



*例图为复合边框182N型多主栅单晶双玻72版型组件



N型-TOPCON

210R多主栅单晶单玻半片组件 (66版型)

12

年产品材料
和工艺质保

30

年线性
功率质保

$\leq 1\%$

首年衰减 $\leq 1\%$
后续年平均衰减 $\leq 0.4\%$

峰值功率 | **625W**

最高效率 | **23.14%**

210R N型多主栅单晶单玻半片组件（66版型）



功率范围
590W-625W



功率公差
0W ~ +5W



最高效率
23.14%

组件特点及优势



MBB多主栅技术,光线利用率极高,集电能力更强



高密度封装技术,效率提升 0.2~0.3%



无损切割技术,降低隐裂风险,产品可靠性更高



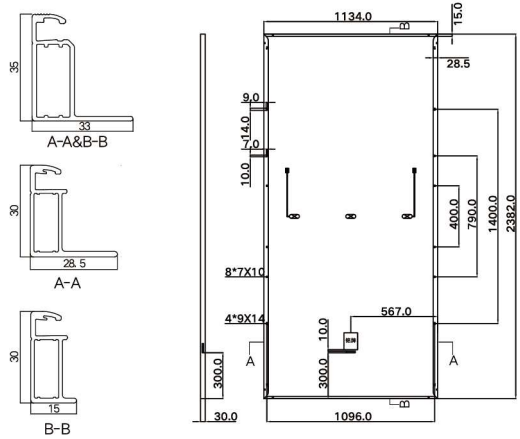
完美适配集装箱装货,降低系统成本0.1~0.15%



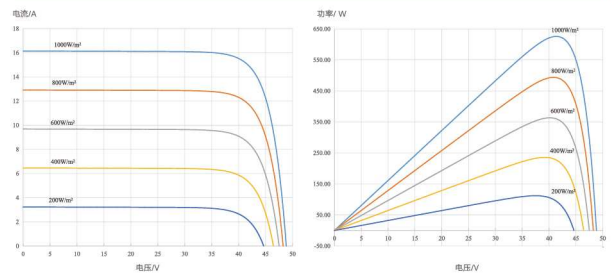
N型太阳能电池没有LID,能够增加组件发电量



串并联电路设计,降低组件串阻RS,输出更高功率,降低系统BOS成本



I-V曲线 / P-V曲线



电性能参数 | STC

型号	605C(HPM) 66(210R)	610C(HPM) 66(210R)	615C(HPM) 66(210R)	620C(HPM) 66(210R)	625C(HPM) 66(210R)
最大功率输出 Pmax(W)	605	610	615	620	625
最大功率点的工作电压 Vmp(V)	40.30	40.43	40.55	40.69	40.83
最大功率点的工作电流 Imp(A)	15.02	15.09	15.17	15.24	15.31
开路电压 Voc(V)	48.30	48.44	48.57	48.70	48.83
短路电流 Isc(A)	15.88	15.97	16.06	16.14	16.23
组件效率 (%)	22.40	22.58	22.77	22.95	23.14
功率公差 (W)	0~+5W	0~+5W	0~+5W	0~+5W	0~+5W

* STC标准测试条件:大气质量AM1.5辐照度1000W/m²,电池温度25°C下的测量值功率测试误差±3%

电性能参数 | NMOT

型号	605C(HPM) 66(210R)	610C(HPM) 66(210R)	615C(HPM) 66(210R)	620C(HPM) 66(210R)	625C(HPM) 66(210R)
最大功率输出 Pmax(W)	456	460	464	468	472
最大功率点的工作电压 Vmp(V)	37.75	37.90	38.07	38.24	38.39
最大功率点的工作电流 Imp(A)	12.08	12.14	12.19	12.24	12.30
开路电压 Voc(V)	45.83	45.96	46.09	46.22	46.35
短路电流 Isc(A)	12.82	12.89	12.97	13.04	13.12

* NMOT测试条件:辐照度800W/m², 电池温度20°C, 风速1m/s, 功率测试误差±3%

结构性能

太阳能电池片	210R N型单晶（半片）
电池片排列	132pcs(6×22)
组件尺寸	2382×1134×30/35mm
重量	30.8/32.8kg
玻璃	3.2mm高透、减反射镀膜钢化玻璃
边框	阳极氧化铝合金边框
接线盒	防护等级IP68
电缆	4mm ² 、线长+400mm/-200mm、线长正负极1400mm、密制化
二极管数量	3 pcs
正面/背面	5400pa/2400pa
连接器	MC4兼容
每托件数	36/31pcs
每车（17.5m）	936/868pcs

温度特性

电池标称工作温度	44±2°C
温度系数(Isc)	+0.043%
温度系数(Voc)	-0.25%
温度系数(Pmax)	-0.30%

极限参数

工作温度	-40~+85°C
最大系统电压	1500V DC
最大保险丝额定电流	30A