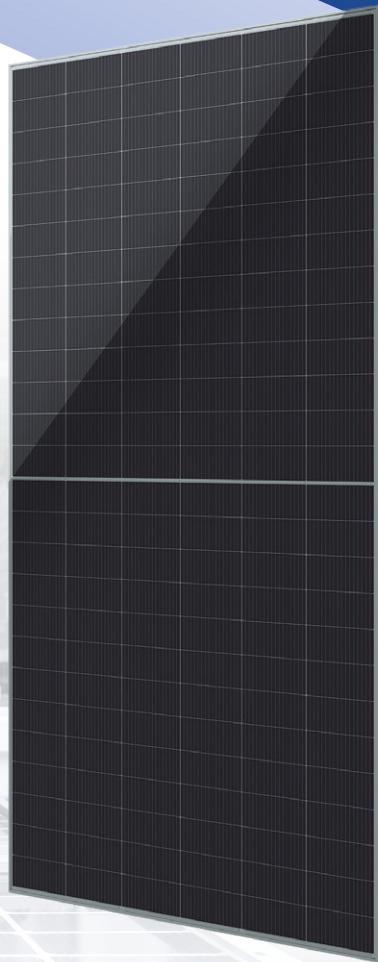




GK-4-78HTBD

720-750W



至臻品质



高转换效率

先进的电池技术和领先的制造工艺
实现高达23.4%的组件转换效率



突出的抗衰减能力

TOPCon电池优异的抗衰减能力，组件功率
年度衰减更低



优异的实地电量输出

更好的温度系数，弱光表现以及双面率，
在实际应用中输出更多电量



严格的质量控制

严格的质量控制体系，保证产品长期运行可靠
性、稳定性



组件特征

12年
材料工艺质保

30年
线性功率质保

1%
首年功率衰减

0.4%
每年线性功率衰减



IEC 61215(2021) / IEC 61730(2023)

ISO 9001: 2015: ISO质量管理体系

PID认证 / 耐氯气认证 / 耐盐雾认证 / 抗沙尘认证

• 工作温度 $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$

• 功率公差 $0\sim+5\text{W}$

• 最大系统电压 DC1500V (IEC)

• 标称工作温度 $45\pm2^{\circ}\text{C}$

• 最大额定熔丝电流 35A

• 双面因子 $80\pm5\%$

• 防护等级(接线盒) IP68

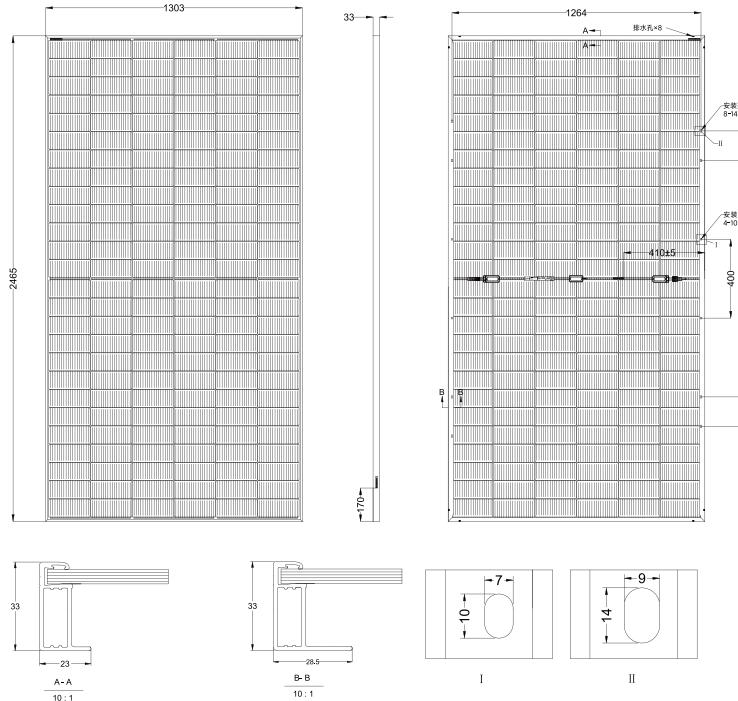
机械参数

电池片类型	N-Type 单晶硅电池片
电池排列	156 (2×78)
输出导线	TÜV 1×4mm ² , (+)350mm, (-)280mm 导线长度可按照客户需求订制
玻璃	正面玻璃: 2.0mm, 半钢化镀膜玻璃
	背面玻璃: 2.0mm, 半钢化玻璃
边框	阳极氧化铝合金边框
组件重量	38.7 kg
组件尺寸	2465×1303×33mm
包装信息	33块每托
	660块/13.5米平板车, 792块/17.5米平板车
	132块/20尺平柜, 264块/40尺高柜
安全防护等级	Class II

备注: 17.5米车以28T荷载标注, 因规格不统一, 具体装车量以实际到货为准

装配图

工程图纸 (单位: mm)



* 长:±2MM 宽:±2MM 厚度:±1MM 孔距:±2MM

电性能参数 (标准测试条件下)

组件型号	GK-4-78HTBD-720M		GK-4-78HTBD-725M		GK-4-78HTBD-730M		GK-4-78HTBD-735M		GK-4-78HTBD-740M		GK-4-78HTBD-745M		GK-4-78HTBD-750M	
测试条件	STC	NOCT												
最大功率 (Pmax/W)	720	544	725	548	730	552	735	556	740	559	745	563	750	567
开路电压 (Voc/V)	56.77	53.81	56.92	53.94	57.07	54.07	57.22	54.20	57.37	54.33	57.52	54.46	57.67	54.59
短路电流 (Isc/A)	16.06	12.95	16.12	13.00	16.18	13.05	16.24	13.10	16.30	13.15	16.36	13.20	16.42	13.25
峰值功率电压 (Vmp/V)	47.47	44.85	47.60	44.99	47.73	45.13	47.86	45.28	47.99	45.34	48.12	45.48	48.25	45.62
峰值功率电流 (Imp/A)	15.17	12.13	15.23	12.18	15.29	12.23	15.36	12.28	15.42	12.33	15.48	12.38	15.54	12.43
组件转换效率 (%)	22.4		22.6		22.7		22.9		23.0		23.2		23.4	

1、STC (标准测试环境) : 辐照度1000W/M², 电池温度25°C, 光谱AM1.5

2、NOCT (电池片标称工作温度条件) : 辐照度800W/M², 环境温度20°C, 光谱AM1.5, 风速1M/S

不同背面功率增益下的综合电性能 (以735W为例)

功率增益	5%	10%	20%
STC峰值功率 (Pmax/W)	771.8	808.5	882.0
开路电压 (Voc/V)	57.2	57.2	57.2
短路电流 (Isc/A)	17.1	17.9	19.5
最佳工作电压 (Vmp/V)	47.9	47.9	47.9
最佳工作电流 (Imp/A)	16.1	16.9	18.4
组件转换效率 (%)	24.0	25.2	27.5

温度系数 (STC测试)

短路电流(Isc)温度系数 +0.045%/°C

开路电压(Voc)温度系数 -0.25%/°C

峰值功率(Pmax)温度系数 -0.29%/°C

载荷能力

正面最大静态载荷 5400Pa

背面最大静态载荷 2400Pa

通过冰雹测试 直径25mm, 冲击速度23m/s

