

# TOYO蓄电池6FM40/UPS不间断电源

产品名称	TOYO蓄电池6FM40/UPS不间断电源
公司名称	山东恒泰正宇电源厂
价格	.00/个
规格参数	品牌:TOYO 型号:6FM40 电压/容量:12V40AH
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

### TOYO蓄电池6FM40/UPS不间断电源

产品优点：

#### 1、免补水、维护简单

采用特殊设计克服了电池在充电过程中电解失水的现象，电池在使用过程中电液体积和比重几乎没有变化，因此电池在使用寿命期间完全无需补水，维护简单。

#### 2、密封安全、安装简单

电池内没有流动的电液，电池立式、侧卧安装使用均可，无电液渗漏之患，而且在正常充电过程中电池不会产生酸雾。因此可将电池安装在办公室或配套设备房内，而无需另建专用电池房，降低工程造价。

#### 3、使用寿命长

采用了耐腐蚀性良好的铅钙合金板栅，在25 的环境温度下，正常浮充寿命可达10年以上。

#### 4、高功率放电性能好

采用了内阻值很小的优质极板和玻纤隔板，而且装配较紧，使得电池内阻极小。在-40 ~60 温度范围内进行大电流放电，其输出功率比常规电池可高出15%左右。

#### 5、安装使用方便

电池出厂时已经完全充电，用户拿到电池后即可安装投入使用。

应用范围：

电话交换机 办公自动化系统

电器设备、医疗设备及仪器仪表 无线电通讯系统

计算机不间断电源 应急照明

输变电站、开关控制和事故照明 便携式电器及采矿系统

消防、安全及报警监测 交通及航标信号灯

目前规划设计的大型数据中心电池间面积，据不完全统计，约占总建筑面积的3%~10%，因大型数据中心建筑面积较大，所以数量不少。对于越来越多的大型数据中心项目而言，机房面积可以说是寸土寸金，客户希望大化的提高机柜数量，基础设施的占地尽量小。下图为某大型数据中心案例的电池间布置，占据了一整层的面积。在这里我们不着重探讨电池间的布置方案，仅从电池间面积的数量及与总建筑面积之比，就可以感受到UPS蓄电池系统对数据中心工艺平面规划设计的重要影响。

数据中心蓄电池规划设计水平的提高，依赖于蓄电池技术的创新提高。

目前多数数据中心采用阀控铅酸蓄电池，随着电池技术的发展，比如磷酸铁锂电池技术，由于寿命长、耐高温、体积小、无污染等优点，相比传统铅酸蓄电池技术，更能体现“节能”、“节材”、“节地”等节能减排需求。随着新型电池性价比提高，其尺寸和占地面积越来越小，将会对未来数据中心的规划设计产生革命性的影响，对IDC行业尤甚。

蓄电池对于环境的耐受性提高，有利于数据中心降低能耗。目前，铅酸蓄电池对于环境温度的要求还是比较高的，其佳工作温度为20~25℃。有关资料显示，当环境温度在25℃时，温度每升高6~10℃，阀控蓄电池的寿命缩短一半，电池循环寿命缩短。当环境温度降低时，电池可用容量迅速降低。高温型阀控电池的研究为进一步降低能耗带来了曙光。目前在野外，通信基站机房已经有应用高温型阀控电池的案例。未来随着高温型电池制造成本的降低，再考虑对空调需求的降低所产生的节能效益，相信高温型电池技术会是未来数据中心采用的一种技术方向。

在UPS及电池厂商二次深化过程中，电池系统直流电缆及连接条等附件的选择是否满足放电要求，安装质量是否满足要求，这些如果处理不好，可能成为事故的故障点。

因为各厂家UPS技术的不同，一般在项目中标后会有二次深化的过程，其电池系统电缆及附件等往往成套由UPS厂商提供，这样做的好处是工程的接口少，有利于责任的划分。不利之处在于：其配套选型能力及附件质量完全依靠其技术能力和信誉，厂家相对更可靠。已经有因电缆及附件问题导致火灾事故的情况，需要引起足够的重视。

数据中心行业正经历着前所未有的建设热潮，在这样的大背景下，本文抛砖引玉，从大型数据中心蓄电池规划与应用角度出发，探讨与总结了蓄电池规划设计和实际应用中遇到的几个问题和痛点，同时也为蓄电池新技术在数据中心的应用提出新的思考和展望。如果本文中某个观点能为大家带来启发，就达到了本文的目的。数据中心电气技术如浩瀚海洋，需要不断学习，拙文恐有欠妥之处，望不吝指正，共同提高。