



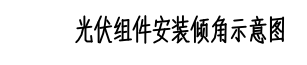
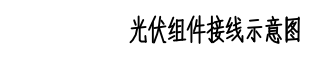
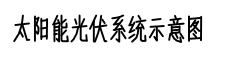
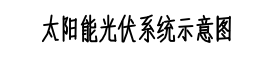
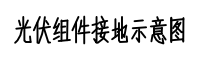
系统设计及安装》(16J908-5)、《建筑一体化光伏系统电气设计与施工》

- 3.1 光伏发电系统、组件平面布置示意图及其防雷与接地系统。
- 4 光伏发电系统设计
- 4.1 本项目采用不可逆、自发自用、户侧并网发电系统。
- 4.2 根据屋顶可供安装的地场面积和组件布置要求，屋顶共安装光伏组件 20 块，每块组件最大功率均为 550Wp，装机容量 66kW。
- 4.3 每 2 块组件串联成一串，共计 10 串，接入逆变器，通过交流配电箱接入配电室低压母排。
- 4.4 光伏组件采用支架固定安装于屋面，安装倾角为 2°，安装方位角为同建筑方位角，基础做法参见 6J908-5/P11 做法
- 2、保证冬至日当天 9:00 至 15:00（当地最大太阳），光伏方阵排列不会互相遮挡。
- 5 并网逆变器安装于光伏支架上，交流配电箱在光伏配电房内挂墙安装。
- 5 系统接入

表 1.2 逆变器主要技术参数					
逆变器编号		NB-1			
直流侧参数	最大输入功率 (kW)	28	交流侧参数	额定输出功率 (kW)	23
	最大输入电压 (V)	1100		最大输出有功功率 (kW)	25.3
	MPPT 电压范围 (V)	160~1000		额定输出电压 (V _{oc})	380.1L/N/PE
	最大输入电流 (A)	36		额定输出频率 (Hz)	50
	MPPT 数量	2		最大输出电流 (A)	38.4
	每路 MPPT 启动输入组串数	2		功率因数	0.99
	启动电压 (V)	180		最大并网谐波失真	<2%
系 统	防护等级	IP65	机械特性	尺寸 (L*W*H)	563x310x219mm

序号	符 号	名 称	规 格
1		光 设 备	见说明
2		进 步 器	见说明
3	_____	进 步 器 的 电 源 线	见说明

序号	控号	名 称	规 格	安装方式	备 注
1		光伏组件	见说明	支架安装	最低点距地0.5m
2		逆变器	见说明	支架上安装	
3		动力电池柜	见系统图	见系统图	

表1.3 分布式光伏发电系统线型说明表