

EM-N48MBJ 420-440

高效单晶硅双面半片太阳能组件
N-TYPE

0~+5W 正公差

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

组件特征



多主栅技术

更优的电流收集能力，提升产品功率输出和可靠性。



低衰减技术

使用高可靠技术的N型组件，更低LID/LETID衰减。



双面发电

双面发电最高可达25%，显著提高发电增益降低LCOE。



优异的温度系数

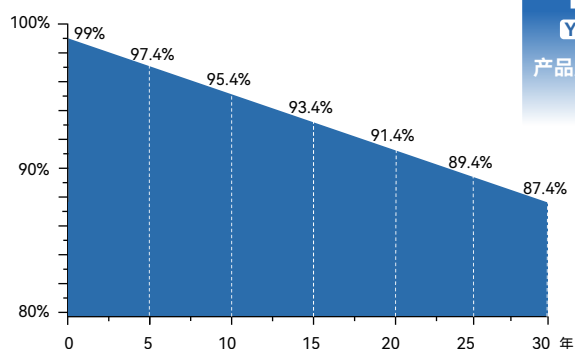
保证低温地区的高发电量。



抗PID技术

高可靠电池及材料技术，PID现象造成的衰减几率降至最小。

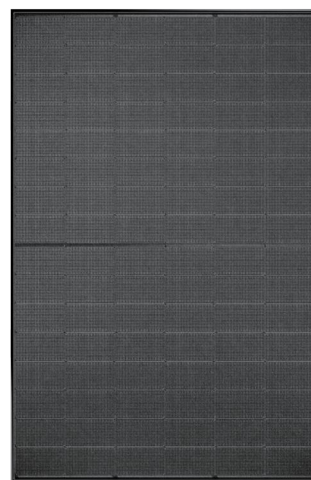
业内领先的线性质保



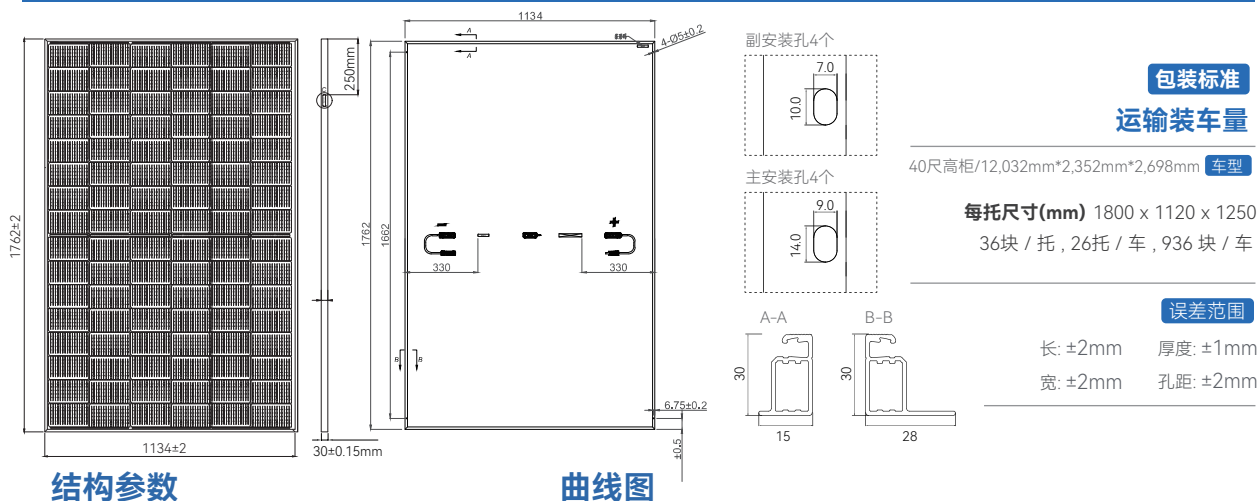
15
YEARS
产品质量保证

30
YEARS
功率输出保证

优异质保承诺30年功率质保
0.4% 线性功率衰减



装配图



组件型号	EM-N48MBJ420		EM-N48MBJ425		EM-N48MBJ430		EM-N48MBJ435		EM-N48MBJ440	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
最大功率(Pmax)	420Wp	316Wp	425Wp	320Wp	430Wp	323Wp	435Wp	327Wp	440Wp	331Wp
最佳工作电压 (Vmp)	29.28V	27.24V	29.33V	27.28V	29.38V	27.33V	29.43V	27.38V	29.48V	27.42V
最佳工作电流 (Imp)	14.34A	11.6A	14.50A	11.73A	14.64A	11.82A	14.78A	11.94A	14.93A	12.07A
开路电压 (Voc)	34.05V	32.34V	34.11V	32.39V	34.17V	32.45V	34.23V	32.51V	34.29V	33.56V
短路电流 (Isc)	14.96A	12.08A	15.12A	12.21A	15.27A	12.33A	15.42A	12.46A	15.57A	12.58A
组件效率(%)	21.02%		21.27%		21.52%		21.77%		22.02%	
工作温度范围(℃)	-40℃~-85℃									
最大系统电压	1500VDC (IEC)									
最大额定熔丝电流	25/30A									
输出功率公差	0~+5W									
最大功率(Pmax)的温度系数	-0.29%/℃									
开路电压(Voc)的温度系数	-0.25%/℃									
短路电流(Isc)的温度系数	0.045%/℃									
名义电池工作温度(NOCT)	45℃±2℃									

STC: 光照强度: 1000W/m² 电池温度: 25°C 大气质量=1.5

NOCT: 光照强度: 800W/m² 环境温度: 20°C 大气质量=1.5 风速 1m/s