

黎巴嫩车棚实测：TOPCon组件对比N型BC组件发电量全面领先 早晚时段增益最高达7.96%

1 N
TOPCon N BC

重点结论：

- 1、在 7 月 29 日至 8 月 31 日夏季测试期间，N 型 TOPCon 组件平均单瓦发电增益较 BC 组件高 2.78%；
- 2、在低辐照与高温并存的早晚时段（早晨 7:00-8:00、傍晚 17:00-18:00），TOPCon 优势尤为突出，发电量分别高出 BC 组件 7.08% 和 7.96%；
- 3、午间 12:00-13:00 车棚空置时段，地面反射增强，TOPCon 凭借更优的双面率，发电量较 BC 组件提升 4.62%，优势进一步扩大。

实证结果：

2025	7	29	8	31
455.9 W/m ²				
30.22°C	2	TOPCon		
141.07 kWh	N	BC	137.26 kWh	2.78%
(100-200 W/m ² TOPCon				
7.96%	7:00-8:00	7.08%	17:00-18:00	TOPCon
12:00-13:00 4.62%				

结论：

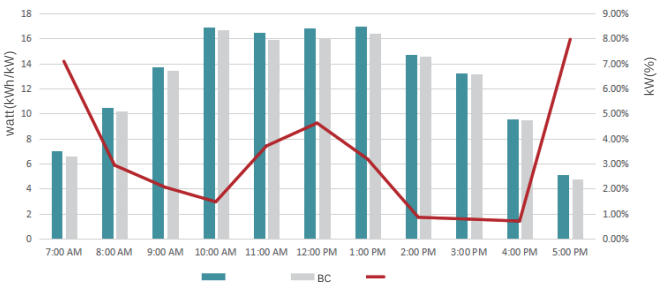
630Wp	N	TOPCon	640Wp
N	BC	5	
2.5			

N	TOPCon	N	BC
TOPCon			
2.78%			

电池技术	功率	组件类型
TOPCon	630W	
N BC	640W	

MPPT
6

晶科 TOPCon VS BC：单瓦发电量比较(分时间段)

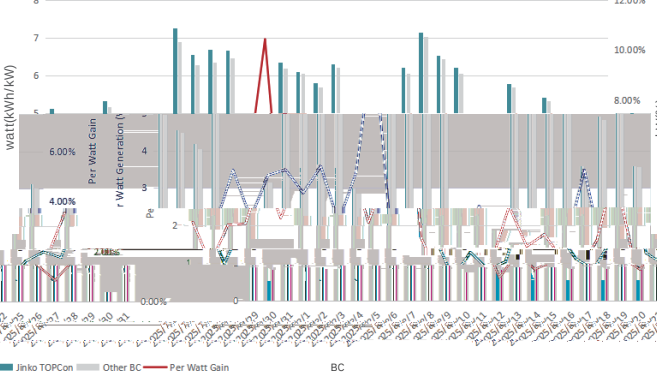


2

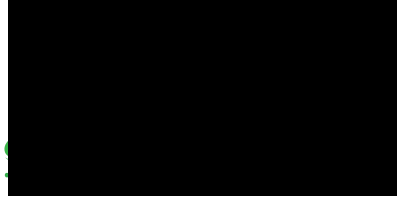


1

晶科 TOPCon VS BC：单瓦发电量比较(分天)



3



////////////////////////////////////