

利用PVSYST软件对于斜单轴跟踪系统

建模与发电量仿真的实例

讲师：Jacky Ti

Orientation, Variant "New simulation variant"

Field type: Tracking tilted or horiz. N-S axis

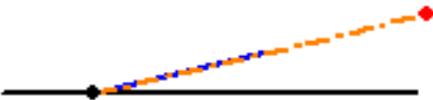
Axis and limiting angles

Axis Tilt: 15
 Axis Azimuth: 0.0
 Phi min.: -45
 Phi max.: 45

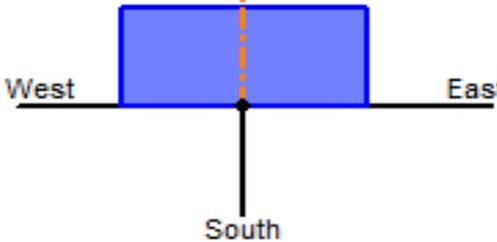
Special Behaviors

Backtracking

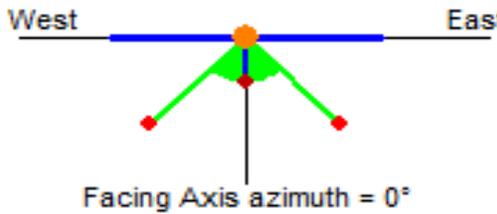
Axis Tilt 15°



Axis Azimuth 0°



Rotating phi limits -45°/45°

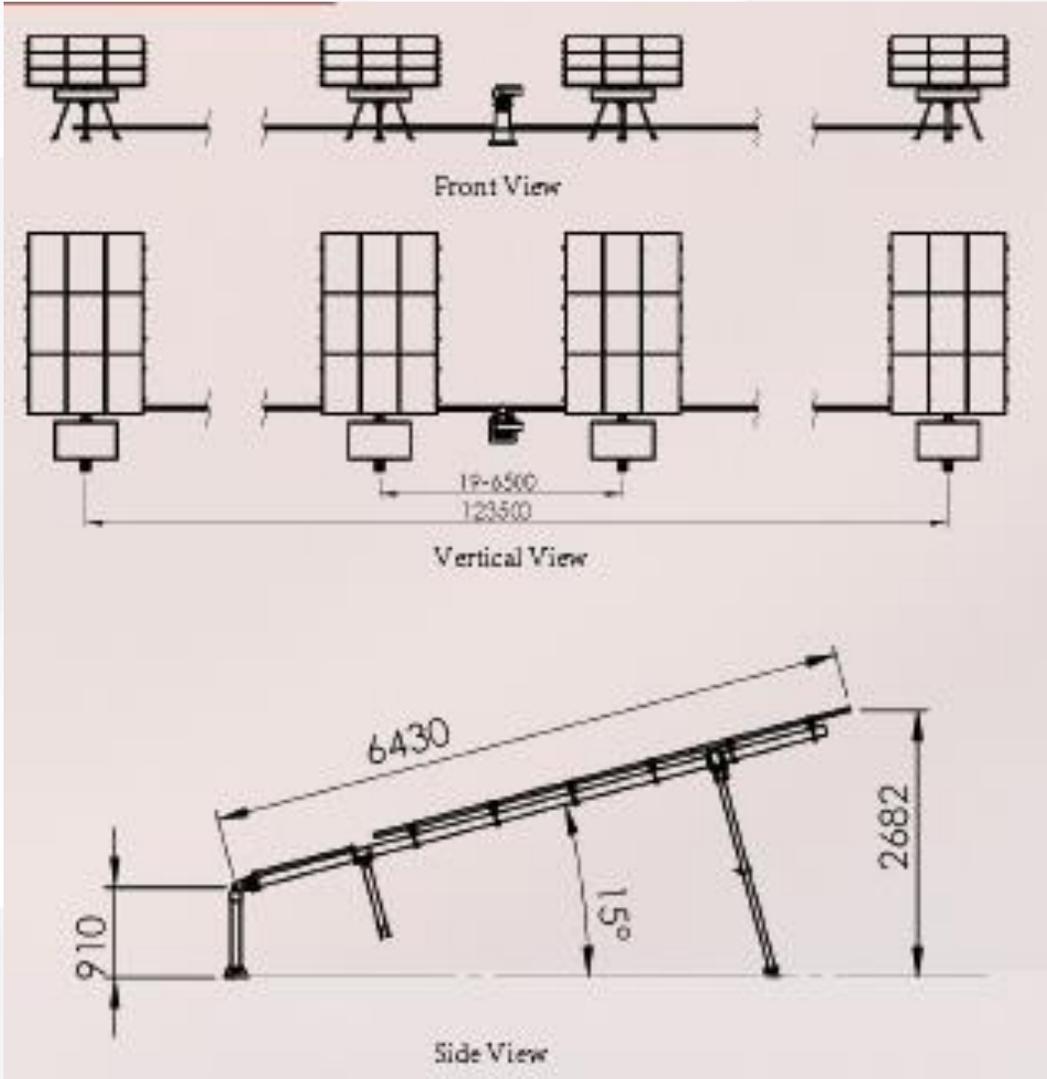


Tracking plane, tilted Axis

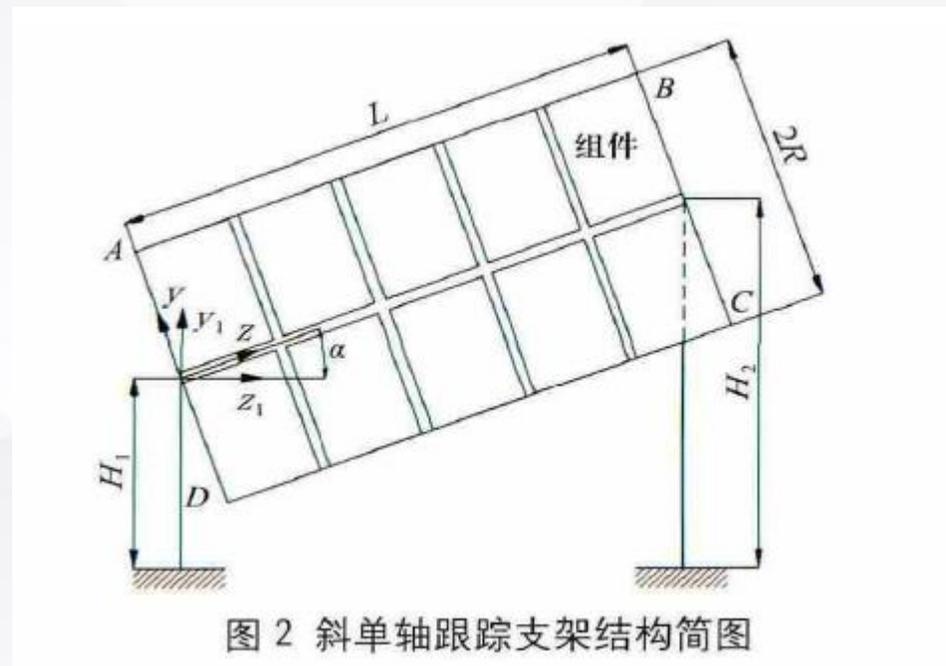
Phi is the rotating angle around the axis, defined as $\Phi=0$ when the plane is facing the axis azimuth.

Please define the mechanical stroke lower limit (toward east) and upper limit (toward West)

Cancel OK



| 支架类型 | 单元组件块数 | 组件布置 | 组件摆放 | 轴倾角 | 限位角 | 方阵总容量 | 单元布置 | 初始东西间距 | 初始南北间距 |
|------|--------|------|------|-----|------|--------|------|--------|--------|
| 斜单轴 | 10 | 5*2 | 横排 | 15° | ±45° | 61.2kW | 2*12 | 5m | 8m |



| 支架类型 | 矫正后东西 间距 (m) | 矫正后南北 间距 (m) | 方阵长 度 (m) | 方阵宽 度 (m) | 占地面积 (m ²) | 年发电 量 (Mwh) | PR |
|------|-----------------|-----------------|--------------|--------------|---------------------------|-------------------|-------|
| 斜单轴 | 6 | 11 | 69.3 | 15.83 | 1097.02 | 123 | 0.702 |
| 斜单轴B | 6 | 11 | 69.3 | 15.83 | 1097.02 | 137 | 0.837 |

注：B代表为系统设置了逆跟踪功能

讲师招募



要求

在光伏发电某一方面具有特长，有实际工程经验；有一定的语言表达能力；愿意分享自己的知识和经验；

福利

课程按观看次数，讲师有一定的报酬。凡是线上视频受欢迎的，可以作为“老师”在线下培训班上课，从而更多的报酬和机会。



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