PMB蓄电池LCPA65-12 应用范围及维护

产品名称	PMB蓄电池LCPA65-12 应用范围及维护
公司名称	山东贺鸣盛世电力科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:PMB蓄电池 型号:LCPA65-12 产地:上海
公司地址	山东省济南市历城区辛祝路17号523-18
联系电话	18366190202

产品详情

不间断电源 (UPS) 电池通常能使用3到5年。预期寿命取决于多个因素,包括使用量(设备 必须处于电池供电模式的次数)和其他环境因素。以下是一些可以确保您的设备达到预期 寿命的使用原则:1.确保将您的APC UPS放置在凉爽、干燥并且通风良好的位置。理想状 况下,UPS所放置位置的温度应该不高于24摄氏度。同时,出于通风目的,每侧都要留出 大概1到2英寸的空间,便于进行空气流通。2.每年只在必要时进行1到2次UPS运行时校准 。有时,您可以执行运行时校准来验证您的运行时间是否是充足的。但是,频繁地执行运 行时校准会减少APC电池的预期寿命。3. 请勿将APC电池存放过长的时间。新电池可以存 放6-12个月。过了这段时间,就应当尽快使用电池,否则会丢失其存储的大量电量。不建 议存放已使用的电池。 PMB蓄电池-上海汤浅电子有限 1、测量浮充电压法 浮充电压设置的高低对电池的寿命具有相当重要的影响。理论上要求浮充电压产生的电流 量需达到补偿自放电及电池单放电量和维持氧循环的需要。不合理的浮充电压会出现以下 两方面的问题:一是浮充电压过高会引起电池正极腐蚀和失水,使电池容量下降;二是浮 充电压过低,会使电池充电不足,引起电池落后,严重时会出现电极硫酸盐化。浮充电压 值需要根据厂家说明书的要求而设定。测量浮充电压并及时作出调整是蓄电池日常维护的 一项简单而重要的工作,但是测量浮充电压并不容易找出落后单体电池。在正常的情况下 , 浮充电压比较平均, 但是进行放电试验就可以很容易找出落后电池。以2V电池为例, 在没有放电之前,各电压值基本一致,但大电流放电后,就可以发现落后电池的浮充电压 快速下降。从曲线(图一)中可以看出,7号电池为落后电池,需要进行维护。对于浮充电 压来说,如果浮充电压比标称浮充电压低超过11.5%,该电池就需要进行更换或进行容量 实验。 2、容量测量法 容量测量法是静态放电,对电池进行容量试验能较好地掌握电池的 性能。此外,如果电池组长期处于浮充状态,极易造成电极硫化,性能下降,使电池内阻 增大、电池容量下降,因此静态放电也可用于电池组的日常维护、活化,有利于电池容量 的恢复保持,延长电池的使用寿命。容量测试法可以采用蓄电池检测仪或自动负载箱进行恒流放电。当测试到某一单体电池电压提前下降低于标称电压的88.5%时或总电压低于88.5%时就停止放电。计算电池的放电容量为:放电电流×放电时长,如果放电容量低于额定容量的80%,则需要进行查找落后电池,如果有多个单体电池低于要求则需整组更换。如果某一节电池电压讯速下降到原电压的88.5%,这节电池性能有问题,需要进行活化实验,若容量低于80%,则更换该单体电池。如图二所示为24节单体电池8小时放电曲线。图中7号电池充电不足,曲线异常,需要均充。 3、在线检测法 在线检测法需要使用电池检测仪,其检测原理为:采用短时间大电流放电,通过检测仪采集到的单体电池的电压、放电电流等数据,利用电池内阻和放电率等特性分析出每节电池的优劣。如果某单体电池内阻比基线数据高20%~50%作单体容量测试;若高出50%,则无需再测试,更换该单体电池。近几年国内推出的蓄电池检测仪,性能与国外的产品差不多,价格有较大的优势。

电池型号	外形尺寸mm				
LCPA	总高度		高度	长	宽
LCPA200-6	235		210	400	170
LCPA24-12	126		126	175	166
LCPA38-12	175		175	196	
LCPA40-12					
LCPA50-12	220		220	160	172
LCPA65-12	176		176	349	167
LCPA80-12	233		213	330	
LCPA90-12					
LCPA100-12	209	407	174		
LCPA120-12	241		214	483	
LCPA150-12	212	530	209		
LCPA170-12	244		540		
LCPA200-12	242		216	522	240

延长PMB蓄电池使用寿命方法

UPS电源在运行过程中,由于各单元PMB蓄电池特性随时间变化而产生的上述不均衡性是不可能再依靠UPS电源内部的充电回路来消除的,所以对这种特性已发生明显不均衡性的电池组,若不及时采取脱机均充处理的话,其不均衡度就会越来越严重