

TY-132N-HBDR N型-TOPCon210R 双面双玻组件 610-655W

质量保证

12年 材料工艺质保
30年 线性功率质保

1% 首年功率衰减
0.4% 线性功率衰减

产品及质量认证证书



关键特性



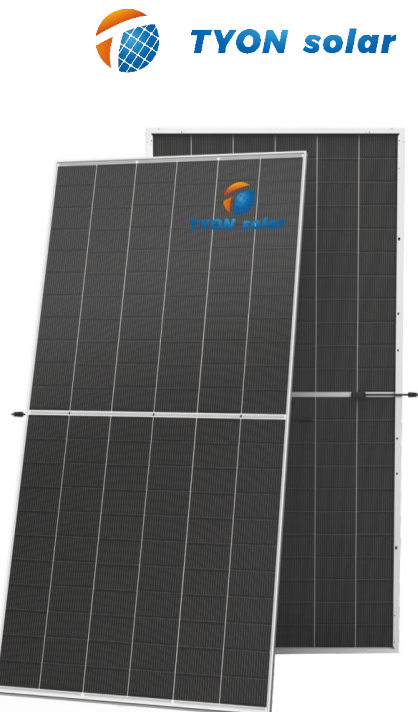
双面率高达85%
更多双面发电增益



优异的抗PID性能
低功率衰减 高发电量产出



优异的温度系数(Pmax):-0.29%/°C
保证在极限温度地区的更高发电量



- 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



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



应用创新的无损切割技术
降低隐裂风险



整体组件正面通过5400pa的静态
载荷测试
背面通过2400pa的静态载荷测试

TY-132N-HBDR N型-TOPCon210R

双面双玻组件 610-655W

结构参数

电池片类型	N型单晶硅电池片
半片电池片数目	132 (66×2)
组件尺寸	2382×1134×30 mm
组件重量	32.4kg
上表面玻璃材质	2.0 mm, 高透镀膜玻璃
下表面玻璃材质	2.0 mm, 半钢化玻璃
边框	阳极氧化铝合金
接线盒	防护等级IP68
安全防护等级	Class II
IEC 组件防火等级	Class C
连接器类型	JK03M/MC4/其他
输出导线	4.0mm ² 导线长度:(+): 300 mm, (-): 200 mm; 或客制化

包装标准

每托尺寸	2396×1110×1251 mm
包装信息	13米平板车: 36块/托, 20托/车, 720块/车 17.5米平板车: 36块/托, 25托/车, 900块/车 40英尺高柜: 36块/托, 20托/车, 720块/车

电性能参数 (STC)

最大功率 Pmax [W]	610	615	620	625	630	635	640	645	650	655
最佳工作电压 Vmp [V]	40.46	40.60	40.74	40.88	41.02	41.16	41.3	41.43	41.57	41.7
最佳工作电流 Imp [A]	15.08	15.15	15.22	15.29	15.36	15.43	15.5	15.57	15.64	15.71
开路电压 Voc [V]	48.68	48.88	49.08	49.28	49.48	49.68	49.88	50.08	50.28	50.48
短路电流 Isc [A]	15.96	16.02	16.08	16.14	16.20	16.26	16.32	16.38	16.44	16.5
组件效率 [%]	22.6	22.8	23.0	23.1	23.3	23.5	23.7	23.9	24.1	24.3
输出功率公差	0 ~ + 3 %									
最大功率的温度系数 Pmax	-0.29%/°C									
开路电压的温度系数 Voc	-0.25%/°C									
短路电流的温度系数 Isc	0.045%/°C									

标准测试条件 (STC): 光照强度 1000W/m², 电池温度 25°C, 大气质量 1.5

电性能参数 (BNPI)

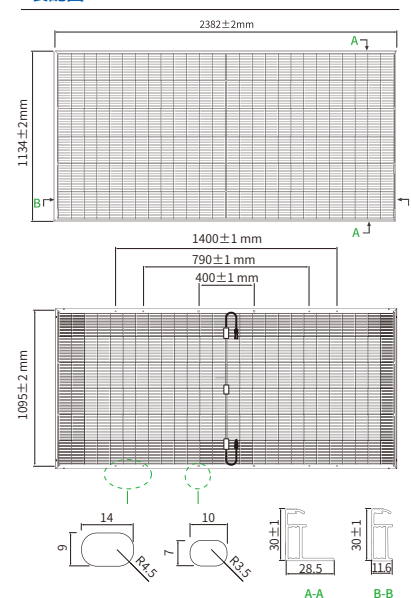
最大功率 Pmax [W]	674	679	685	690	696	701	707	712	718	724
最佳工作电压 Vmp [V]	40.46	40.59	40.75	40.88	41.04	41.17	41.33	41.45	41.61	41.74
最佳工作电流 Imp [A]	16.66	16.73	16.81	16.88	16.95	17.03	17.11	17.18	17.25	17.32
开路电压 Voc [V]	48.66	48.86	49.06	49.26	49.46	49.66	49.86	50.06	50.26	50.46
短路电流 Isc [A]	17.64	17.70	17.77	17.83	17.90	17.96	18.03	18.1	18.17	18.24
双面系数	φVoc: 98±5%, φIsc: 80±5%, φPmax: 80±5%									

双面测试条件 (BNPI): 光照强度: 正面 1000W/m², 背面 135W/m², 环境温度 25°C, 大气质量 1.5

应用条件

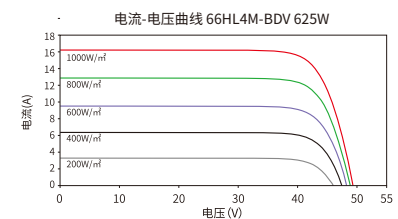
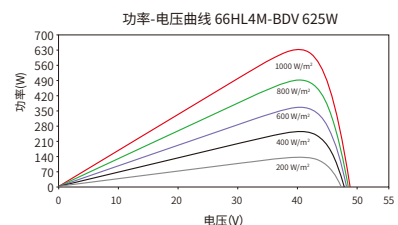
工作温度范围	-40°C ~ +85°C
最大系统电压	1500VDC (IEC)
最大额定熔丝电流	35 A
双面系数	φVoc: 98±5%, φIsc: 80±5%, φPmax: 80±5%

装配图



*具体尺寸及公差范围, 请以对应组件图纸为准。

曲线图



新疆石河子市开发区
北二路197号

18703004041
19309931666

