

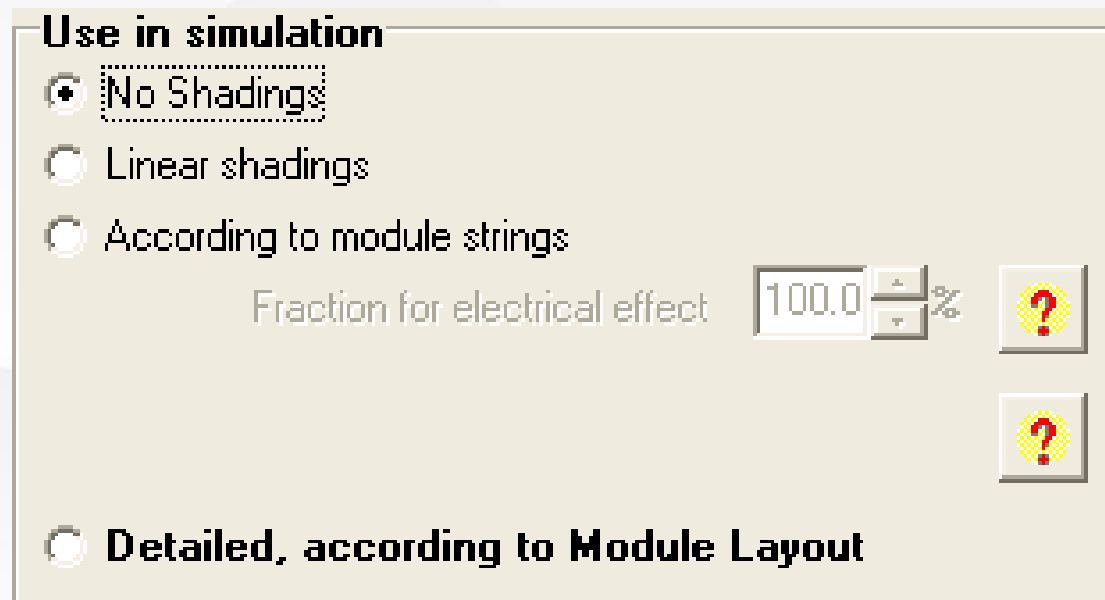
PVsyst对组件有阴影 遮挡后的电性能分析

讲师：杨威

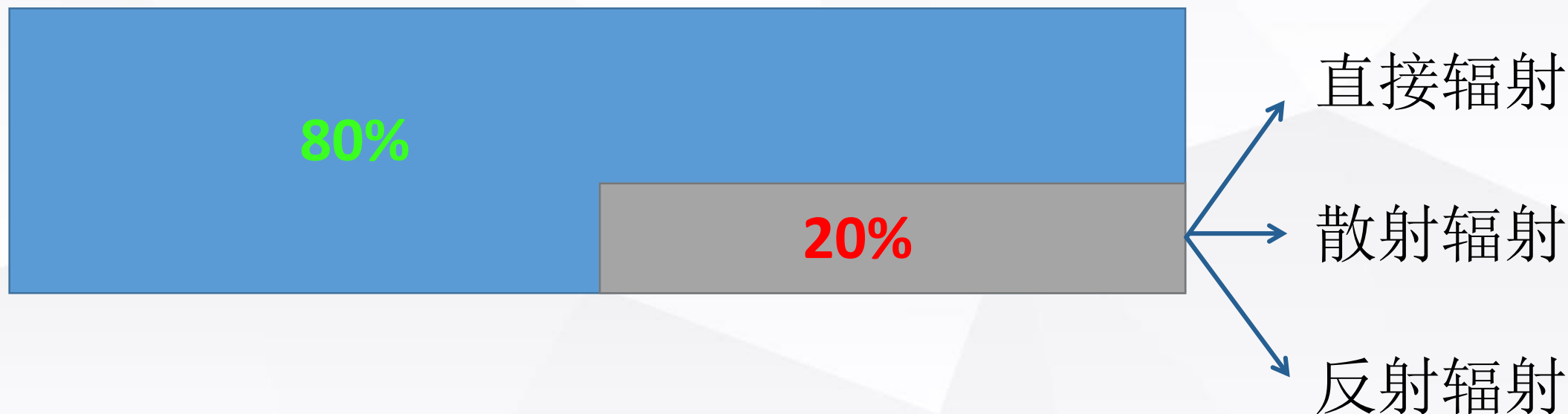
坎德拉学院

PVsyst对阴影遮挡影响的考虑方法：

- 无阴影
- 线性阴影
- 根据组串
- 根据组件设计



线性阴影模式仅从辐射接收量考虑，被遮挡的部分无法接收到直接辐射。将该方阵可接收到的总辐射量减去该部分直接辐射量，以剩余的辐射量来计算发电量。



根据**组串模式**是将每个组串作为一个整体进行考虑。
某一组串的电池受到遮挡，整个组串都将受到影响



组串1

组串2


Use in simulation

No Shadings


Linear shadings


According to module strings

Calculation mode

Fast (table) 

Slow (simul.)

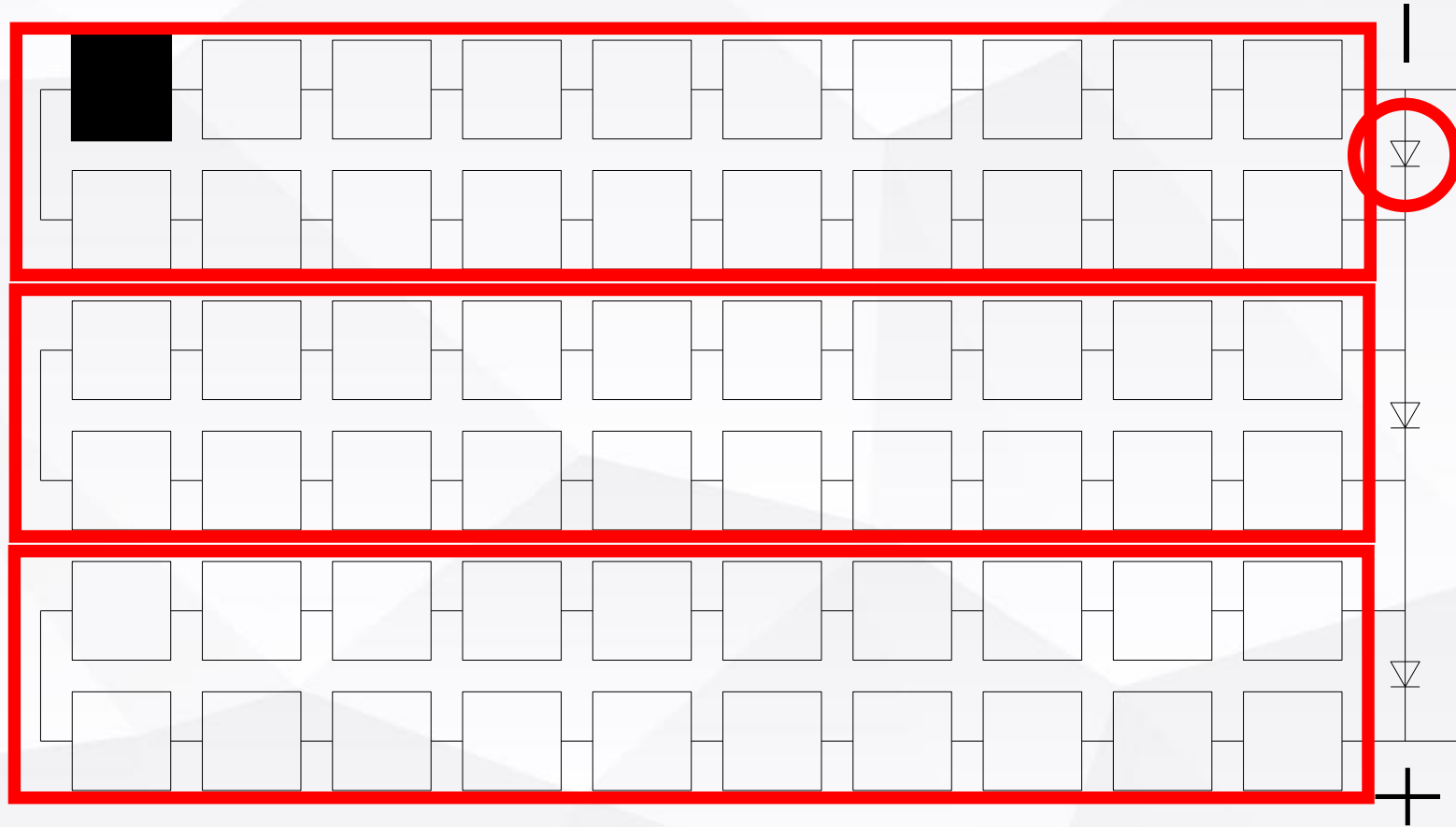
Fraction for electrical effect % 

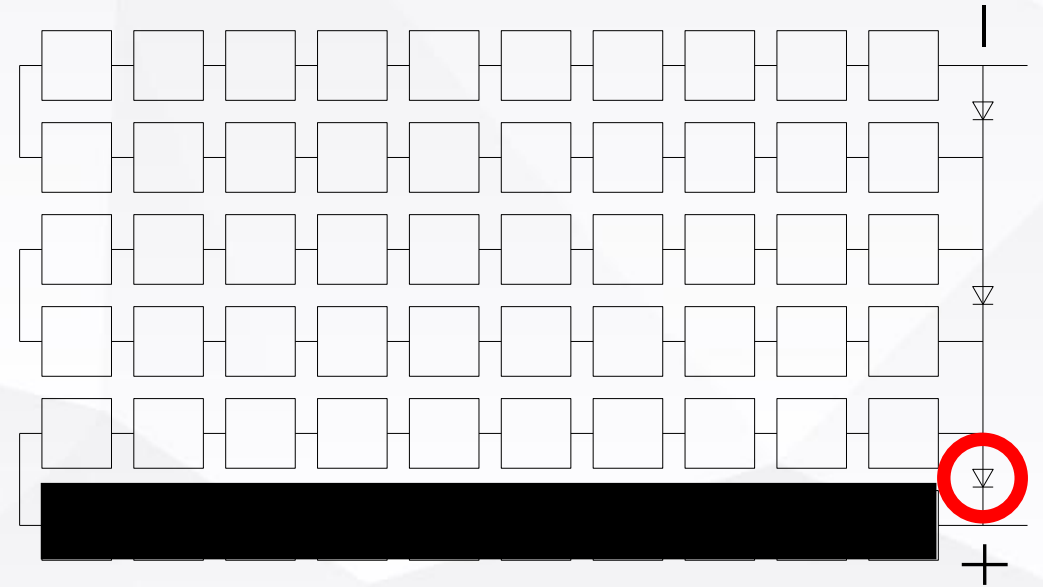
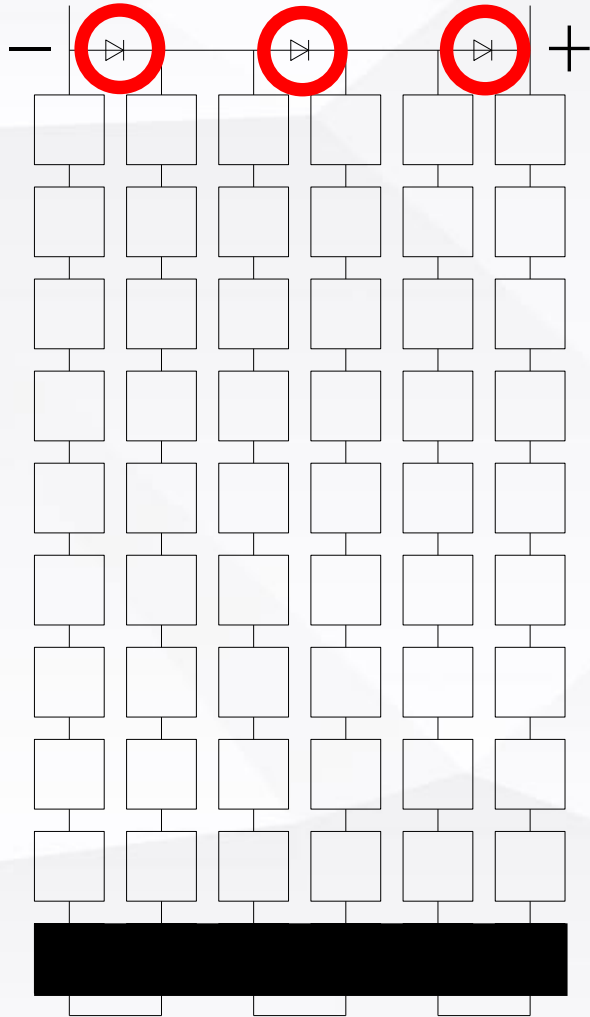
发电能力影响系数 

Detailed, according to Module Layout

0%=线性阴影模式

100%=一旦出现遮挡后该组串完全不发电

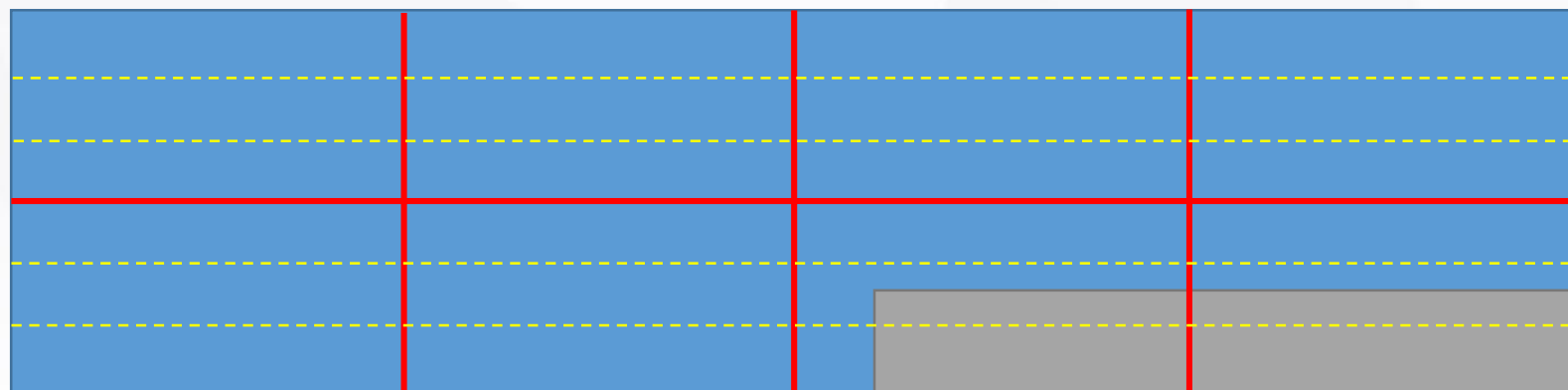




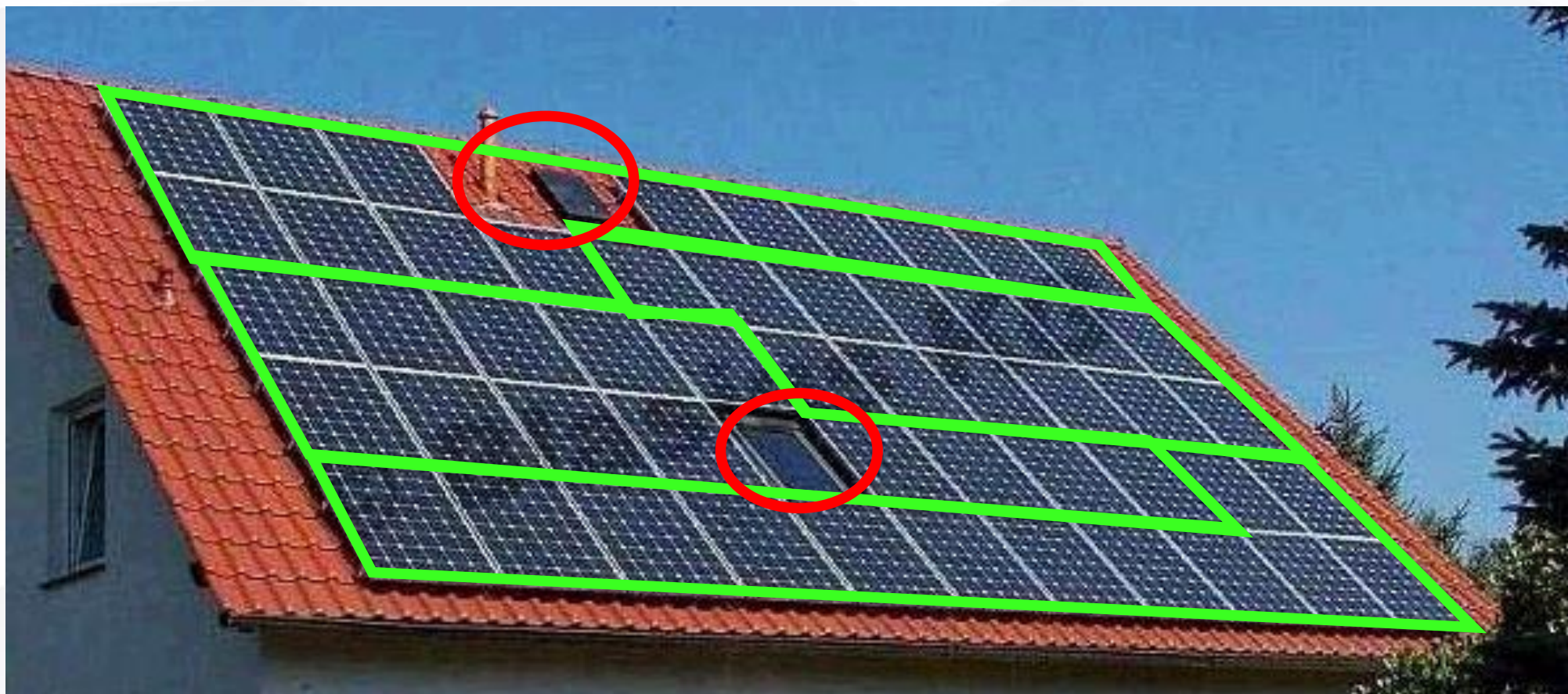
根据组件设计模式是进一步考虑了组件的内部设计来考虑阴影遮挡的影响

组串1

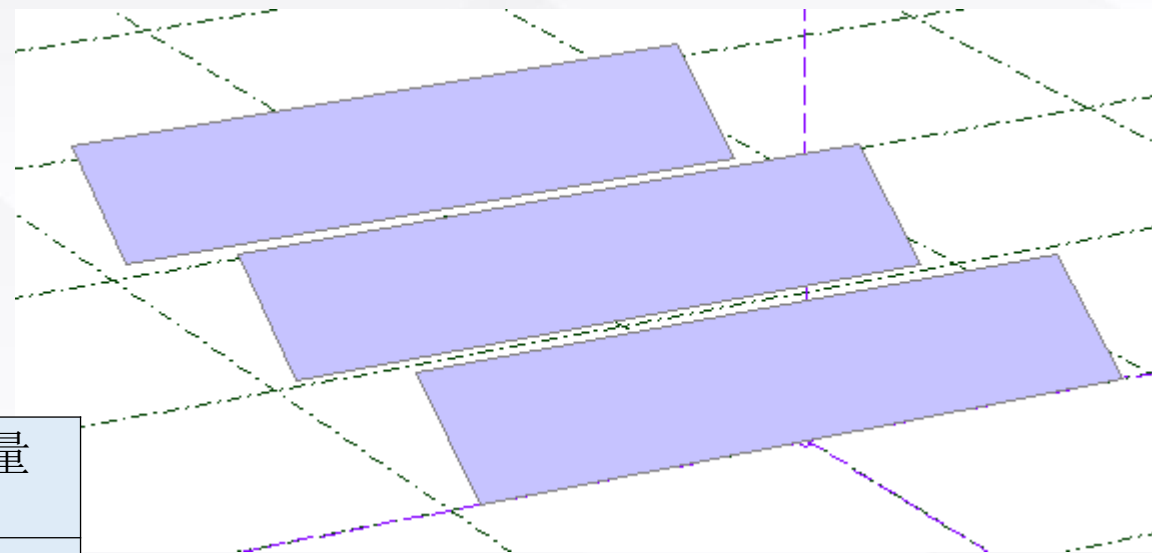
组串2



根据组件设计模式也提供了更详细的组串布置方式设置



每个方阵2个组串，4行11列，
组串上下分列，组件横向布置



	接收的辐射量 (kWh/m ²)	阵列出口电量 (kWh)
无阴影模式	1662.2	53051
线性阴影模式	1613.2	51541
根据组串模式 发电能力影响系数0%	1613.2	51541
根据组串模式 发电能力影响系数50%	1613.2	51415
根据组串模式 发电能力影响系数100%	1613.2	51288
根据组件设计	1615.0	51475



CANDELA



**光动传媒旗下坎德拉学院
荣誉出品**

让技术创造更大价值