

# 三力蓄电池PS28-12 12V28AH通信UPS系统

产品名称	三力蓄电池PS28-12 12V28AH通信UPS系统
公司名称	山东恒泰正宇电源厂
价格	.00/个
规格参数	品牌:三力 型号:PS28-12 电压/容量:12V28AH
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

### 三力蓄电池PS28-12 12V28AH通信UPS系统

深圳市三力电源科技有限公司开发了阀控密闭系列、牵引型系列、矿灯系列等多种型号铅酸蓄电池，产品包括PS、PK、PL、长寿命、深循环、高功率6大类200多个品种，电池电压有2V、4V、6V、12V，额定容量0.5AH-3000AH。其各项性能达到GB、JIS、IEC、DIN、BS标准，并通过美国UL认证、欧盟CE认证、ISO9001：2000认证、泰尔认证、ANATEL认证。产品广泛用于通信、电力、煤矿、矿山、国防、铁路、银行、船舶设备等行业和UPS系统、EPS系统、安防、太阳能、风力发电、电动工具、电动玩具、电动助力车、摩托车、应急照明等领域。

影响UPS蓄电池可靠性的因素很多即使UPS使用的是同样的电池技术，不同厂家的电池寿命大不一样，这一点对用户很重要，因为更换电池的成本很高(约为UPS售价的30%)。电池故障会减小系统的可靠性，是非常烦人的事情。

#### 电池温度影响电池可靠性

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上升摄氏5度，电池寿命就下降10%，所以UPS的设计应让电池保持尽可能的温度。所有在线式和后备/在线混合式UPS比后备式或在线互动式UPS运行时发热量要大(所以前者要安装风扇)，这也是后备式或在线互动式UPS电池更换周期相对较长的一个重要原因。

#### 电池充电器设计影响电池可靠性

电池充电器UPS非常重要的一部分，电池的充电条件对电池寿命有很大影响。如果电池一直处于恒压或“浮”型充电器充电状态，则UPS电池寿命能大程度提高。事实上电池充电状态的寿命比单纯储存状态的寿命长得多。因为电池充电能延缓电池的自然老化过程，所以UPS无论运行还是停机状态都应让电池保

持充电。

电池是个单个的“原电池”组成，每一个原电池电压大约2伏，原电池串联起来就形成了电压较高的电池，一个12伏的电池由6个原电池组成，24伏的电池由12个原电池组成等等。UPS的电池充电时，每个串联起来的原电池都被充电。原电池性能稍微不同就会导致有些原电池充电电压比别的原电池高，这部分电池就会提前老化。只要串联起来的某一个原电池老人性能下降，则整个电池的性能就将同样下降。试验证明电池寿命和串联的原电池数量有关，电池电压就越高，老化的就越快。

UPS容量一定时，设计时应尽可能让电池电压低，这样UPS电池寿命就越长，对于电池电压一定时，应选择数量少电压原电池串联的电池，不要选择数量多电压低的原电池串联的电池。有些厂家UPS的电池电压比较高，这是因为容量一定时，电压越高，电流就越小，就可选用较细的导线和功率较小的半导体，从而降低UPS成本。容量1KVA左右的UPS的电池电压一般为24~96V。

现在消防应急电源都是采用免维护铅酸蓄电池，而且许多都是将电池和功能控制电路同置于一个柜内或在其附近。这种蓄电池对温度变化比较敏感，电池周围温度过高将直接影响电池的性能。如果电源内部器件异常发热而产生大量的热量导致电源柜内长期处于高温状态，对电源电子器件及电池都是很不利的，这样会影响电源的整体性能。消防应急电源内部元件表面温度超高的原因很多，生产厂家可根据情况采取一些必要措施，如检查分析电路设计是否合理，电子器件质量和型号的选择是否科学。对于易发热的电路部分或部件，要加强电源内部和外部空气气流循环，甚至可采用液体制冷、散热性能好的散热片、更换大功率器件等方法，以保证消防应急电源内部器件表面温度不超标。