

GEP-NM10-54L系列

108单晶硅N型轻质组件



户用



工商业



地面电站

425~440W



N 型技术

产品使用了Tunnel Oxide Passivating Contacts (TOPCon)技术。



多主栅技术

更优的光线利用率和电流收集能力，有效提升产品功率输出和可靠性。



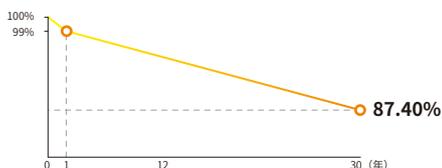
轻量化设计

使用超薄前板玻璃，兼顾轻量化和承载能力。



高防护能力

防护性能优异，防水等级达到IP68。



12年产品质保

30年线性输出功率保证

首年衰减 $\leq 1.0\%$; 2-30年每年衰减 $\leq 0.4\%$



- IEC61215:2021/IEC61730:2023
- ISO9001:2015: 质量管理体系
- ISO14001:2015: 环境管理体系
- ISO45001:2018: 职业健康安全管理体系

108单晶硅N型轻质组件

GEP-NM10-54L

组件功率

425~440W

功率正公差

0~+5W

最高组件转换效率

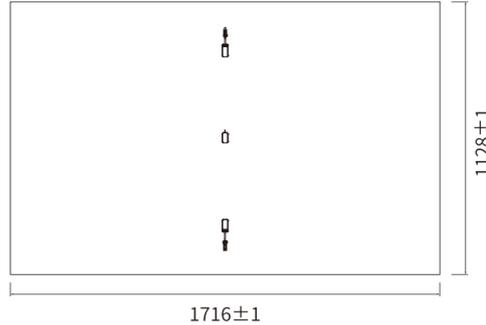
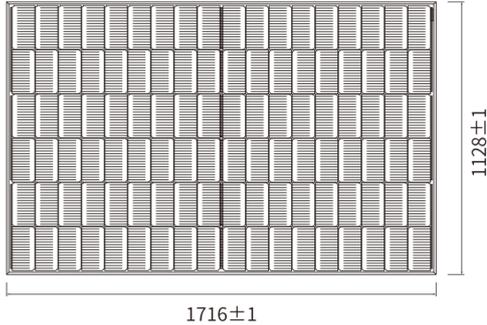
22.7%

首年衰减

≤1.0%

2-30年每年衰减

≤0.4%



机械参数

电池片类型	单晶TOPCon182.2×91.875mm 16主栅	安全防护等级	Class II
电池片数量	108(6×18)	组件防火等级	Class C
组件外形尺寸(长×宽×高)	1716×1128×3 mm	接线盒	IP68
重量	8.7Kg	电缆长度	300mm(+)/200mm(-)/可按需定制
前玻璃	1.1mm高透镀膜玻璃	连接器	EVO2/MC4适配 兼容

电气参数

	425±3%	430±3%	435±3%	440±3%
最大功率 Pmax [W]	425±3%	430±3%	435±3%	440±3%
最大功率点的工作电压 Vmp [V]	32.80	33.06	33.28	33.50
最大功率点的工作电流 Imp [A]	12.97	13.03	13.09	13.15
开路电压 Voc [V]	39.25±3%	39.36±3%	39.47±3%	39.59±3%
短路电流 Isc [A]	14.08±3%	14.16±3%	14.22±3%	14.28±3%
组件效率 [%]	22.0	22.2	22.5	22.7
公差 [W]	0~+5			
最大功率温度系数 Pmax	-0.30%/°C			
开路电压温度系数 Voc	-0.25%/°C			
短路电流温度系数 Isc	+0.046%/°C			

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

包装方式

单托组件数量 [块]	36
托盘数 [托]	26
组件总数 [块]	936

40HC

工作参数

组件工作温度 NOCT	-40~+85°C
最大系统电压	DC1500V (IEC)
最大保险丝额定电流 [A]	25

