

维谛电源ITA16K00AE3A02C00应急电力系统弱电

产品名称	维谛电源ITA16K00AE3A02C00应急电力系统弱电
公司名称	山东萱创电子科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	阀控式蓄电池:直流屏电池，稳压电源 12v，2V:铅酸胶体蓄电池
公司地址	山东省济南市天桥区粟山路10号滨河小学东临圣地龙帛大厦6层080号（注册地址）
联系电话	15810400700 15810400700

产品详情

维谛电源ITA16K00AE3A02C00应急电力系统弱电维谛电源ITA16K00AE3A02C00应急电力系统弱电维谛电源ITA16K00AE3A02C00应急电力系统弱电维谛电源ITA16K00AE3A02C00应急电力系统弱电维谛电源ITA16K00AE3A02C00应急电力系统弱电维谛电源ITA16K00AE3A02C00应急电力系统弱电维谛电源ITA16K00AE3A02C00应急电力系统弱电维谛电源ITA16K00AE3A02C00应急电力系统弱电

蓄电池具有以下特点

- 1.无需补加水和调酸的比重等，维护工作量极小，只需定期检测电池端电压和放电容量即可.同时在使用过程中不漏液，无烟雾，不腐蚀设备及不伤人，对环境无污染。
- 2.内阻较小，大电流放电性能优良，特别是冲击放电性能。
- 3.电池的正负极板完全被隔离板包围，有效物质不易脱落，使用寿命长。25℃浮充电状态使用，蓄电池寿命可达10-15年。
- 4.极板栅采用无锑铅合金，自放电电流小，25℃下每月自放电率2%以下，约为其他铅酸蓄电池的1/4至1/5。
- 5.结构紧凑，密封性能好，抗震性能好，电解液象凝胶一样被吸收在高孔率的隔离板内，不会轻易流动，可立式或卧式安装，与设备同室使用，电池安装可采用叠放式电池架，占地面积小，节约电源系统的投资费用。
- 6.体积比老式电池小，而容量却比老式敞开型电池高。

由于自放电作用，存放过程中，免维护电池的剩余容量将逐渐减少，通常，电池剩余容量下降到50%的时间，称为存放寿命。在不同的温度下，电池的剩余容量与存放时间有一个对应的关系。当环境温为250

C时，存放寿命可达18个月。当环境温度为40°C时，存放寿命只有5个多月，因此免维护电池的存放温度不能太高。

影响蓄电池寿命的主要因素有:

1.放电深度对循环寿命的影响

阀控式密封铅酸蓄电池是贫液蓄电池，随着放电时间的延长，其内阻增长较快，端电压下降较大。当达到终止电压，应立即终止放电，并按要求充电。否则会导致过放电。当放电深度为30%时，充放电循环次数可达1200次；放电深度为时，循环寿命仅有200次。因此使用中应当尽量避免电池深度放电。

2.浮充电对使用寿命的影响

根据加速寿命试验的结果，免维护阀控电池在室温下，浮充寿命可达10年以上。

浮充电压过高，电池将长期处于过充电状态，使电池的隔板、极板等由于电解氧化而遭破坏，造成电池板栅腐蚀加速，活性物质松动，容量失效。

浮充电压过低，会使蓄电池欠充电，电池极板硫化而缩短电池寿命。

3.充电设备对使用寿命的影响

电池使用状态的好坏，关键还取决于电池的充电机设备，若充电机纹波系数超标恒压限流特性不好，就会造成蓄电池过充、欠充、电压过高、电流过大、电池温度过高等现象，从而缩短电池的使用寿命。

4.环境温度对使用寿命的影响

通常来说，若以25℃为基准，平时不能超过+15℃~+30℃。温度升高将加速蓄电池内部水分的分解，在恒压充电时，高的室温环境，充电电流将增大，导致过充电。电池长期在超过标准温度下运行，温度每升高10℃，蓄电池的寿命约降低一半。在低温充电时，将产生氢气，使内压增高，电解液减少，电池寿命缩短。

5、切换

运用继电器或是静态电子开关，对旁路、市电以及逆变器输出电源进行自动切换。

6、整流

将输入的交流市电转为稳固的直流，再将其输送至逆变的设备中。

7、控制

控制逆变器电源依照基准市电，同时还需与其维持相同的相位与频率，自动进行调节，让电源在规范范围内，依照设定的保护定值来进行运作以及保护。

电力UPS电源具备双变换在线式以及零转化的功用，运用在电力运动、RTU、电力载波、电力监控等方面。

阀控密封蓄电池的运行方式及监视

蓄电池组在正常运行中以浮充方式运行，浮充电压值在环境温度25℃时，宜控制在2.23-2.28V/单体。均

衡充电电压值宜控制在2.30-2.35V/单体。在运行中主要监视蓄电池组的端电压值，单体电压值，浮充电流值，蓄电池室温度，蓄电池组及直流母线的对地电阻和绝缘状态。

通过电池的两个极柱，每一块数据中心蓄电池都连接一个独立的监控系统，可以实时监控电池的温度、容量等健康状态，并且通过无线信号，将相关数据及时发送到监控平台或运维工程师的手机上，从而最大限度降低了安全风险。

建设高效节能的绿色数据中心是未来数据中心行业发展的一大必然趋势，对于电池产业也是一个巨大的机遇。随着数据中心各方面要求都越来越高，对电池供应商来说，电池供应商需要在技术研发和产品品质方面加大投入，以适应大数据时代的发展需要。