

山特UPS电源20KVA后备2小时配置需要多少只蓄电池

产品名称	山特UPS电源20KVA后备2小时配置需要多少只蓄电池
公司名称	山东德力特电源科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:山特UPS电源 型号:20KVA 产地:深圳
公司地址	山东省济南市高新区开拓路1117号所致业科技园4101C7
联系电话	15911127756 15911127756

产品详情

额定寿命和预期维护自由不间断电源 提供电池。

在我们2010年4月题为通讯：对UPS可靠性电池备份的影响，我们曾考虑数字影响对UPS电池的平均故障间隔时间（MTBF值），这表明维修措施旨在增加总的可靠性。

当前主题的目的是提供信息，UPS电池寿命，背后的原因主要包括UPS电池故障，电池寿命的特点，对影响UPS和要点应考虑UPS服务人员增加电池寿命。

UPS电池和电池寿命图。

UPS电池是由电池制造商，生产安装的UPS系统 制造商和服务得到顾客的还是服务公司。每个部门在这个链条有 影响长寿电池安装在任何备份。

大多数UPS系统使用阀控式铅酸（阀控式密封铅酸）电池。这些电池是专为 维护免费服务。不同于淹没细胞中，用户不具有访问内部电池 部分。用户可以不加水，检查酸的比重，或内部连接。用户的服务，当有关电池本身，一般**于视觉和性能检查，并 更换电池，只要它不符合规定的规格。

核查申报的电池寿命，按照****，是由 测试电池遭受高温，而在浮动电压政权，直到其能力下降到80%。预期寿命的计算方法的基础上，Arenthius关系，指出生命与减少 50%，每8-9 ° 25 ° C的C以上 因此，要实现在25年的电池寿命为12 ° C时，电池应能承受9个月的测试评价说在60 ，减少80%，但低于它的能力。

制造商的电池寿命数字应为声明理解为一个电池符合 上述测试。上列数字是用于电池的分类和比较，但是，额外的因素，而没有考虑测试帐户，减少%-40%，实际电池寿命20。

阀控式密封铅酸电池的分类从低成本的3-5年的版本，长达15年的版本。大部分的UPS制造商使用的低成本高速率的电池能够提供高电流几分钟一个。电池能力提供电流是电解液功能与活性物质的接触。为了提供高电流，制造商必须增加接触面积;使用实现薄板从而使更多的板在同体积的。

电池失效模式：

约60%的阀控式密封铅酸蓄电池，由于栅腐蚀失效。诚如我们标题的文章：铅酸 电池知识，电池充电，浮充电，包括与此相关联的电解水 水分解成 H_2 气和氧气在正极板产生。在阀控密封阀门电池不启用气体排出空气进入，而且大多数是由一个扩散过程重组，形成恢复供水。尽管如此，由于腐蚀板栅氧化阳性的是不可避免的。该腐蚀材料的数量逐步减少，*终导致总活性电池失效。

腐蚀过程取决于重量比板的表面面积。薄，具有较大的板块 网格面积的重量，比细丝厚板包含几个。因此，薄格有更快的速度每腐蚀的能力啊。因此，UPS的电池，注册时间短背在背上，需要大面积提供高电流，低3至5年的寿命。鉴于，UPS系统更长的备份时间，如使用的通信也，少用阀控式密封铅酸蓄电池用板但厚的网格;，具有更高的寿命，可达15年。

电池干燥，电解质一个术语，用来描述电池故障造成的损失是第二个主要电池故障故障原因，其中包括超过30%的电池。存在活跃所需材料的数量是强制性的，以维持电池容量。因此损失 电解质影响显着电池的持续供电能力。

滥是造成干旱的主要原因出故障。通常氧和重组 H_2 的气体，几乎充满了水补充量酸提取电解 反应。然而，即使是小过电压充电或浮动，高于正确的电压设置，或 充电电流率高，能产生比氧和 H_2 率较高在重组反应速率。因此，提高电池的气体压力，直到压力 泄压阀打开。

在阀控式密封铅酸电池的电解质失去了过充空气通过阀门所致，不能 所取代，从而降低电池容量。某些额外的反应，如腐蚀， 也有助于通过转换电池干燥电池电解液中的非活性成分。

如上所述，90%的电池寿命电池故障所造成的影响网腐蚀 和电池干燥。其他原因，一般负责的约10%的总电池故障，由于大多数还造成电网腐蚀或干涸，成员包括：电池短路，电池开放，渗漏，少收了，可怜的内部或外部互连，细胞逆转及热失控。