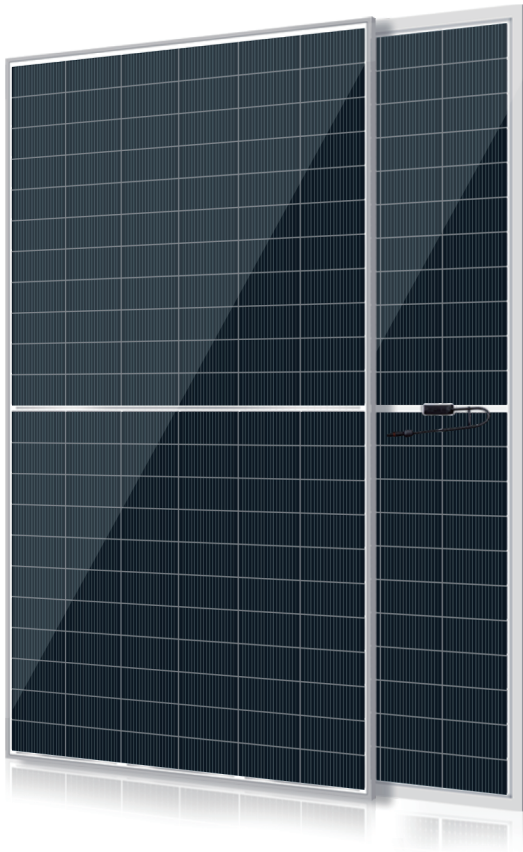
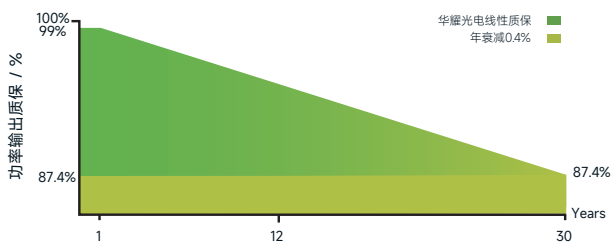


690~715W HY715-N132CDD



单晶双面组件线性功率保证

- 12 年产品质保
- 30 年线性功率质保



Hyper海珀 N66

N-TOPCon, 双面
132片半片, 210mm,
18主栅线, 0~+5W 正公差

组件特性



多主栅设计

应用多主栅 (MBB) 技术, 有效提高光学利用率, 降低内部电流损耗, 获得更高的输出功率



高效

采用行业领先的N-TOPCon技术, 最高可达715W功率输出, 优化温度系数, 工作温度更低



高可靠性

严格的质量控制, 采用100%自产硅片和TOPCon电池, 长达30年的功率质保



高弱光性能

采用行业领先的N-TOPCon技术, 在弱光环境中仍能获得优异的性能



强化机械载荷

强化的边框和组件载荷设计, 确保组件通过5400Pa正面雪载荷和2400Pa风载荷测试/认证



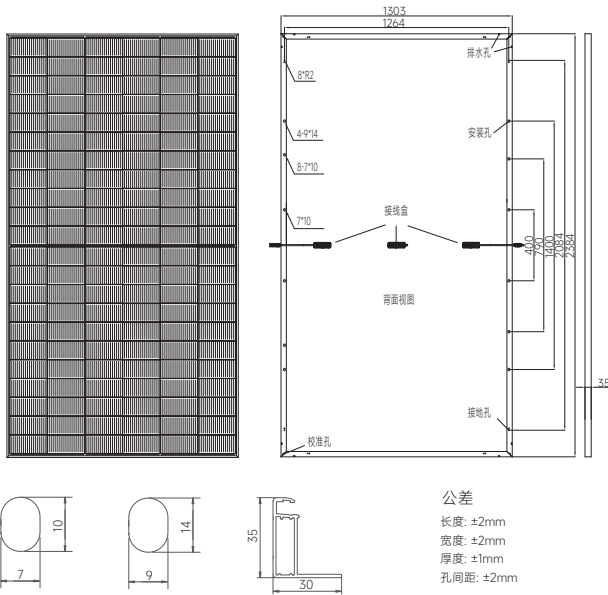
优异的抗PID性能

采用自产硅片, 优化电池技术, 选择高品质的原材料, 使组件免于电势差所诱发的功率衰减

IEC 61215 (2016), IEC 61730 (2016)



组件图纸



电气参数

	HY690-N132CDD	HY695-N132CDD	HY700-N132CDD	HY705-N132CDD	HY710-N132CDD	HY715-N132CDD
最大功率(W)	690	695	700	705	710	715
最大功率点的工作电压(V)	40.05	40.25	40.45	40.65	40.85	41.05
最大功率点的工作电流(A)	17.23	17.27	17.31	17.35	17.39	17.43
开路电压(V)	47.68	47.86	48.04	48.22	48.40	48.58
短路电流(A)	18.32	18.37	18.42	18.47	18.52	18.57
组件效率(%)	22.21	22.37	22.53	22.69	22.85	23.02
最大系统电压(V)	1500					
最大额定电流(A)	30					
最大功率(P _{max}) 温度系数(%/°C)	-0.30					
短路电流(I _{sc}) 温度系数(%/°C)	0.04					
开路电压(V _{oc}) 温度系数(%/°C)	-0.25					

STC: 辐照度1000W/m², 组件温度25°C, 大气质量AM=1.5

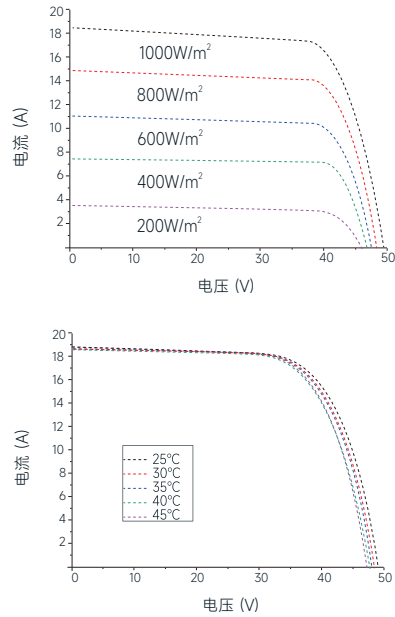
电性能参数与不同的背面功率增益 (以10%和20%增益为例)

	最大功率(W)	759	764.5	770	775.5	781	786.5
10%	组件效率(%)	24.43	24.61	24.79	24.96	25.14	25.32
20%	最大功率(W)	828	834	840	846	852	858
	组件效率(%)	26.65	26.85	27.04	27.23	27.43	27.62

包装信息

托盘容量(片)	31
外箱尺寸(mm)	2410*1120*1430
每托重量(kg)	1230
装车数量(片)	558/13m
装车数量(片)	682/17.5m

I-V 曲线



工作参数

	HY690-N132CDD	HY695-N132CDD	HY700-N132CDD	HY705-N132CDD	HY710-N132CDD	HY715-N132CDD
最大功率(W)	526	530	533	537	541	545
最大功率点的工作电压(V)	37.62	37.82	37.95	38.14	38.34	38.54
最大功率点的工作电流(A)	13.98	14.02	14.05	14.08	14.11	14.14
开路电压(V)	45.43	45.71	45.74	45.93	46.20	46.36
短路电流(A)	14.76	14.80	14.84	14.88	14.92	14.96
功率公差(W)	0~+5					
标称工作温度(°C)	44±2					

NOCT: 辐照度800W/m², 环境温度20°C, 风速1m/s

机械参数

电池片数量	132 pcs
电池片尺寸(mm)	210*105
电池片类型	N型单晶
玻璃厚度(mm)	2.0
边框	阳极氧化铝
接线盒	IP68
组件尺寸(mm)	2384*1303*35
组件重量(kg)	38.3
电缆/连接器	4mm ² , MC4 兼容
电缆长度	竖装: +300mm/ -300mm

环境参数

工作温度(°C)	-40~85
工作湿度(°C)	5~85
冰雹撞击测试	通过直径25毫米, 速度23米/秒的冰雹测试

