

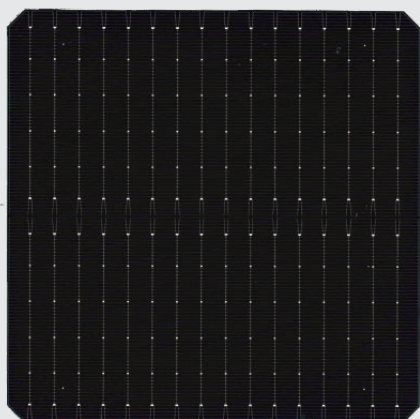
182N型单晶TOPCon双面电池

CEC182NMB-HB16-TOPCon

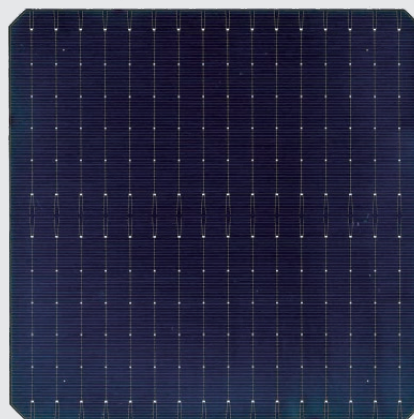
产品特性

Product Characteristics

- ◆ 表面膜色均匀, 外观美观
- ◆ 温度系数低, 弱光响应强, 双面率高, 有效提高组件的发电量
- ◆ 封损更低, 更适合高效组件
- ◆ 严谨的分档标准, 有效降低组件封装中的功率损失及降低组件EL明暗片
- ◆ 无光致衰减, 优异的抗PID性能, 提高组件长期使用可靠性
- ◆ 转换效率高, 比PERC电池效率高1%以上
- ◆ 领先业内的电池转换效率, 可实现双面发电, 满足高功率组件需求



电池片正面



电池片反面

央企品质 服务保障

电性能参数

- 标准测试条件 (STC) : 温度25°C, 大气质量AM1.5, 辐照度1000W/m²

- 正面效率

| 效率档位(%) | 最大功率 -Pmpp(W) | 最大工作电压 -Vmpp(V) | 最大工作电流 -Impp(A) | 开路电压 -Voc(V) | 短路电流 -Isc(A) | 填充因子 -FF(%) |
|---------|------------------|--------------------|--------------------|-----------------|-----------------|----------------|
| 24.70% | 8.15 | 0.625 | 13.055 | 0.715 | 13.723 | 83.16 |
| 24.60% | 8.12 | 0.623 | 13.034 | 0.713 | 13.714 | 83.04 |
| 24.50% | 8.09 | 0.621 | 13.027 | 0.711 | 13.710 | 82.99 |
| 24.40% | 8.06 | 0.619 | 13.015 | 0.709 | 13.707 | 82.94 |
| 24.30% | 8.02 | 0.617 | 13.003 | 0.707 | 13.704 | 82.81 |
| 24.20% | 7.99 | 0.616 | 12.971 | 0.705 | 13.700 | 82.72 |
| 24.10% | 7.96 | 0.615 | 12.938 | 0.703 | 13.698 | 82.63 |
| 24.00% | 7.92 | 0.613 | 12.927 | 0.701 | 13.687 | 82.59 |
| 23.90% | 7.89 | 0.611 | 12.915 | 0.700 | 13.652 | 82.57 |
| 23.80% | 7.86 | 0.610 | 12.885 | 0.699 | 13.630 | 82.48 |
| 23.70% | 7.83 | 0.607 | 12.878 | 0.698 | 13.598 | 82.44 |
| 23.60% | 7.79 | 0.605 | 12.876 | 0.697 | 13.575 | 82.35 |
| 23.50% | 7.76 | 0.603 | 12.867 | 0.695 | 13.571 | 82.26 |
| 23.40% | 7.73 | 0.602 | 12.834 | 0.693 | 13.568 | 82.16 |
| 23.30% | 7.69 | 0.600 | 12.822 | 0.692 | 13.559 | 81.99 |

- 背面效率

| 效率档位(%) | 最大功率 -Pmpp(W) | 最大工作电压 -Vmpp(V) | 最大工作电流 -Impp(A) | 开路电压 -Voc(V) | 短路电流 -Isc(A) |
|-------------|------------------|--------------------|--------------------|-----------------|-----------------|
| >20.5% | 6.77 | 0.590 | 11.475 | 0.695 | 12.716 |
| 20.1%-20.5% | 6.64 | 0.585 | 11.350 | 0.692 | 12.645 |
| <20.1% | 6.60 | 0.583 | 11.321 | 0.689 | 12.627 |

物理参数

| | |
|--------|------------------------|
| 尺寸 | 182mm×182mm±0.5mm |
| 对角线 | 247mm±0.5mm |
| 厚度 | 140μm±14 μm |
| 正面 (-) | 三氧化二铝+氮化硅, 电极宽度0.036mm |
| 背面 (+) | 氮化硅, 背电极宽度0.036mm |

温度额定值

| | |
|------------------|-----------|
| 最大功率 (Pmax) 温度系数 | -0.30%/K |
| 开路电压(Voc)温度系数 | -0.25%/K |
| 短路电流 (Isc) 温度系数 | +0.045%/K |



让发电更加绿色 / Make Power Generation More Green

江苏省镇江市新区北山路9号/No.9, Beishan Road, New District, Zhenjiang, Jiangsu

网址/Web: www.cecpsolar.com 热线电话/Tel: 400 118 0518

