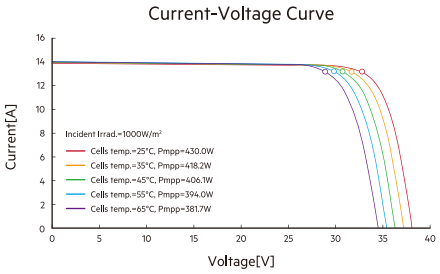
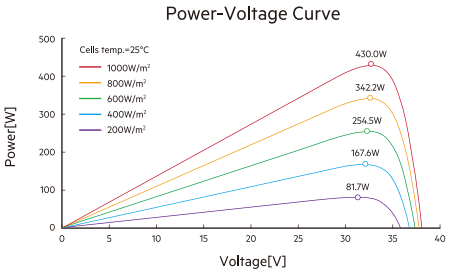
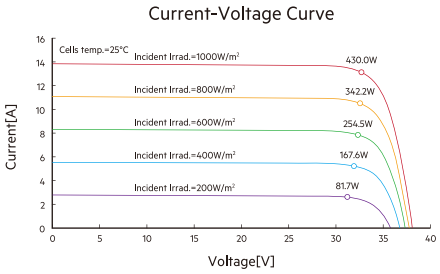
型号	DHN-54X16/FS(BW)			
最大功率（W）	425	430	435	440
开路电压 (Voc/V)	37.8	38.0	38.2	38.4
最大功率点的工作电压 (Vmp/V)	32.3	32.5	32.7	32.9
短路电流 (Isc/A)	13.78	13.84	13.90	13.96
最大功率点的工作电流 (Imp/A)	13.16	13.23	13.30	13.37
组件效率 (%)	21.76	22.02	22.28	22.53

功率公差：0-+5W，短路电流（Isc）温度系数（αIsc）：0.046%/℃，开路电压（Voc）温度系数（βVoc）：-0.25%/℃，最大功率（Pmp）温度系数（γPmp）：-0.30%/℃

标准测试环境：辐照度1000W/㎡，环境温度25℃，光谱AM1.5

电性能参数（NOCT）

最大功率（W）	320	323	327	331
开路电压 (Voc/V)	35.91	36.10	36.29	36.48
最大功率点的工作电压 (Vmp/V)	30.69	30.88	31.07	31.26
短路电流 (Isc/A)	11.13	11.17	11.22	11.27
最大功率点的工作电流 (Imp/A)	10.42	10.47	10.53	10.59

标准测试环境：辐照度800W/㎡，环境温度20℃，光谱AM1.5，风速1m/s

I-V 曲线图