

KSTAR科士达蓄电池6-FM-17/12V17AH含税运

产品名称	KSTAR科士达蓄电池6-FM-17/12V17AH含税运
公司名称	山东帕丽达电源有限公司
价格	.00/只
规格参数	品牌:科士达蓄电池 型号:6-FM-17 电压容量:12V17AH
公司地址	广州市南沙区黄阁镇莲溪村同乐巷七横巷支巷10号
联系电话	4008233598 15550433310

产品详情

新安装的电池，有些压差较大，会影响使用吗？新安装的电池，经过一定时间浮充运行后，浮充电压将趋于均匀，因为刚使用硫酸饱和度较高，气体复合效率差，运行后饱和度略微会下降，电池浮充电压也会均匀。电池在长期浮充运行中，电池电压不均有哪些原因？目前VRLA电池存在着浮充电压不均匀的现象，这是由生产电池的各个环节中所用配件和材料的质量、数量以及含量的误差累积所致，特别是VRLA电池采用了贫液式设计，误差将影响到电池内部的硫酸饱和度，这直接影响电池浮充时氧气的再化合，从而使浮充时电池的过电位不同，电池的浮充电压也就不一样。但VRLA电池经过一定时间的浮充运行后，浮充电压将趋于均匀。因为硫酸饱和度高的电池氧气复合效率差，使饱和度略微下降，电池的浮电压也就趋于均匀。另电池串联的连接条压降大；极柱与连接条接触不良；新电池在运行3~6个月内均有可能存在不均匀现象。电池浮充运行时，落后电池如何判断？落后电池在放电时端电压低，因此落后电池应在放电状态下测量，如果端电压在连续三次放电循环中测量均是低的，就可判为该组中的落后电池，有落后电池就应对电池组均衡充电。例如，对于在浮充状态的电池，如果浮充电压低于2.16V应予以引起重视对于数据中心运营商来说，并没有一个“佳”的蓄电池技术。每种蓄电池都有自己的优点和缺点，而运营商应该选择根据自己的要求选择适合的蓄电池产品。如今，铅酸蓄电池仍然很受欢迎，因为它们在可靠性方面有着久经考验的记录。对于大规模应用来说，它们是经济的选择，具有出色的性能和效率、内部阻抗低，对不当处理的耐受性高，采购成本高。铅酸蓄电池使用的电解液包括水和硫酸，以及由海绵铅（负极）和氧化铅（阳极）组成的极板。主要的铅酸蓄电池类型是阀控铅酸蓄电池，也称为“密封”或“免维护”蓄电池。阀控铅酸蓄电池是密封的，但有一个阀门，可以将内部积聚的气体排放到大气中。通常不需要直接维护，不需要加水，因为充电过程中释放的氢气会在内部与氧气重新结合形成水。市场上主要有两种阀控铅酸蓄电池，其区别在于电解质混合物：玻璃纤维隔板电池的电解质保持在高度多孔的玻璃纤维隔板中；而凝胶电池的电解质凝胶由硫酸和二氧化硅的混合物组成。UPS电源通常使用AGM类型的密封阀控铅酸蓄电池，因为它具有较低的内阻，较高的比功率和效率，较低的自放电率和较低的采购成本。玻璃纤维隔板电池的充电速度更快，可以提供短时间的大电流。富液式铅酸蓄电池的极板浸没在酸性电解质中。由没有密封，因此在运行过程中产生的氢气会直接排放到环境中，其通风系统必须比密封阀控铅酸蓄电池更强大。在大多数情况下，电池组容纳在专用房间中。富液式铅酸蓄电池必须保持直立操作，并且需要人工加满水位。与密封阀控铅酸蓄电池相比，它们具有更长的使用寿命和更高的可靠性。铅酸蓄电池电池室必须保持在合理恒定的温度（20-25 °C），以避免缩短

使用寿命，甚至造成损坏。很多人认为蓄电池是不需要维护的，尤其是在使用UPS电源时，这种想法就更加明显。但实际上，由于蓄电池缺乏维护而导致的问题在UPS的全部故障占比中相当高。所以，例行对UPS的蓄电池进行维护，将很大程度上延长UPS的蓄电池寿命并降低故障率。本文为大家介绍UPS电池的四种维护方法。

一、保持适宜的环境温度 通常来说，影响电池寿命较大的因素是环境温度。一般电池生产厂家要求的环境温度是在20-25 之间。虽然温度的升高对电池放电能力有所提高，但付出的代价却是电池的寿命大大缩短。据试验测定，环境温度一旦超过25 ，每升高10 ，电池的寿命就要缩短一半。目前UPS所用的蓄电池一般都是免维护的密封铅酸蓄电池，设计寿命普遍是5年，这在电池生产厂家要求的环境下才能达到。达不到规定的环境要求，其寿命的长短就有很大的差异。另外，环境温度的提高，会导致电池内部化学活性增强，从而产生大量的热能，又会反过来促使周围环境温度升高，这种恶性循环，会加速缩短电池的寿命。

二、定期充电放电 UPS电源中的浮充电压和放电电压，在出厂时均已调试到额定值，而放电电流的大小是随着负载的增大而增加的，使用中应合理调节负载，比如控制微机等电子设备的使用台数。一般情况下，负载不宜超过UPS额定负载的60%。在这个范围内，电池的放电电流就不会出现过度放电。UPS因长期与市电相连，在供电质量高、很少发生市电停电的使用环境中，蓄电池会长期处于浮充电状态，日久就会导致电池化学能与电能相互转化的活性降低，加速老化而缩短使用寿命。因此，一般每隔2-3个月应完成放电一次，放电时间可根据蓄电池的容量和负载大小确定。一次全负荷放电完毕后，按规定再充电8小时以上。

三、有效利用通讯功能 目前，绝大多数大、中型UPS都具备与微机通讯和程序控制等可操作性能。在微机上安装相应的软件，通过串/并口连接UPS，运行该程序，就可以利用微机与UPS进行通讯。一般具有信息查询、参数设置、定时设定、自动关机和报警等功能。通过信息查询，可以获取市电输入电压、UPS输出电压、负载利用率、电池容量利用率、机内温度和市电频率等信息;通过参数设置，可以设定UPS基本特性、电池可维持时间和电池用完告警等。通过这些智能化的操作，大大方便了UPS电源及其蓄电池的使用管理。

四、及时更换废/坏电池 目前大中型UPS电源配备的蓄电池数量，从3只到数百只不等，甚至更多。这些单个的电池通过电路连接构成电池组，以满足UPS直流供电的需要。在UPS连续不断的运行使用中，因性能和质量上的差别，个别电池性能下降、储电容量达不到要求而损坏是难免的。当电池组中某个/些电池出现损坏时，维护人员应当对每只电池进行检查测试，排除损坏的电池。更换新的电池时，应该力求购买同厂家同型号的电池，禁止防酸电池和密封电池、不同规格的电池混合使用。本文给出的四种延长UPS电池工作寿命的方法，总的来说可以总结为四句话：合适的温度、有规律的充电与放电、善用通讯功能、及时更换损坏的电池。在电源的学习中没有大学问或者小学问，只要留意观察，就能总结出各种各样的特点和方法。