



ASTRONERGY

ASTRO N5s

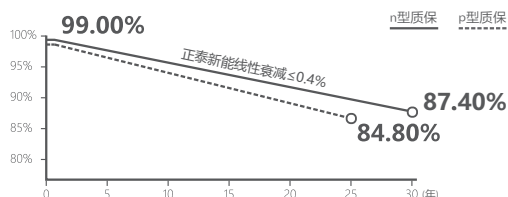
CHSM54N(BL)-HC
CHSM54N(BLH)-HC
单面系列

420~440W

质保

15 15年工艺质保

30 30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



420~440W

0~+3%

22.5%

≤ 1.0%

≤ 0.4%

功率范围

功率公差

最高组件转换效率

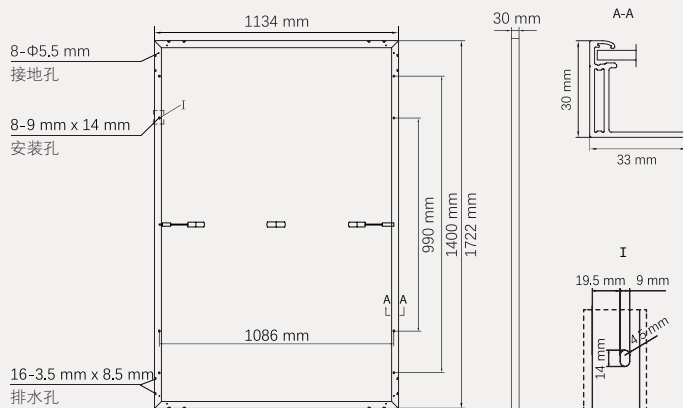
首年衰减

历年衰减

机械参数

组件外形尺寸 (长 x 宽 x 高)	1722x1134x30 mm
电池片	n 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 (17.5 m 平板车) 1332 块 / 车 (以合同为准)

① 请参考正泰新能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℃, 大气质量 =1.5

额定峰值功率 (P _{mp} /Wp)	420	425	430	435	440
额定峰值电压 (V _{mp} /V)	31.93	32.10	32.27	32.44	32.61
额定峰值电流 (I _{mp} /A)	13.15	13.24	13.33	13.41	13.49
开路电压 (V _{oc} /V)	38.00	38.20	38.40	38.60	38.80
短路电流 (I _{sc} /A)	13.87	13.98	14.09	14.19	14.30
组件面积效率	21.5%	21.8%	22.0%	22.3%	22.5%

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

额定峰值功率 (P _{mp} /Wp)	315.8	319.6	323.4	327.1	330.9
额定峰值电压 (V _{mp} /V)	30.06	30.21	30.37	30.53	30.70
额定峰值电流 (I _{mp} /A)	10.51	10.58	10.65	10.71	10.78
开路电压 (V _{oc} /V)	36.10	36.29	36.48	36.67	36.85
短路电流 (I _{sc} /A)	11.20	11.28	11.37	11.46	11.54

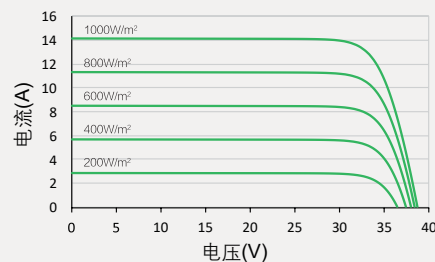
温度系数

工作参数

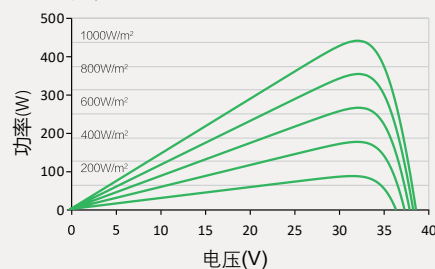
额定功率温度系数 (P _{mp})	-0.29%/℃	最大系统电压 (IEC/UL)	1000V _{DC} 或 1500V _{DC}
短路电流温度系数 (I _{sc})	+0.043%/℃	二极管数量	3
开路电压温度系数 (V _{oc})	-0.25%/℃	接线盒防护等级	IP 68
组件标称工作温度 (NMOT)	41 ± 2℃	最大串联保险丝额定电流	25 A

曲线图

电流-电压曲线 (430W)



功率-电压曲线 (430W)



电流-电压曲线 (430W)

