

台达UPS型号10KVA/9KW高频在线式N10K外接蓄电池

产品名称	台达UPS型号10KVA/9KW高频在线式N10K外接蓄电池
公司名称	上海市链驰电源科技有限公司
价格	6100.00/台
规格参数	台达:9KW N10K:220v/380v 上海:外置蓄电池
公司地址	上海市闵行区江汉路223号1层
联系电话	17521768615 17521768615

产品详情

型号

N-10K

四.台达NT系列UPS的共享电池组解决方案

台达NT系列UPS可以多机共享电池组，在串联、并联、双母线架构下都可以采用。目前，在上海铁路局调度控制中心有两台30KVA的UPS共享电池组在正常运行;在九江电信有两台320KVA的UPS共享电池组在正常运行;在山东省委机要局有两台40KVA的UPS共享电池组在正常运行;在山东电视台有两台30KVA的UPS共享电池组在正常运行;在鹰潭电信有三台40KVA的UPS共享电池组在正常运行等等，这些案例从来没有因为共享电池组而发生过故障。在台达的UPS生产线上也都是采用共享电池组方式测试并联机器的。所以说台达UPS在共享电池组方面的技术还是相当可靠的，经验还是非常丰富的。

台达NT系列 UPS主要是这样处理以上几个问题的：

对于问题1：各台UPS的直流母排相连后，整流器的工作其实是基本不受影响的，因为各整流器的SCR开度受各自驱动信号的控制，跟直流母排是否相连没有关系，只要直流电压的反馈信号准确及时,驱动信号正确无误，SCR的工作也就不会受到影响。所以，12脉冲整流器、18脉冲整流器都能够安全稳定的运行，甚至开关电源的几十个整流模块都可以直接并联起来安全运行。

更深一步去看，如果控制的好，整流器并联后不但没有坏处而且还有好处，因为它们可以相互抵消一些

低次谐波，使直流电压涟波更小，直流电压更加稳定。

台达NT系列UPS的整流器每台都由一片专门的CPU来控制，采集信号准确及时，驱动信号正确无误，抗*能力强。UPS还具有自动均流功能，不但能保证每台UPS的三相输入电流一致，而且还能调控各并联UPS的整流器之间的电流相差不能太大，否则电流大的UPS就会限流保护，以提高整个系统的安全性。台达NT系列UPS不论单机运行还是共享电池组，其直流电压稳定度都能达到 $< \pm 1\%$ 。

对于问题2：台达NT系列UPS可以根据电池容量大小和负载需要在操作面板上设定电池容量、均/浮充电压、充电电流、电池低电压告警点、电池截止电压点等参数。如果共用电池组，则将操作面板上的“共用电池组”设定为“YES”，同时电池容量和充电电流两个参数设定为电池需要数值的 $1/N$ (N为主机数量)。

市电停电后，各台UPS开始放电，再来电时，如果电池电压低于均充电压点，则各台UPS同时启动均充功能，当达到截止电压点或者截止时间时，各台UPS同时转为浮充。

在正常运行时，如果人为启动单台UPS的均充功能，则该台UPS大以设定的充电电流进行均充，达到时间后自动转为浮充，不会对系统造成影响。

对于问题3：台达NT系列UPS共用电池组时，“电池在线测试”功能无效，因为此时单台检测“电池”是没有意义的。根据需要，也可以修改软件，当启动其中一台UPS的“电池在线测试”功能时，让各台UPS同时动作。