



间距计算测试报告

测试地点	南京市，北纬 32.00°
测试软件	PVsystem 6.77
测试方案 1	屋顶/地面平坦，光伏方阵朝向正南，测试结果： 正确!
测试方案 2	屋顶/地面平坦，光伏方阵朝向非正南，测试结果： 正确!
测试方案 3	屋顶/地面有坡度，方阵朝向与屋顶/坡面相同，阳坡，测试结果： 正确!
测试方案 4	屋顶/地面有坡度，方阵朝向与屋顶/坡面相同，阴坡，测试结果： 准确!
测试方案 5	屋顶/地面有坡度，阳坡，但方阵朝向（投影）正南，测试结果： 正确!
测试方案 6	屋顶/地面有坡度，阴坡，但方阵朝向（投影）正南，测试结果： 正确!
测试说明	<ul style="list-style-type: none">● 真太阳时 15:00:00=北京时间 15:03:26，PVsystem 采用的是北京时间，坎德拉 PV 采用的是真太阳时。● PVsystem 在计算阴影时会在方阵宽度两端自动加 2cm。因此，坎德拉 PV 的方阵宽度 3.30m 对应 PVsystem 的 3.28m。

测试过程:

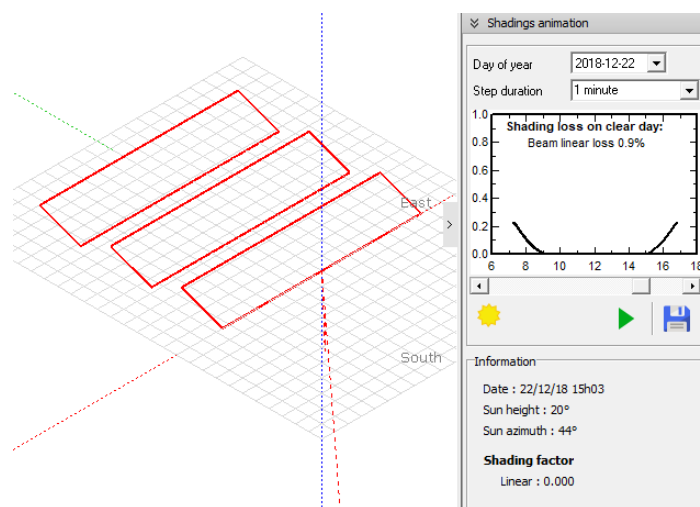
一、测试方案 1

屋顶/山坡: 水平
选择省: 江苏省
默认纬度: 32.00
2018-12-22
方阵宽度: 3.30 m

方阵朝向: 正南
选择市: 南京
自定义纬度: 0.00
9:00 / 15:00
方阵倾角: 20.00 °

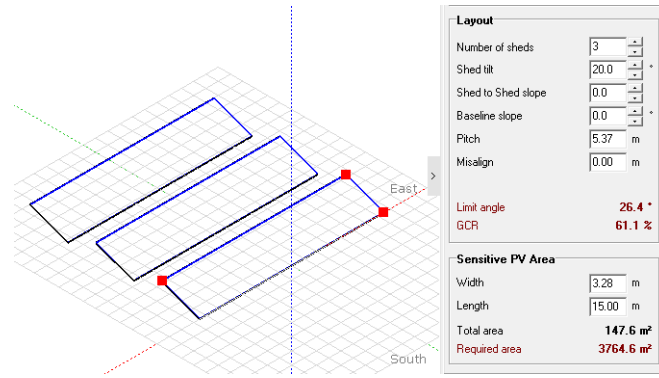
计算结果 坡面

排间距 pitch: 5.37 m
净间距 d: 2.27 m

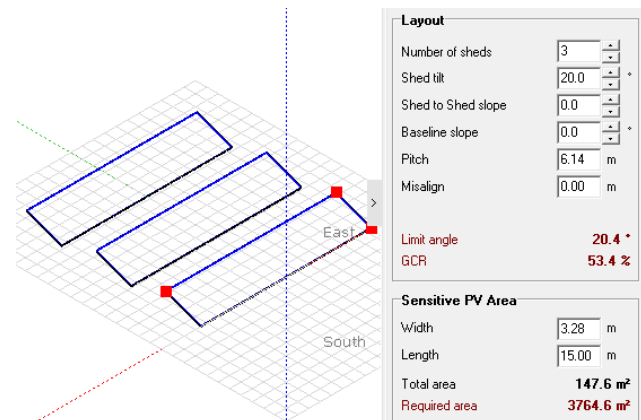
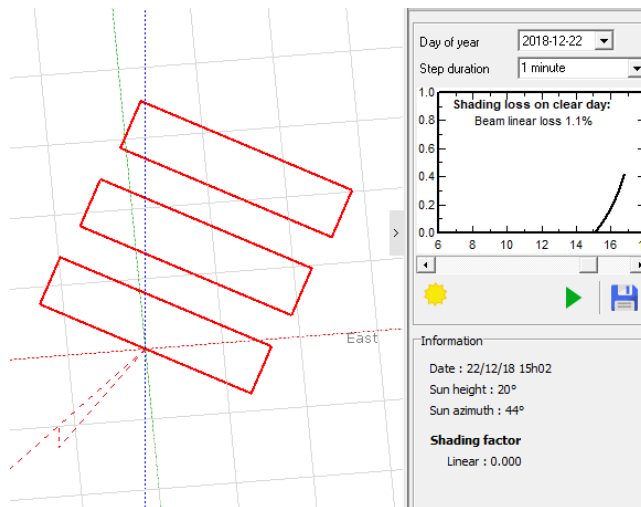




二、测试方案 2



屋顶/山坡 方阵朝向
 选择省 选择市
 默认纬度 32.00 ° 自定义纬度 0.00 °
 2018-12-22 / 9:00 15:00
 方阵宽度 3.30 m 方阵倾角 20.00 °
 屋顶/山坡坡角 0.00 ° 屋顶/山坡朝向 30.00 °
 正西>正南>正东, 对应90°>0°>-90°
计算结果 坡面
 排间距 pitch 6.14 m 净间距 d 3.04 m





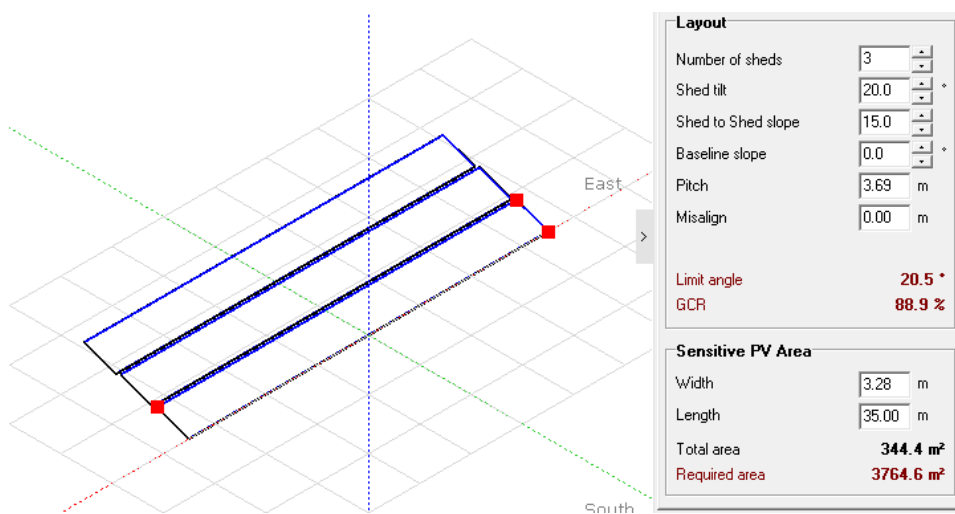
三、测试方案 3

屋顶/山坡	有坡度	方阵朝向	顺坡
选择省	江苏省	选择市	南京
默认纬度	32.00 °	自定义纬度	0.00 °
2018-12-22		9:00	15:00
方阵宽度	3.30 m	方阵倾角	20.00 °
屋顶/山坡坡角	15.00 °	屋顶/山坡朝向	30.00 °

正北>正西>正南>正东>正北, 对应
180°>90°>0°>-90°>-180°

计算结果 坡面

排间距 pitch 3.69 m 净间距 d 0.48 m





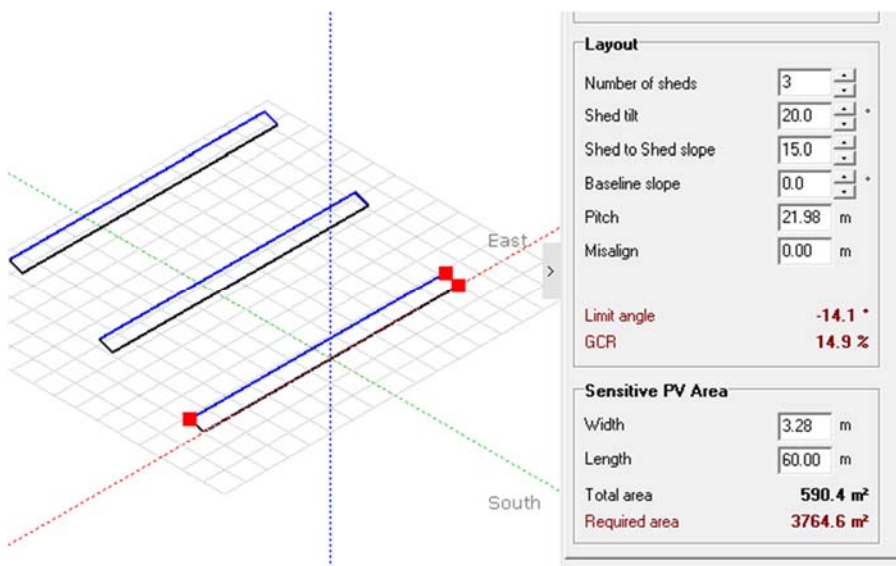
四、测试方案 4

屋顶/山坡	有坡度	方阵朝向	顺坡
选择省	江苏省	选择市	南京
默认纬度	32.00	自定义纬度	0.00
2018-12-22		9:00	15:00
方阵宽度	3.30 m	方阵倾角	20.00
屋顶/山坡坡角	15.00	屋顶/山坡朝向	120.00

正北>正西>正南>正东>正北, 对应
180°>90°>0°>-90°>-180°

计算结果 坡面

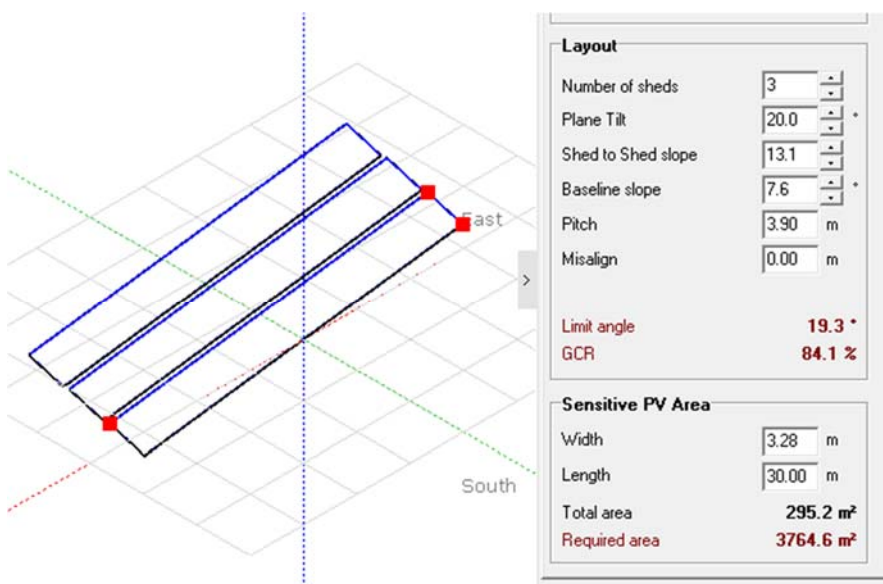
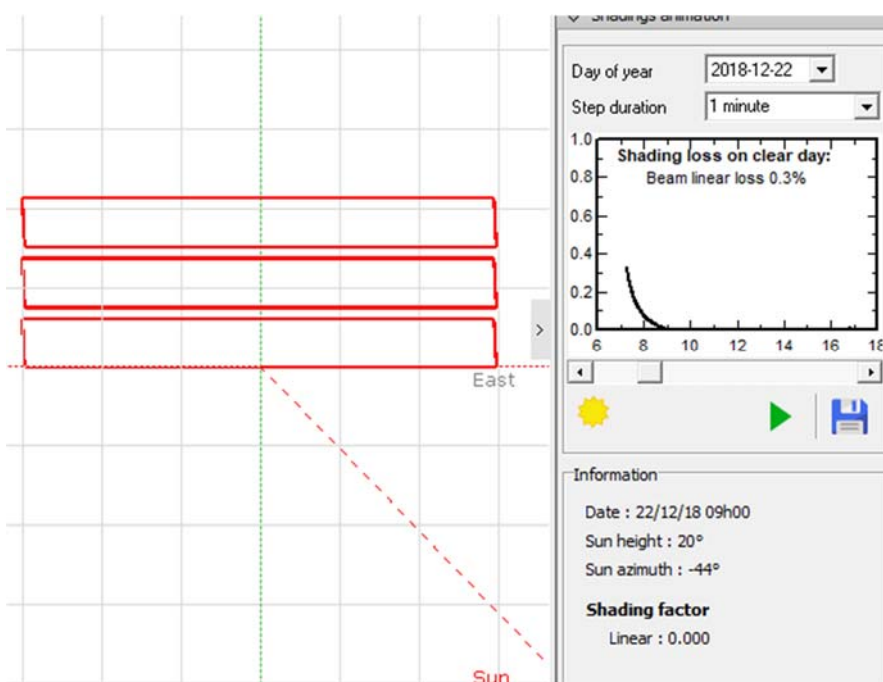
排间距 pitch	21.98 m	净间距 d	18.77 m
-----------	---------	-------	---------





五、测试方案 5

屋顶/山坡	有坡度	方阵朝向	正南
选择省	江苏省	选择市	南京市
默认纬度	32.00 °	自定义纬度	0.00 °
2018-12-22		9:00	15:00
方阵宽度	3.30 m	方阵倾角	20.00 °
屋顶/山坡坡角	15.00 °	屋顶/山坡朝向	30.00 °
正北>正西>正南>正东>正北, 对应 180°>90°>0°>-90°>-180°			
计算结果 坡面			
排间距 pitch	3.90 m	净间距 d	0.71 m





六、测试方案 6

屋顶/山坡	有坡度	方阵朝向	正南
选择省	江苏省	选择市	南京
默认纬度	32.00 °	自定义纬度	0.00 °
日期	2018-12-22	开始时间	9:00
结束时间	15:00		
方阵宽度	3.30 m	方阵倾角	20.00 °
屋顶/山坡坡角	15.00 °	屋顶/山坡朝向	120.00 °

正北>正西>正南>正东>正北, 对应
180°>90°>0°>-90°>-180°

计算结果 坡面

排间距 pitch	14.22	m	净间距 d	11.09	m
-----------	-------	---	-------	-------	---

