

TY-132N-HBD
N型-TOPCon210
双面双玻组件
685-720W

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

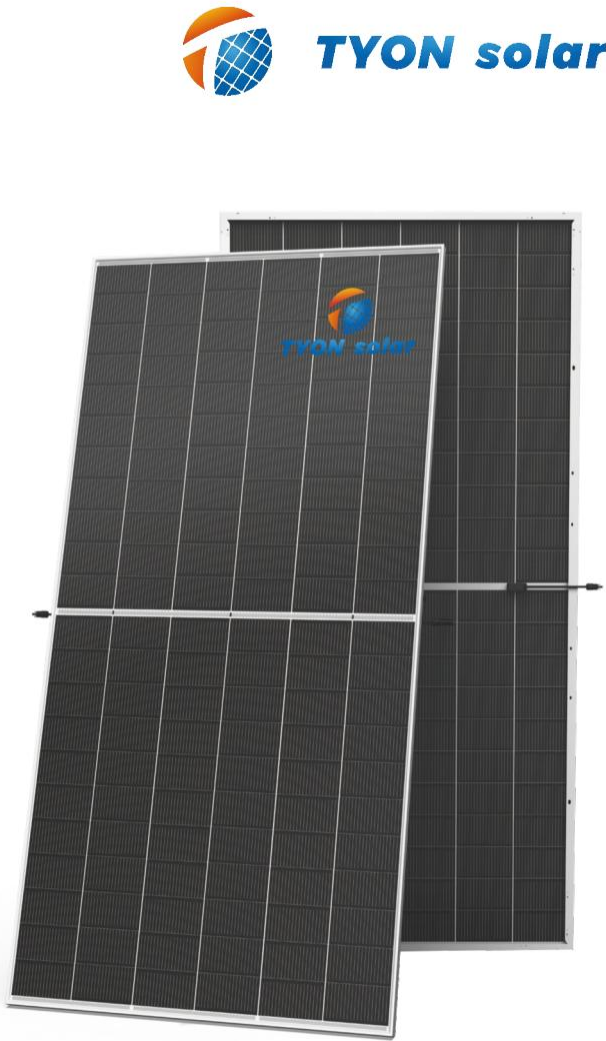
0.4%
线性功率衰减

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
- 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
- 优异的抗PID性能
低功率衰减 高发电量产出
- 应用创新的无损切割技术
降低隐裂风险
- 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
- 整体组件通过 5400Pa的正面最大测试静态载荷及 2400Pa 的背面最大测试静态载荷认证



- 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

TY-132N-HBD N型-TOPCon210 双面双玻组件 685-720W

电性能参数

测试条件	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
最大功率-PMAX(Wp)	685	521	690	526	695	530	700	534	705	538	710	542	715	546	720	550
最大功率点工作电压-VMPP(V)	39.8	37.3	40.1	37.7	40.3	37.8	40.5	38.0	40.7	38.2	40.9	38.4	40.77	38.6	40.89	38.8
最大功率点工作电流-IMPP(A)	17.19	13.94	17.23	13.96	17.25	14.02	17.29	14.05	17.33	14.08	17.36	14.12	17.54	14.16	17.61	14.20
开路电压-Voc(V)	47.7	45.2	47.9	45.4	48.3	45.8	48.6	46.0	48.8	46.2	49.0	46.4	48.88	46.6	49.04	46.8
短路电流-IsC (A)	18.21	14.67	18.25	14.71	18.28	14.73	18.32	14.76	18.36	14.80	18.40	14.83	18.60	14.86	18.67	14.89
组件效率(%)	22.1		22.2		22.4		22.5		22.7		22.9		23		23.2	
功率公差-PMAX(W)	0~+5															

电性能参数与不同的背面功率增益(以5%&10%功率增益为例)

功率增益	5%	10%	5%	10%	5%	10%	5%	10%	5%	10%	5%	10%	5%	10%	5%	10%
最大功率-PMAX(Wp)	719	754	725	759	730	765	735	770	740	765	746	770	750	787	756	792
最大功率点工作电压-VMPP(V)	39.8	39.8	40.1	40.1	40.3	40.3	40.5	40.5	40.7	40.3	40.9	40.5	41.1	40.7	41.3	40.9
最大功率点工作电流-IMPP(A)	18.05	18.91	18.09	18.95	18.11	18.98	18.15	19.02	18.20	18.98	18.23	19.02	18.26	19.06	18.29	19.1
开路电压-Voc(V)	47.7	47.7	47.9	47.9	48.3	48.3	48.6	48.6	48.8	48.3	49.0	48.6	49.2	48.9	49.4	49.1
短路电流-IsC (A)	19.12	20.03	19.16	20.08	19.19	20.11	19.24	20.15	19.28	20.11	19.32	20.15	19.36	20.19	19.4	20.21

机械参数

电池片类型	N型单晶硅电池片
电池片数量	132 (66x2)
组件尺寸	2384 x 1303 x 33/35 mm
组件重量	38.3kg
前玻	2.0mm, 高透, 减反射镀膜半钢化玻璃
后玻	2.0mm, 半钢化玻璃 (白色网格玻璃)
边框	33/35mm 铝边框
接线盒	防护等级IP68
导线	4.0 mm ² 直径, 光伏专用电缆竖装: 负极280mm/ 正极350mm(可定制长度)

温度额定值

NOCT(额定电池工作温度)	43°C±(2°C)
最大功率(PMAx) 温度系数	-0.30%/°C
开路电压(Voc) 温度系数	-0.24%/°C
短路电流(Isc) 温度系数	0.04%/°C

包装方式

每箱容量	33/31 块
每17.5米平板车装载容量	726/682 块
每40英尺集装箱装载容量	594/558 块

极限参数

最大系统电压	1500V DC(IEC)
工作温度	-40°C~+85°C
最大保险丝额定电流	35A

装配图

