

英威腾UPS电源HT1106L在线式稳压 6KVA

产品名称	英威腾UPS电源HT1106L在线式稳压 6KVA
公司名称	中时利合（山东）能源科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:英威腾UPS电源 型号:HT1106L 规格:6KVA
公司地址	山东省济南市历城区山大北路19号
联系电话	13964038110

产品详情

英威腾UPS电源HT1106L在线式稳压 6KVA

影响英威腾不间断电源UPS电池可靠性的因素

UPS作为不间断电源的应急产品，在各行各业中发挥着至关重要的作用。如何保证UPS在使用时的可靠性？，我们将详细介绍影响UPS功率的四个因素。

1. 电池温度影响电池的可靠性。

温度对电池的自然老化过程有很大影响。详细的实验数据表明，温度每升高5摄氏度，电池寿命就会下降10%，所以UPS的设计应该尽量让电池保持温暖。所有在线和备份/在线混合式UPS运行时产生的热量都比备份或在线交互式UPS多(所以前者需要安装风扇)，这也是备份或在线交互式UPS电池更换周期相对较长的重要原因。

2. 电池充电器设计影响电池可靠性。

电池充电器是UPS非常重要的组成部分，电池的充电情况对电池寿命影响很大。如果电池始终处于恒压或“浮充”充电状态，可以大程度地提高UPS电池的寿命。事实上，电池在充电状态下的寿命比纯存储状态下的寿命要长得多。因为电池充电可以延缓电池的自然老化过程，所以无论运行还是停止，UPS都应该保持电池充电。

3. 电池电压影响电池可靠性。

电池由一个“原电池”组成。每个原电池具有大约2伏的电压，并且原电池串联连接以形成具有更高电压的电池。12伏电池由6个原电池组成，24伏电池由12个原电池组成，依此类推。当UPS电池充电时，每个串联连接的主电池都会充电。一次电池性能稍有不同，就会导致部分一次电池的充电电压比其他的高，

这部分电池会提前老化。只要串联的一个原电池性能下降，整个电池的性能也会下降。测试证明，电池寿命与原电池串联数量有关，电池电压越高，老化越快。

4. 电池纹波电流影响电池可靠性。

理想情况下，为了延长UPS电源的电池寿命，电池应始终保持在“浮充”或恒压充电状态。在这种状态下，充满电的电池会吸收少量充电器电流，这种电流称为“浮充”或“自放电”电流。尽管有电池制造商的推荐，但一些UPS设计(许多在线设计)使电池承受了一些额外的小电流，这种电流称为纹波电流。电池持续向逆变器供电时会产生纹波电流，因为根据能量守恒原理，逆变器必须有输入DC才能产生交流输出。这样电池形成一个小的充放电循环，充放电电流的频率是UPS输出频率的两倍(50或60Hz)。