



ASTRONERGY



ASTRO 5s

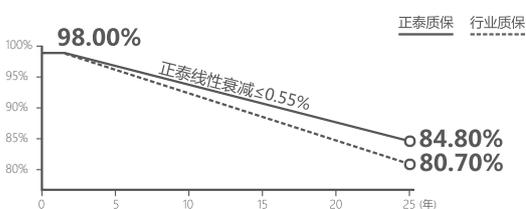
CHSM54M(BL)-HC
CHSM54M(BLH)-HC
单面系列 (182)

395~405W

质保

15 15年工艺质保

25 25年线性功率输出保证



产品特性

- 适用于分布式项目
- 高功率
- 高可靠性
- 便于安装运输



ISO 9001:2015质量管理体系
ISO 14001:2015环境管理体系
ISO 45001:职业健康安全管理体系
IEC/TS 62941:首家通过光伏行业质量管理体系



2023 顶级性能表现
第1梯队
彭博新能源
BloombergNEF



395~405W

功率范围

0~+3%

功率公差

20.7%

最高组件转换效率

≤ 2.0%

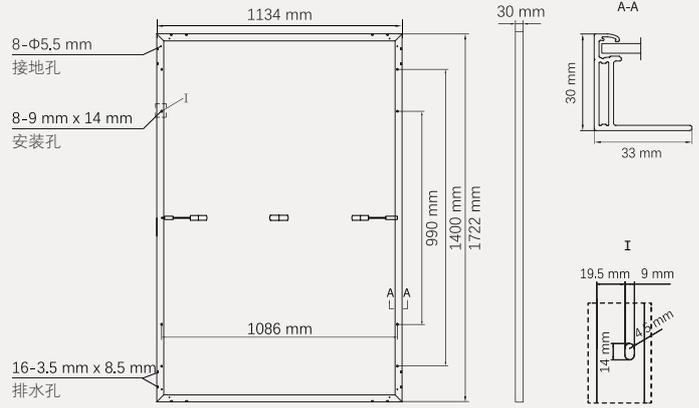
首年衰减

≤ 0.55%

历年衰减

机械参数

组件外形尺寸 (长 x 宽 x 高)	1722 x 1134 x 30 mm
电池片	P 型单晶硅
电池片数量	108 (6*18)
边框类型	黑色阳极氧化铝型材
玻璃厚度	3.2 mm
电缆长度 (包含连接头)	竖装: (+) 350 mm, (-) 250 mm ; 或客制化;
电缆截面积 (IEC/UL)	4 mm ² / 12 AWG
① 最大测试机械载荷	5400 Pa (正面) / 2400 Pa (背面)
接线器类型 (IEC/UL)	HCB40 (标准) / MC4, MC4-EVO2A (可选)
包装参数	组件重量 21.3 kg
	每托数量 36 块 / 托
	单托重量 811 kg
	装载量 (17.5m 平板车) 1332 块 / 车 (以合同为准)



① 请参考正泰组件安装手册或联系我司确认; 最大测试机械载荷 = 1.5 × 最大设计机械载荷。

电气性能参数

STC: 光照强度 1000W/m², 电池温度 25°C, 大气质量 =1.5

额定峰值功率 (P _{mpp} / W _p)	395	400	405
额定峰值电压 (V _{mpp} / V)	30.92	31.09	31.26
额定峰值电流 (I _{mpp} / A)	12.77	12.86	12.96
开路电压 (V _{oc} / V)	36.80	37.00	37.20
短路电流 (I _{sc} / A)	13.52	13.65	13.76
组件面积效率	20.2%	20.5%	20.7%

NMOT: 光照强度 800W/m², 环境温度 20°C, 大气质量 =1.5, 风速 1m/s

额定峰值功率 (P _{mpp} / W _p)	295.2	298.9	302.7
额定峰值电压 (V _{mpp} / V)	28.82	28.98	29.13
额定峰值电流 (I _{mpp} / A)	10.24	10.32	10.39
开路电压 (V _{oc} / V)	34.78	34.97	35.15
短路电流 (I _{sc} / A)	10.97	11.07	11.17

温度系数

工作参数

额定功率温度系数 (P _{mpp})	-0.34%/°C	最大系统电压 (IEC/UL)	1000V _{DC} 或 1500V _{DC}
短路电流温度系数 (I _{sc})	+0.04%/°C	二极管数量	3
开路电压温度系数 (V _{oc})	-0.25%/°C	接线盒防护等级	IP 68
组件标称工作温度 (NMOT)	41 ± 2°C	最大串联保险丝额定电流	25 A

曲线图

