

EM-N48MBJ03

425-445

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



先进的电池技术

多主栅N型TOPCon电池技术，最高功率输出达450W
N型组件具有更低LID/LETID衰减



轻质

轻质组件重量仅为常规双玻组件的2/3
节省人工搬运成本



建筑一体化

组件重量6.7KG/M²，大幅减低组件对屋顶的承载压力



优异的弱光发电性能

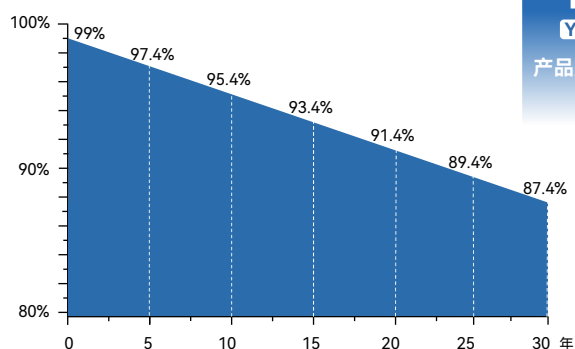
弱光环境下更优异的发电性能，提升发电量



严格的内部质量管控，高可靠性

通过电池生产技术优化及先进的封装材料将PID衰减几率降低
100%EL两次全检及严苛的内部质量控制

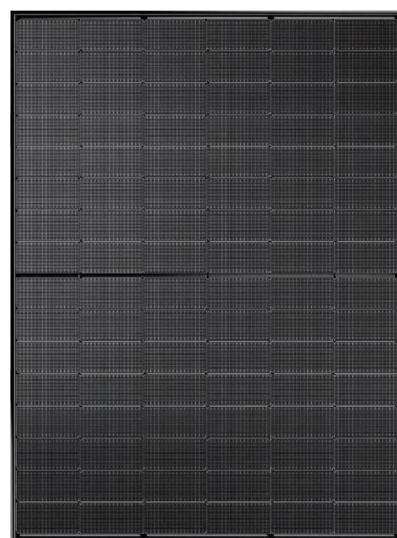
业内领先的线性质保



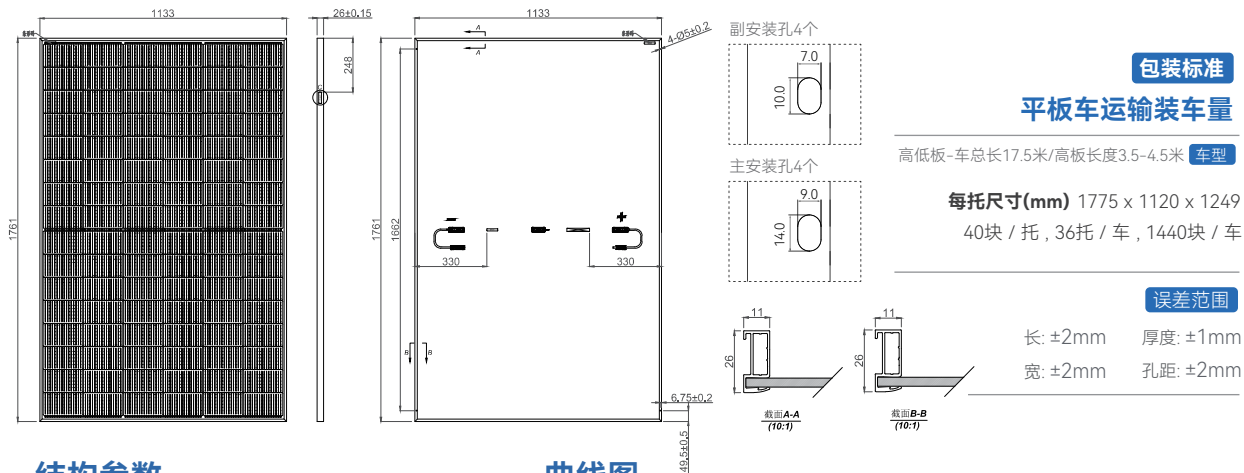
15 YEARS
产品质量保证

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



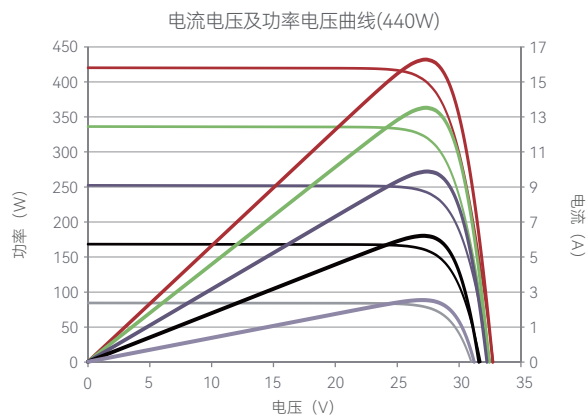
装配图



结构参数

电池片类型	N型单晶硅电池片
半片电池片数目	96 (6×16)
组件尺寸	1761×1133×26mm
组件重量	13.5kg
上表面玻璃材质	1.6mm, 高透镀膜玻璃
下表面玻璃材质	黑色背板
边框	阳极氧化铝合金
接线盒	防护等级IP68
输出导线	TÜV 1×4.0mm ² 导线长度: (+): 300mm, (-): 200mm; 或客制化

曲线图



组件型号	EM-N48MBJ01425		EM-N48MBJ01430		EM-N48MBJ01435		EM-N48MBJ01440		EM-N48MBJ01445	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
最大功率(Pmax)	425Wp	322Wp	430Wp	326Wp	435Wp	330Wp	440Wp	333Wp	445Wp	337 Wp
最佳工作电压 (Vmp)	29.02V	27.6V	29.20V	27.8V	29.38V	28.0V	29.56V	28.2V	29.73V	28.3V
最佳工作电流 (Imp)	14.65A	11.72A	14.73A	11.78A	14.81A	11.85A	14.89A	11.91A	14.97A	11.98A
开路电压 (Voc)	34.24V	32.3V	34.54V	32.6V	34.83V	32.9V	35.12V	33.1V	35.41V	33.4V
短路电流 (Isc)	15.85A	12.78A	15.90A	12.82A	15.95A	12.86A	16.00A	12.90A	16.05A	12.94A
组件效率(%)	21.27%		21.52%		21.77%		22.02%		22.27%	
工作温度范围(℃)	-40℃~+85℃									
最大系统电压	1500VDC (IEC)									
最大额定熔丝电流	25A									
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