

???????150*95*65mm?????????ups???

?????????1???????????????

ALLWAYS蓄电池12V250AH监控设施UPS应急电源SS250-12机房使用/储备电源

太阳能光伏发电系统根据不同的应用场合一般分为并网发电系统、离网发电系统、并离网储能系统、并网储能系统和多种能源混合微网系统等五种。

一、并网光伏发电系统

光伏并网系统由光伏组件、光伏并网逆变器、光伏电表、负载、双向电表、并网柜和电网组成，光伏组件由光照产生直流电经过逆变器转换成交流电供给负载和送入电网。并网光伏系统主要有两种上网模式，一个是“自发自用、余电上网”，另一个是“全额上网”。

一般分布式光伏发电系统主要采用“自发自用、余电上网”模式，太阳能电池产生的电优先给负载，当负载用不完后，多余的电送入电网，当供给负载电量不够时，电网和光伏系统可以同时给负载供电。

二、离网光伏发电系统

离网光伏发电系统不依赖电网而独立运行，一般应用于偏僻山区、无电区、海岛、通讯基站和路灯等。系统一般由光伏组件、太阳能控制器、逆变器、蓄电池、负载等构成。离网发电系统在有光照的情况下将太阳能转换为电能，通过太阳能控制逆变一体机给负载供电，同时给蓄电池充电；在无光照时，由蓄电池通过逆变器给交流负载供电。

针对无电网地区或经常停电地区，实用性很强。

三、并离网光伏储能系统

并离网光伏发电系统广泛应用于经常停电，或者光伏自发自用不能余电上网、自用电价比上网电价贵很多、波峰电价比波谷电价贵很多的场所。

系统由光伏组件、太阳能并离网一体机、蓄电池、负载等构成。光伏方阵在有光照的情况下将太阳能转换为电能，通过太阳能控制逆变一体机给负载供电，同时给蓄电池充电；在无光照时，由蓄电池给太阳能控制逆变一体机供电，再给交流负载供电。

该系统相比并网发电系统，增加了充放电控制器和蓄电池，在电网停电时，光伏系统还可以继续工作，逆变器可以切换成离网工作模式，给负载供电。

四、并网储能光伏发电系统

并网储能光伏发电系统能够存储多余的发电量，提高自发自用的比例。系统由光伏组件、太阳能控制器、蓄电池、并网逆变器、电流检测装置、负载等构成。当太阳能功率小于负载功率时，系统由太阳能和电网一起供电，当太阳能功率大于负载功率时，太阳能一部分给负载供电，一部分通过控制器将用不完的电储存起来。

五、微网系统

微电网是一种新型网结构，由分布式电源、负荷、储能系统 and 控制装置构成的配电网。可将分散能源就地转换为电能，然后就近供给本地负载。微电网是一个能够实现自我控制、保护和管理的自治系统，既可以与外部电网并网运行，也可以孤立运行。

微电网是将多种类型的分布式电源有效组合在一起，实现多种能源互补，提高能源利用率。能够充分促进分布式电源与可再生能源的大规模接入，实现对负荷多种能源形式的高可靠供给，ALLWAYS蓄电池12V250AH监控设施UPS应急电源SS250-12机房使用/储备电源

是实现主动式配电网的一种有效方式，是传统电网向智能电网过渡。