

6-FM-24 SBB蓄电池12V24AH技术参数

产品名称	6-FM-24 SBB蓄电池12V24AH技术参数
公司名称	山东恒泰正宇电源科技有限公司销售部
价格	.00/个
规格参数	品牌:SBB 型号:6-FM-24 规格:12V24AH
公司地址	济南市历城区银座万虹广场1001-5号
联系电话	13290292093

产品详情

6-FM-24 SBB蓄电池12V24AH技术参数

影响电池寿命的主要成分和当苦处件

下面先容一下影响蓄电池独霸寿命的主要成分和独霸进程中理当心的事件：

环境温度对电池的影响较大。环境温度太高，会使电池过充电发赌气体，环境温度过低，则会使电池充电不够，这都会影响电池的独霸寿命。因此，个别请求环境温度在 2 5 左右，UPS浮充电压值也是按此温度来设定的。实际垄断时，蓄电池个别在 5 ~35 范围内进行充电，低于 5 或高于35 都会大大高涨电池的容量、紧缩电池的独霸寿命。

放电深度对电池独霸寿命的影响也非常大。电池放电深度越深，其循环独霸次数越少,因此在独霸时应防止深度放电。当然UPS都有电池低电位维护坚守，个别单节电池放电至-0.5 V左右时，UPS会积极关机。然则，假如UPS处于轻载放电或空载放电的环境下,也会构成电池的深度放电。

电池在存放、运输、安装进程中，会因自放电而失去局部容量。因此，在安装后投入独霸前，应根据电池的开路电压判断电池的剩余容量，从此驳回分歧的办法对蓄电池进行补偿充电。对备用安设的蓄电池，每3个月应进行一次补偿充电。可以经由丈量电池开路电压来判断电池的诟谇。以一 2 V电池为例，若开路电压高于一 2.5 V，则表现电池储能另有80%以上，若开路电压低于一 2.5 V，则理立即时进行补偿充电。若开路电压低于一 2 V，则表现电池存储电能不到 2 0%，电池不堪独霸。

电池充放电电流个别以C来表现，C的实际值与电池容量有关。比如，一00AH的电池，C=一00A。松下铅酸免关怀电池的佳充电电流为0.一C左右，充电电流不能大于0.3C。充电电流过大或过小都会影响

电池的独霸寿命。放电电流个别请求在 $0.05C \sim 3C$ 之间,UPS在畸形独霸中都能满意此请求,但也要警省不测环境的发生,如电池短路等。

铅酸蓄电池壳体损坏的修复

铅酸蓄电池在使用过程中有时会出现碰撞、跌落、摔打的现象,这就会造成电池的塑料壳体被损坏。对于只有轻微损坏(如外壳有轻微缝隙、漏电解液并不严重、内部电极并未损坏)的可以进行修复,但修复后不应影响电池在设备上的装配。

(1) 用粘合技术对铅酸蓄电池外壳损伤的修复操作

按正丁酮100ml+20gABS(或SAN)塑料料粒的配比配制胶液,不断摇动,使固体料粒完全溶解并成均匀液,待用(胶液用后密封好,可以长期使用)。把铅酸蓄电池外壳损伤处擦拭洁净,粘接面上不能有粉尘,粉状颗粒,油污及电解液并应平整。取洁净的尺寸适度的ABS(或SAN)塑料板块(板块的尺寸各方向上要大于裂缝5mm以上,厚度和电池外壳壁相当,待用。取适量的胶液涂抹于铅酸蓄电池外壳的损伤处及周边5mm以上的地带,再把裁剪好的塑料板块紧压在涂好胶的电池外壳损伤处并平压紧,12小时以后待胶液完全干涸后检查不漏,可以认为修复完成,可提交使用。应注意的是粘接面必需平整,粘接处必需平压紧。被修复的电池在修复前若漏电解液较多时应补加使用浓度的硫酸电解液在充电活化后方可提交使用。

粘合修复铅酸蓄电池技术适用于电池壳体材料有溶剂可溶的,如ABS(丙烯晴、苯乙烯、丁二烯共聚物),改性ABS工程塑料,SAN工程塑料(苯乙烯、丙烯晴共聚物)等。

(2) 用热熔粘合技术对壳体损伤的铅酸蓄电池的修复

对铅酸蓄电池的损伤面进行洁净处理,粘接面不应有酸液、粉尘、油污和粒状杂质。用热熔枪对热熔胶棒加热并对修复处适当加热,使热熔胶棒融化并流落到电池壳体的损伤处,热熔胶粘合面各方向上的胶液要大于损伤缝隙处5mm以上,损伤缝隙粘合胶面的厚度不小于电池外壳的壁厚,热熔胶合面可以适当加压有利于粘合牢固,自然冷却12小时后检查不漏,可以认为修复完成,可提交使用。

热熔胶粘合修复可以用热熔胶棒,也可以与电池壳体相同材料的棒(板)材料,作为热熔胶合材料,后者效果会更好。对热熔胶粘合修复前失液过多的电池修复后应补加使用浓度的电解液到液面线的中间部位并充电后再提交使用。

热熔胶粘合修复适用于所有的热塑性工程塑料制作的电池壳体修复,特别是没有溶剂的热塑性工程塑料制作的电池壳体破裂的修复,如PP(聚丙烯),改性增强PP(滑石粉强化的聚丙烯)等。

在本地用通信电源监控系统中,蓄电池监控模块是一个相对独立的单元,拥有自己的处理器单元和数据采集单元。因此,它既能作为本地用通信电源监控系统的一部分使用,同时加以简单扩展就可以成为单独使用的蓄电池在线检测仪。本文详细介绍了一套具有两级集散式系统结构的本地用通信电源集中监控系统中蓄电池监控模块的设计。

2 蓄电池监控单元的整体实现方案

蓄电池监控一直是国内外研究的热点和难点问题,在本系统中,蓄电池监控单元主要完成以下几方面的功能:剩余容量的在线检测、均/浮充方式转换、单体端电压测试及落后电池检出、电池体温度测试等等。其总体实现如图1所示。

蓄电池监控单元的整体硬件结构

处理器模块是蓄电池监控单元的核心,在这里我们采用了ATMEL公司新的RISC高性能单片机AT90S8515

及大容量8KB的FLASHROM,不但保证了对大量数据进行高速分析处理,而且实现了对数据的保存查询。

在数据采集模块中,由于蓄电池监控单元中需要处理的数据对精度均有特殊的要求,(比如对蓄电池内阻的测量通常为m Ω 级,且必须有足够的位数),同时由于蓄电池内阻、电压均为缓慢变化的低时变信号,因此我们采用了16位的 $\Sigma\Delta$ 型A/D转换器AD7715,它具有自动校零、量程自动校准的功能,从而可以保证很高的测量精度,而且具有SPI接口,可以方便的与单片机接口。

蓄电池监控单元中设有RS485的通信接口,与前端机主处理器之间以通信的形势交换数据。因此在本系统中蓄电池监控模块实际是作为一个智能设备与主监控模块联系的。下面分别对内阻检测模块、单体电压测试模块、单体温度测试模块进行详细的介绍。由于电流测试模块与主处理单元的直流数据采集与处理类似,在此不再赘述。