



新疆天富天耀新能源科技有限公司
Xinjiang tianfu tianyao new energy technology co., ltd

TY-132N-HBDGR N型-TOPCon210R “沙戈荒”组件

610-655W

高机载 防积灰 高耐候

质量 12年 30年 1% 0.4%
保证 材料工艺质保 线性功率质保 首年功率衰减 线性功率衰减

产品及质量
认证证书



高抗载荷能力

通过正面8000Pa, 背面4000Pa, 静态机载测试
通过1600pa, 50000次循环动态机载测试
通过最大风速60m/s, 相当于17级台风的风洞测试

更高发电效率

特殊的组件结构设计使双面率比常规组件增加8%
年发电量比常规组件增加2.5%

防积灰

致密的玻璃表面结构使灰尘更容易滑落
相较于普通玻璃提升2%-3%的透光率
特殊的边框设计减少边角灰尘堆积

高可靠性

通过3倍IEC 61730测试
胶膜复合改性设计, 提高组件耐老化性能

TY-132N-HBDGR

N型-TOPCon210R

“沙戈荒”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	40kg
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, 钢化玻璃
边框	高强度合金边框
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
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	2396×1110×1251mm
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%									

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 (BNP): 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

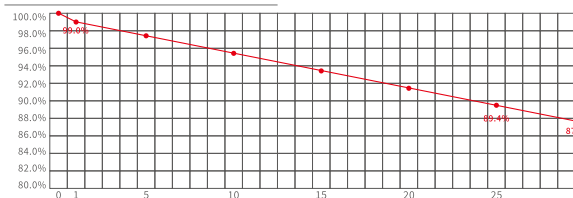
工作温度范围	-40°C~+85°C
最大系统电压	1500VDC (IEC)
最大额定熔丝电流	35A
最大静态载荷	8000Pa/4000Pa

注: 以上数据为参考数据, 若有变动, 恕不另行通知。

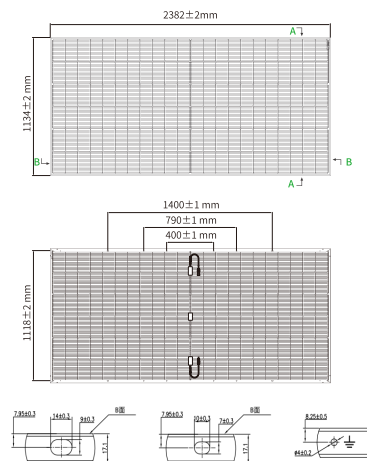
温度系数

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

30年线性功率质保

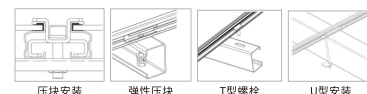


装配图

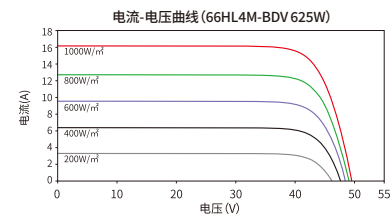
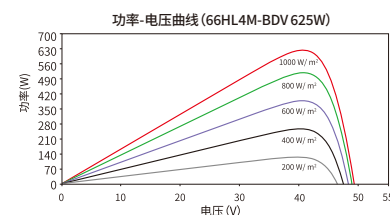


*具体尺寸及公差范围, 请以对应组件图纸为准。

安装方式



曲线图



新疆石河子市开发区
北二路197号

18703004041
19309931666

