

# 维谛蓄电池U12V600P/B 12V180AH铅酸免维护蓄电池

产品名称	维谛蓄电池U12V600P/B 12V180AH铅酸免维护蓄电池
公司名称	中时利合（山东）能源科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:维谛蓄电池 型号:U12V600P/B 规格:12V180AH
公司地址	山东省济南市历城区山大北路19号
联系电话	13964038110

## 产品详情

### 维谛蓄电池U12V600P/B 12V180AH铅酸免维护蓄电池

维谛UPS电源铅酸蓄电池组是UPS和直流电源系统非常重要的组成部分，其购买成本接近甚至超过主设备。但由于维谛UPS电源蓄电池本身的智能化程度不高，加上对“免维护”、“长寿命”等概念的不当理解，造成了对蓄电池的日常维护不够重视、不够的情况屡见不鲜。本文结合自己多年的工作经验，对维谛UPS电源蓄电池漏液、鼓胀、爆炸、起火、容量下降、内部开路（短路）、备用维谛UPS电源电池管理等问题进行了系统的思考和总结，并提出了维护建议。希望起到抛砖引玉的作用，提高电池维护质量，提升系统的安全性和可靠性。

Q1：大多数机房维谛UPS电源都在使用“免维护铅酸蓄电池”。免维护的含义是什么？

免维护的意思，是指不需要向维谛UPS电源电池槽内添加水或电解液。但作为电能—化学能的转换设备，它需要良好的运行环境和适当的充、放电维护。

Q2:维谛UPS电源蓄电池理想的环境温度为多少？

维谛UPS电源电池理想的工作温度范围是21 °C至27 °C。在温度较低的环境中工作，电池放电能力会减少；在温度较高的环境中工作，维谛UPS电源电池发生热失控的危险增大。

Q3:理想的维谛UPS电源电池环境湿度为多少？

业界主流的看法，建议环境湿度不大于50%。

Q4:维谛UPS电源电池温度传感器应安装在电池的什么位置？

根据维谛UPS电源电池内部结构，发热量\*\*大的部位为侧面正中心处。如果需要安装电池温度传感器，

建议把传感器安装在此位置。

Q5：维谛UPS电源电池使用过程中，产生的氢气怎么估算？

在正常的浮充情况下，气体排出量大致是：2ml/Ah/单格/月。以12V235 Ah电池为例,每只维谛UPS电源电池每月的气体排出量是： $2*6*235=2820\text{ml/month}=2.82(\text{L/month})$

Q6:电池室需要的通风量怎么计算？

维谛UPS电源蓄电池的使用环境必须保证通风。根据EN50272-2001，维谛UPS电源电池组运行时，其通风要求如下：

$$Q=0.05 \times n \times I_{\text{gas}} \times C_{\text{rt}} \times 10^{-3}[\text{m}^3/\text{h}]$$

其中：

Q 每小时新风通风量，单位为m<sup>3</sup>/h

n 维谛UPS电源电池单体数量

C<sub>rt</sub> 10hr电池额定容量

I<sub>gas</sub> 维谛UPS电源电池浮充或者均充条件下每AH的析气电流，单位mA/Ah

Q7:维谛UPS电源蓄电池室照度应为多少？

根据GB50034-2013《建筑照明设计标准》第39页，续表5.5.1：电源设备室，以地面为参考平面，照度标准值为200LX。

Q8：维谛UPS电源电池能起火燃烧吗？

通常情况下，维谛UPS电源电池外壳材料是工程塑料（ABS）或聚丙烯（PP），达到燃点温度后可以燃烧。下面这组图片，维谛UPS电源电池燃烧的案例：

Q9：维谛UPS电源电池为什么会鼓胀、变形？该怎么预防？一旦发现这种情况，该如何处理？

鼓胀、变形\*\*\*根本的原因，就是壳体温度过高。当维谛UPS电源电池温度超过ABS热变形温度（75 °C）时，维谛UPS电源电池外壳会变软和发生鼓胀，下图就是一个实际案例：

Q10：维谛UPS电源电池容量有几种不同的标识方式？

1、10小时放电率下的额定容量。以下图为例：180AH的含义是，在25 °C环境温度下，以0.1C=0.1\*180=18A放电10小时以后，该维谛UPS电源电池的端电压不低于10.8V。

2、15分钟放电率下的额定功率。仍然以下图为例，环境温度25 °C，用590\*6=3540的恒功率负载对该维谛UPS电源电池进行放电，15分钟后，该电池的端电压不低于10.2V。