



PNG-144M(182)

535-555 Watt

半片单晶硅PERC组件



关键特性



多栅线电池片

集电能力强，特殊电路设计带来更低热斑温度；



抗PID

在96小时（85°C/85%）的测试中具有出色的抗PID性能，并且还可以进行改进以满足更高的标准，适用于特别恶劣的环境；



防隐裂

优异的抗隐裂性能，内部应力更加均衡；



组件效率高达21.48%

半片电池结构工艺带来低电阻特性，更高的发电量，以及更低的功率衰减；



弱光性能

由于多栅线，在弱光条件下具有出色的发电性能；

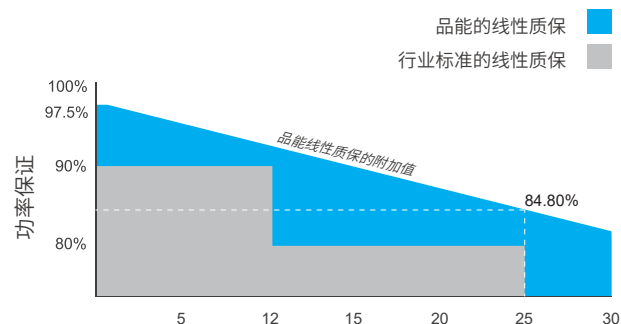


强大的机械负载能力

通过了2400pa的风压和5400pa的雪压测试，确保组件具有稳定的机械寿命；

业内领先的线性质保

12年材料的工艺质保·30年线性质保



产品及质量认证证书

- IEC 61215 , IEC 61730, CE, CQC
- ISO9001 : 2015: 质量管理体系认证
- ISO14001: 2015: 环境管理认证体系
- ISO45001: 2018: 职业健康和安全管理认证体系



电性能参数

组件型号	PNG144M-535		PNG144M-540		PNG144M-545		PNG144M-550		PNG144M-555	
测试条件	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
最大功率 (Pmp/Wp)	535	399	540	403	545	407	550	411	555	415
最佳工作电压 (Vmp/V)	41.0	38.2	41.2	38.4	41.4	38.6	41.6	38.8	41.8	39
Rat最佳工作电流 (Imp/A)	13.05	10.44	13.11	10.49	13.17	10.54	13.23	10.58	13.28	10.63
开路电压 (Voc/V)	49.2	46.1	49.4	46.3	49.6	46.4	49.8	46.6	50.0	46.8
短路电流 (Isc/A)	13.81	11.13	13.87	11.18	13.93	11.23	13.99	11.28	14.06	11.34
组件效率 (%)	20.70%		20.90%		21.09%		21.28%		21.48%	
输出功率公差 (W)	0~+5									

标准测试条件(STC): 辐照度1000W/m², 电池温度25°C, AM1.5

标称模块工作温度 (NOCT): 辐照度800W/m², 环境温度20°C, AM1.5, 风速1m/s

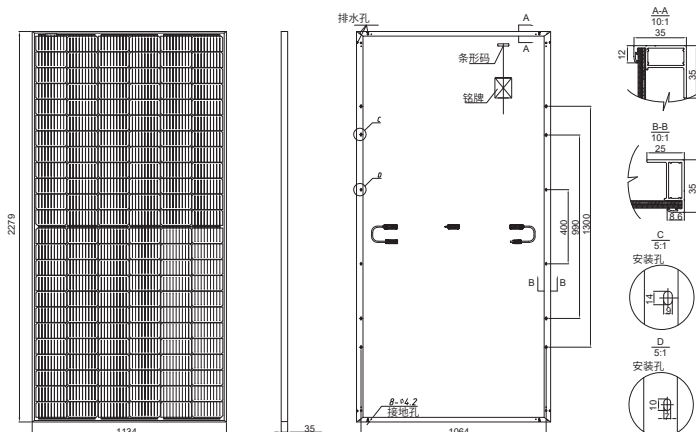
机械参数

电池片类型	10栅单晶182×91mm
电池片排列	144 (6×24)
组件尺寸	2279x1134x35mm
组件重量	29kg
玻璃	3.2mm高透镀膜低铁半钢化压花玻璃
边框	阳极氧化铝合金
接线盒	防护等级IP68, 带3个旁路二极管
输出电缆	300mm线长, 4mm ² 直径 (可定制)
接头类型	MC4兼容

包装标准

每托盘组件数量	31 块
每40尺高柜组件数量	620 块

装配图



温度系数

NOCT温度	44°C ±2°C
峰值功率 (Pmax)	-0.36%/°C
开路电压 (Voc)	-0.28%/°C
短路电流 (Isc)	0.05%/°C

最大额定值

最大系统电压 (IEC)	1500V DC
雪压 / 风压	5400Pa / 2400Pa
工作温度	-40°C ~ +85°C
最大保险丝额定电流	25A

曲线图

