

## UPS常用术语解释

高频机	利用高频开关技术，通过IGBT高频整流斩波升压的UPS称为UPS高频机。
工频机	采用工频整流、逆变器输出变压器升压的UPS俗称工频机。
电源效率	即在负载大小满足额定输出功率、蓄电池满电荷的情况下，额定输出功率与输入功率之比。
可靠性 (MTBF)	反映系统可靠性及冗余性的指标，用来描述设备平均能正常工作的时间长短的参数，MTBF越大表示该设备的寿命越长。
平均维修时间 (MTTR)	维修系统所花的时间。
三遥	遥信、遥测、遥控。指设备的远程监控。
EPO	EPO(Emergency power off)又称为紧急电源关断开关，在紧急情况下，通过EPO可以断开UPS的输出。EPO为一个常开触点，无需外部电源，由UPS的一个12V/24V的电源驱动。EPO的主要功能是通过一个远程的无源或有源开关电路，在紧急情况下，比如火灾发生时，将远程的UPS紧急关闭。
ECO	经济运行模式，平时由市电供电，逆变器待机；市电故障时才由逆变器供电。ECO工作时，UPS输出电源质量将得不到保障。
PUE	电能利用效率。Power Usage Effectiveness的缩写，是评价数据中心能源效率的指标，是数据中心消耗的所有能源与IT负载使用的能源之比。
TCO	总体拥有成本。Total Cost of Ownership的缩写，是购买成本和运行成本的总和
负载调整率	负载发生变化时输出端的稳压精度
峰值因数 (CF)	所谓的CF是指周期波形的峰值与有效值之比。由于计算机性负载接受正弦波电压会产生CF（介于2.4-2.6倍的电流），因此，UPS设计时常需提供CF值3的规格，以满足电脑性负载的应用。
通信协议	互联设备间在进行数据交换时所共同遵守的规则。
输入电流谐波	当设备功率因数不为1时，输入电流波形就会发生畸变，产生谐波电流。
输入电压范围	UPS允许市电变化的范围，范围越大说明UPS适应性越好。
输入频率范围	我国电网标准频率是50Hz，UPS允许市电频率有一定的变化范围，在这个范围内，UPS同步跟踪市电频率，超出则以本机频率输出。

## UPS常用术语解释

稳压精度	指输出端电压的相对变化量，为一百分数，越小越好。当输入电压或负载发生变化时，UPS的输出电压也会升高或降低，变化越小说明稳压精度越高。
过载	UPS有规定的负载能力，超过额定的负载即为过载。
过载保护	负载超载时进行的自我保护。
过压保护	当输入或输出电压超过安全范围时，UPS自动进行断开输入或保护输出的动作。
过热保护	UPS最容易发热的功率部件设有温度传感器件，过热时UPS关闭或转旁路。
冗余	<p>通过增加UPS或者增加模块来提高系统可靠性。</p> <p>a)对于可并机机型——增加一台同型号同容量的UPS，即选用一个机型两台并机。</p> <p>b)对于模块化机器——增加一个或多个功率模块，即实现N+1冗余。</p> <p>c)与并机机型相比，模块化机型只需增加一个模块，即可实现提高系统安全可靠性的，投资成本更小。在这一点上面，模块化机器凸现了它的优势。</p>
旁路	当UPS本身故障时，由UPS内部的继电器自动切换至市电，由旁路电路持续供应电力给负载设备，使UPS不会因此造成电力中断。
冷启动	市电不正常时，UPS可由电池模式直接启动运行。
功率因数校正	用来提高电子设备输入功率因数的手段，UPS装备了功率因数校正电路以后，可以大大提高其输入功率因数。
浮充和均充	<p>浮充和均充都是电池的充电模式。</p> <p>a)浮充工作原理： 当电池处于充满状态时，充电器不会停止充电，仍会提供恒定的浮充电压与很小浮充电流供给电池，因为一旦充电器停止充电，电池会自然地释放电能，所以利用浮充的方式，平衡这种自然放电，小型UPS通常采用浮充模式。</p> <p>b)均充工作原理： 以定电流和定时间的方式对电池充电，充电较快。在专业维护人员对电池保养时经常用的充电模式，这种模式还有利于激活电池的化学特性。</p> <p>注：智能型充电器具有根据电池工作状态自动转换浮充和均充的功能，可充分发挥浮充和均充各自的优势，实现快速充电和延长电池寿命。</p>