

# 力源蓄电池LY12900 12V90AH医疗器械

产品名称	力源蓄电池LY12900 12V90AH医疗器械
公司名称	山东恒泰正宇电源厂
价格	.00/个
规格参数	品牌:力源蓄电池 型号:LY12900 电压/容量:12V90AH
公司地址	山东省济南市历城区工业北路60号银座万虹广场1号公寓1001-5号
联系电话	13026576995 13026576995

## 产品详情

### 力源蓄电池LY12900 12V90AH医疗器械

力源(天津)蓄电池有限公司座落在中国北方大的沿海工业城市,天津津南经济开发区内,是一家集科研、生产、流通为一体,阀控式密封铅酸蓄电池的生产厂家。公司于一九九四年建厂之时即引进韩国国际产业株式会社的蓄电池生产设备和检测设备,为生产制造高品质的蓄电池产品奠定了坚实的基础,十余年来,公司始终贯彻生产流程规范化,质量控制体系化和员工管理制度化,产品荣获信息产业部《电信设备进网许可证》;德国ETS检测中心产品准入的CE认证,零七年通过了电力工业电力设备及仪表质量检验测试中心的MA和CNAL检测认证;九八年通过了法国BVQI公司的ISO9002-1994质量保证体系认证;2002年通过了BSI公司新版的ISO9001-2000质量管理体系认证,天津市技术监督局产品抽查优等品确认书,并荣获“科技进步型企业”、“工艺管理企业”称号。

正常情况下,两路市电输入中有一路作为主输入电源,旁路开关闭合,UPS1和UPS2输入开关闭合,市电经过两台UPS后输出波形良好的220V电源。在输出方面,单电源设备直接连接在输出总线上,而双电源负载设备则通过并联方式连接在两路总线的分线上。如果主路市电发生故障,ATS能在比较短的时间内(80~100ms)自动执行切换操作,同时UPS的输入电源会出现短暂的停电,但由于UPS设备能在短时间内(4ms)对设备恢复供电,对于机房负载来说并无任何影响。倘若某台UPS出现故障时,在UPS并机逻辑控制板的调控下,通过执行选择性脱机操作,还能将故障的这台UPS从并机系统的输出总线中脱离出来,由剩下的一台UPS不间断地向负载供电,提高了系统的供电可靠性。

根据“1+1”UPS冗余并机系统的工作原理,不难发现其优点:

(1)由两台UPS平均分担负载电流,减轻供电系统设备负担,提高系统稳定性;

(2)过载能力强,容量是单台UPS的两倍,能提供更大的设备负载和过电流能力;

(3)虽然UPS单机的MTBF(平均无故障时间)普遍已达到了几十万小时,但并机系统仍能大幅提升系统可靠性。

应用“1+1”UPS冗余单总线供电系统的确带来了不少的好处,但通过仔细的分析,还是可以看到该系统存在的一些问题:

(1)市电输入。以来自不同变压器的双路市电输入为例,双机冗余并联时一般是利用ATS将双市电互投为一路输出,两台UPS共用一条输入总线,从而在输入端形成了“单点瓶颈”故障隐患,如图2所示。例如,原来以市电1为主电源,市电2为备用电源,此时ATS通常就接通市电1到UPS组。当市电1停电时,ATS断开市电1而将市电2转为UPS组输入。正常情况下,只要有一路市电正常,ATS通过电源切换都能保证UPS组输入正常。但如果ATS发生故障,无法实现转接功能时,其后的UPS组失去输入电压,UPS在电池组放电结束后因低电压保护自动关闭运行,终将导致机房负载全停。

对于UPS来说,电池是保证UPS能够在市电或者旁路断电发生时继续维持供电的关键,但是串联环节多,也恰恰是可用性为薄弱的环节。一般电池规格书里面会说明充电电流不要超过0.15CC,这就意味着电池在UPS满载放电放完之后要用数倍的时间才能重新充满,从这个意义上讲其可用性一般都在20%以下。但是由于电池并不是连续工作的,只要在电池放完前市电恢复,在重新充电的过程中也没有再发生断电,那么负载仍然不会受到影响。从这方面来看,电池的可用性在只会发生短时间的断电情况下还是很高的。

再重新来审视电池回路的可靠性,在电池与市电之间还有一个充电器模块环节。如果充电器损坏则电池在一次放完电之后就无法再充回,导致下一次市电停电时负载断电。但是充电器只是在电池需要充电时才会工作,因此如果能够及时对充电器的状态进行监控,在发现充电器异常时及时报警,就能够避免充电器故障带来的问题,从而提升整个UPS的可用性。对于电池也有一样的手段。电池在使用多次之后也会面临容量下降和失效的问题,但是如果能够通过电池状态监控发现电池失效并及时更换,也能够有效提升UPS的可用性。