



光伏发电是一种再生清洁能源，被广泛的应用于各个国家和地区，它具有安装简单，运行稳定，寿命长等特点。

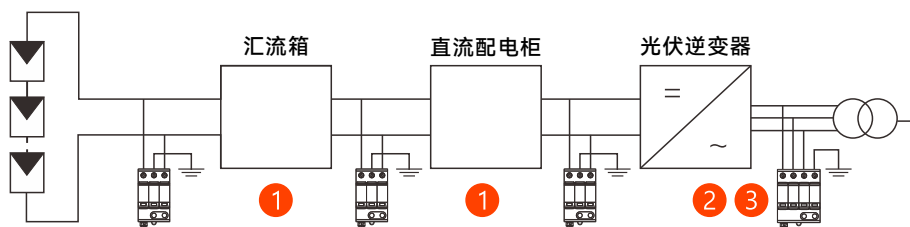
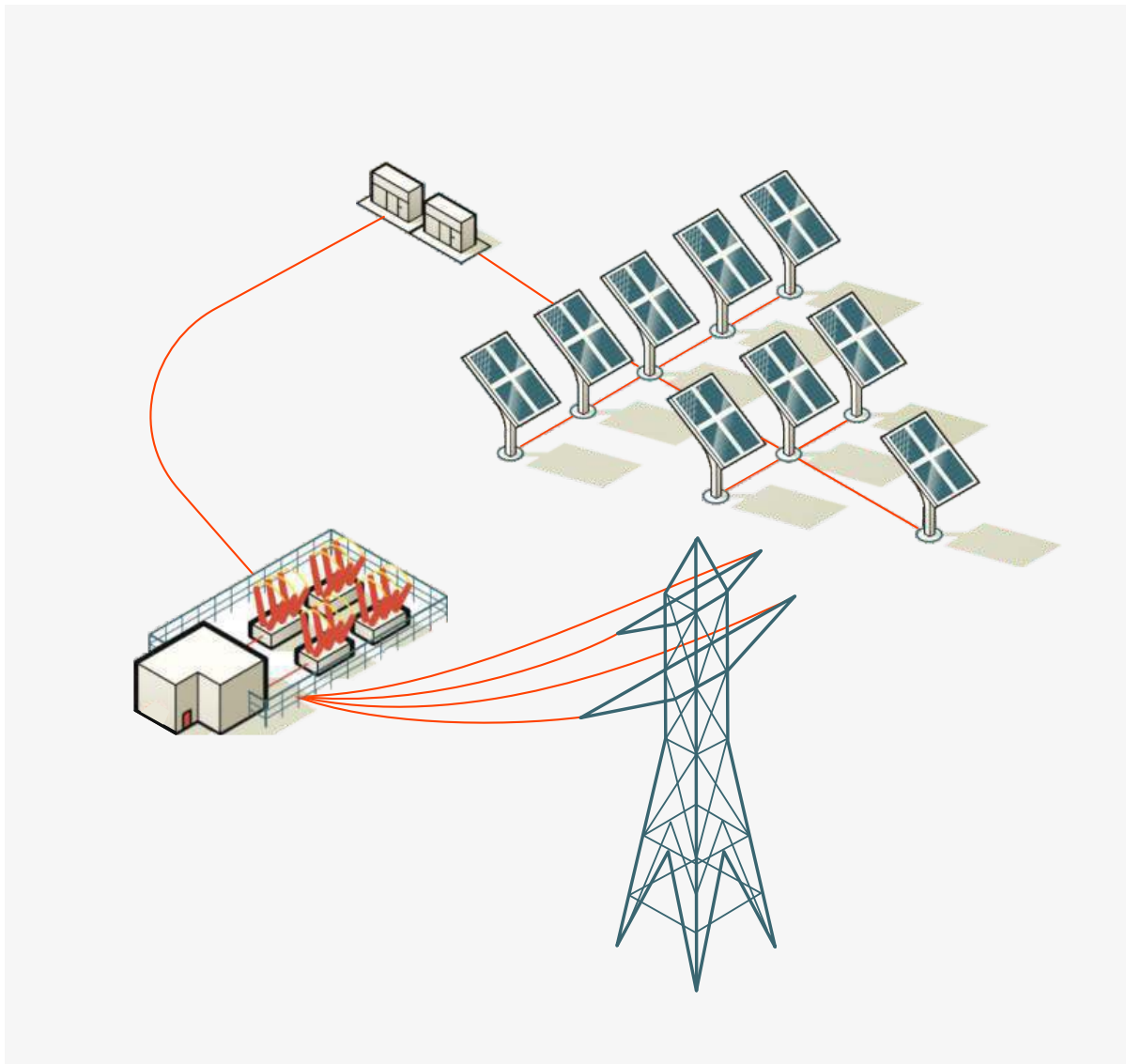
一般来说光伏发电系统由光伏电池板、汇流箱、逆变器、配电柜、蓄电池以及相应的总线控制系统等构成，内部集成了大量的电气和电子设备，而这些设备都集中在一个相对狭小的空间内。雷击和电涌是光伏发电系统的一大灾害，易造为光伏发电系统提供了全面而又高效的雷击防护解决方案。

根据IEC 62305系列标准以及光伏直流系统的特殊要求，确定光伏发电系统的雷击防护分区以及SPD安装和选用必须要考虑：

1. 雷电防护区域 (LPZ 0...3);
2. SPD符合的测试电流波形 (8/20 μ s波形和10/350 μ s波形等);
3. 电压保护水平 (特别是交流测SPD的 U_P 值);
4. 直流侧开路电压;
5. 谐波干扰等。

依据标准

1. IEC 62305 《雷电防护》系列标准
2. IEC 61312 《雷电电磁脉冲的防护》
3. IEC 61643-11 《低压电源系统的电涌保护器性能要求和试验方法》
4. IEC 61643-31 《用于光伏系统的电涌保护器性能要求和试验方法》
5. IEC 61643-32 《用于光伏系统的电涌保护器选和使用导则》
6. UL 1449 《电涌保护器》
7. GB 50057 《建筑物的防雷设计规范》



直流侧-光伏模块/汇流箱/逆变器

型号	型号	型号
YSPD-40C-1000B-R/3P	YSPD-40C-600B-N/P	YSPD-40C-600B-P
YSPD-40C-1200B-R/3P	YSPD-40C-750B-N/P	YSPD-40C-750B-P
YSPD-40C-1500B-R/3P		



交流侧-逆变器

型号	型号	型号
YSPD-25HA-760-R/1P	YSPD-40C-385G-R/3P	YSPD-25D-760-R/3P



交流侧-配电箱/供电系统

型号	型号	型号
YSPD-25HA-320-R/3PN	YSPD-40C-385-R/3PN	YSPD-25D-760-R/3P
	YSPD-40C-385-R/3P	

