

PMB蓄电池LCPA100-12 容量规格评测

产品名称	PMB蓄电池LCPA100-12 容量规格评测
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:LCPA100-12 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

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。

重新浮充

UPS电源停机10天以上，在重新开机之前，应在不加负载的条件下启动UPS电源以利用机内的充电回路重新对蓄电池浮充10~12h以上再带载运行。

UPS电源长期处于浮充状态而没有放电过程，相当于处在“储存待用”状态。如果这种状态持续的时间过长，造成蓄电池因“储存过久”而失效报废，它主要表现为PMB蓄电池内阻增大，严重时内阻可达几 Ω 。

我们发现：在室温20 $^{\circ}\text{C}$ 下，存储1个月后，PMB蓄电池可供使用的容量为其额定值的97%左右，如果储存6个月不用，它的可使用容量变为额定容量的80%。如果储存温度升高，它的可使用容量还会降低。

因此建议用户每隔20 $^{\circ}\text{C}$ 个月有意地拔掉市电输入，让UPS电源工作于由蓄电池向逆变器提供能量的状态。但这种操作不宜时间过长，在负载为额定输出的30%左右时，约放电10min即可。

PMB蓄电池产品是目前好的工业蓄电池之一。在中国，PMB蓄电池近几年来一直都

占据国内同类产品的市场的位置，这归因于PMB蓄电池的卓越品质。PMB蓄电池主要应用于通讯、发电、配电、遥控及交通工程、保安电力供应等，为了让还能使用的PMB蓄电池充分利用，经常发生新旧蓄电池串联使用的现象。

殊不知，这种做法会缩短新PMB蓄电池的使用寿命。新蓄电池由于化学反应物质较多，端电压较高，内阻较小；而旧蓄电池端电压较低，内阻较大。一般12V新蓄电池内阻为0.015~0.018，旧蓄电池的内阻却多在0.085以上。如果将新旧蓄电池串联混用，那么在充电状态下，旧蓄电池两端的充电电压将高于新蓄电池两端的充电电压，结果造成新蓄电池尚未充满，

而旧蓄电池早已过高；而在放电状态下，由于新蓄电池的容量比旧蓄电池的容量大，结果造成旧蓄电池过量放电，甚至造成旧蓄电池反极。

在使用PMB蓄电池的时候一定不要新旧电池串联使用，这样虽然短期内会增加PMB蓄电池的电量，但是长期使用，会对新电池造成不可弥补的伤害。在使用PMB蓄电池的时候一定要注意这一点。对PMB蓄电池进行维护非常重要，一定要做到三月一大充，两月一小充，这样做能很好的使PMB蓄电池内部活性物质起到激活的作用。在选择电池的时候，一定要选择内阻较小的电池。

很多用户在使用PMB蓄电池的过程中，仅仅顾着如何使用，却忽略了电池的保养，殊不知，定期检查、重新浮充是实现PMB蓄电池的寿命的两大关键环节。

定期检查

定期检查各单元电池的端电压和内阻。对12V单元电池来说，在检查中如果发现各单元电池间的端电压差超过0.4V以上或内阻超过80mΩ以上时，应该对各单元电池进行均衡充电，以恢复PMB蓄电池的内阻和消除各单元电池之间的端电压不平衡。均衡充电时充电电压取13.5~13.8V即可。经过良好均衡充电处理的电池绝大多数都可将其内阻恢复到30mΩ以下。

(1)蓄电池布局要求蓄电池组的布置应符合下列要求:立放蓄电池组之间的走道净宽不应小于单体电池宽度的1.5倍,最小不应小于0.8m;立放双层布置的蓄电池组,其上下两层之间的净空间距离为单体电池高度的1.2~1.5倍;立放双列布置的蓄电池组,一组电池的两列之间净宽应满足电池抗震架的结构要求;立放蓄电池组侧面与墙之间的次要走道净宽不应小于0.8m;如为主要走道时,其净宽不宜小于电池宽度的1.5倍,最小不应小于1m;立放单层双列布置的蓄电池组可沿墙设置,其侧面与墙之间的净宽一般为0.1m;立放蓄电池组一端靠墙设置时,列端电池与墙之间的净宽一般不小于0.2m;立放蓄电池组一端靠近机房出入口时,应留有主要走道,其净宽一般为1.2~1.5m,最小不应小于1m;卧放阀控式蓄电池组的侧面之间的净宽不应小于0.2m;卧放阀控式蓄电池组的正面与墙之间,或正面与侧面或背面之间的走道净宽不应小于电池总高度的1.5倍,最小不应小于1.2m;