

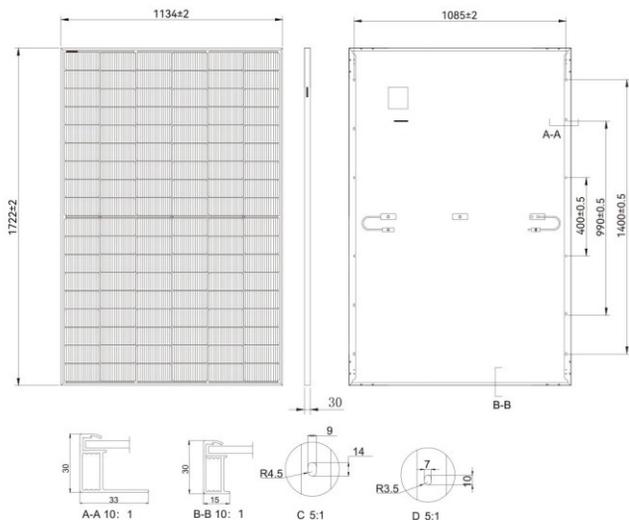


khxx

N型半片单玻组件（54版型）

54HS420-440W

尺寸图 (单位: mm)



机械参数

单晶电池	TPC (N Type Monocrystalline Cell)
电池片排列	108片 [6×18]
组件尺寸	1722±2x1134±2x30mm
组件重量	20.5kg
正面玻璃	3.2mm高透、减反射镀膜玻璃
背板	白色
组件边框	阳极氧化膜铝合金
接线盒	IP68, 3个二极管
导线	4.0mm ²
导线长度	±1200mm; 或客制化
风压/雪压	2400Pa/5400Pa

电性能参数

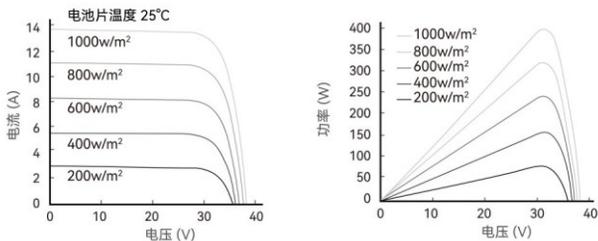
STC条件下

最大功率 (Pmax/W)	420	425	430	435	440
开路电压 (Voc/V)	38.85	39.00	39.15	39.30	39.45
短路电流 (Isc/A)	13.57	13.62	13.67	13.72	13.77
最大功率点电压 (Vmp/V)	32.92	33.09	33.26	33.43	33.60
最大功率点电流 (Imp/A)	12.76	12.85	12.93	13.01	13.10
组件效率 (%)	21.5	21.8	22.0	22.3	22.5

NMOT条件下

最大功率 (Pmax/W)	316.0	320.0	324.0	327.8	331.8
开路电压 (Voc/V)	36.89	37.04	37.19	37.33	37.47
短路电流 (Isc/A)	10.90	10.96	11.02	11.06	11.10
最大功率点电压 (Vmp/V)	30.64	30.81	30.98	31.14	31.30
最大功率点电流 (Imp/A)	10.31	10.39	10.46	10.52	10.60

I-V曲线



温度/最大额定参数

温度系数 (Pmax)	-0.33%/°C
温度系数 (Voc)	-0.27%/°C
温度系数 (Isc)	+0.05%/°C
标称工作温度 (NMOT)	45±2°C
工作温度	-40°C~+85°C
最大系统电压	1500V DC
最大保险丝额定值	25A
输出功率公差	0~+5W

质量认证

质量管理体系与产品认证

ISO 9001:2015 / 质量管理体系
ISO 14001:2015 / 环境管理体系
ISO 45001:2018 / 职业健康安全管理体系
ISO 50001:2011 / 能源管理体系
IEC 62941: 2019/光伏组件制造质量管理体系
IEC 61215/61730、IEC 62804(PID)、IEC 61701(Salt)、
IEC 62716 (Ammonia)、IEC 60068-2-68(Sand)

