



于备用电源的一种；后备式的是带稳压部分的，采用的是继电器换挡稳压方式，稳压效果很差，不能算稳压器。

UPS电源的中文名称是不间断电源，从名字就可以看出它其实是个储备电源，当停电后，通过蓄电池汇总储存的电能经过逆变后输出交流电流来供电设备使用，而且通常从主机切换到备用电源的时间间隔不会超过10毫秒，因此断电几乎不会对用电设备产生任何影响。

稳压器：

它是针对电网电压不稳设计的，主要是为后端设备保护之用，对设备保护功能较完善。一般大型UPS电源还必须配备稳压旁路系统(稳压器)，稳压器的作用范围很是广泛，几乎需要用到电的地方都能用到(当然前提是电压不稳)。

稳压器由调压电路、控制电路、及伺服电机等组成。当输入电压或负载变化时，控制电路进行取样、比较、放大，然后驱动伺服电机转动，使调压器碳刷的位置改变，通过自动调整线圈匝数比，从而保持输出电压的稳定