

# 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迅速下降到原电压的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			
	总高度	高度	长	宽
LCPA				
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