

# 易事特UPS蓄电池12V120AHNP120-12铅酸阀控

产品名称	易事特UPS蓄电池12V120AHNP120-12铅酸阀控
公司名称	英威斯特（山东）电源科技有限公司
价格	760.00/只
规格参数	型号:NP120-12 品牌:易事特 电池容量:120AH
公司地址	山东省菏泽市郓城县经济开发区
联系电话	1512125 13105401218

## 产品详情

该曲线图可以看出：随放电电流的改变，其内阻变化的曲线不同；但无论是在什么放电倍率下的电流，在放电初期，蓄电池的内阻是不随放电电流的改变而改变，即当蓄电池放电初期，内阻是一个相对稳定的数值，并不随外界的条件改变而变化。

而当蓄电池处于在放电初期阶段，可以认为蓄电池处于充满电的状态；通过以上分析，自然得出这样的结论：在蓄电池浮充充满电状态下，蓄电池的内阻是一个相对稳定的数值，其不随外界条件的改变而变化。

这一个结论带来积极的实际意义是：是否可以在蓄电池放电初期，通过测量内阻的变化，作为蓄电池性能劣化的判断依据，抑或可以直接反映蓄电池性能变化。现场数据比对

图5与表1是在长春诚高公司进行的厂内测试的电池内阻直方图以及数据列表。首先选择一组20只电池的电池组（电池电压12V），接入LM系列蓄电池在线监测装置系统，进行蓄电池内阻的测试；然后将No1~No5更换为已知失效的蓄电池（且是同容量、同状态下），进行再次测量。为验证内阻与性能劣化的关系，进行放电测试，与其他电池进行比对试验，这5只电池的容量都在10%，而其他电池容量在80%以上。

EEE Std 1188-1996中对内阻测量和数据分析作了说明，指出内阻受包括物理连接、电解液离子导电性和电极表面的活性物质的活性三方面因素的影响，内阻值与所采用的仪器和测量方法有关，内阻的变化可以当作电池性能或者容量变化的指示。明显的内阻变化表明蓄电池有大的性能改变，超过20%的变化即可认为是明显变化，但这个变化幅度可能跟不同厂家的电池有关。

在铅酸蓄电池运行条件下，如何明确检测蓄电池失效是目前蓄电池使用者尤为关注的。根据作者的研究及国外的研究，有这样一个假设是成立的：电池组的失效总是从少数电池失效开始的。这就要求在检测电池组是否失效时，以测蓄电池组中每一只电池失效为前提条件。同时，只要是一只或几只电池性能出现首先衰减，如不进行及时的处理，则该组蓄电池在不久将会出现性能严重下降的状况。

根据作者的近十年的研究表明，得到一个有实际指导意义的结论：当某一只电池（或一组蓄电池中的几只）其内阻上升到一定幅度，该（组）电池将无法通过容量测试。如上一节中的现场测量与数据分析2中的5只蓄电池内阻。

内阻与SOH的关系分析的结论SOC和SOH无疑影响电池内阻。

在蓄电池的理论中，始终将蓄电池的内阻作为蓄电池的重要参数加以论述，但在实际中在，如何利用内阻参数的意义上，分歧较多。尤其在用蓄电池的内阻监测蓄电池性能失效方面，存在诸多争论。其实采用不同测量标准、不同条件下的测量蓄电池内阻，并讨论其意义（即与性能、容量等的关联性），由于标准不一，其结论自然不一。为了便于问题的分析，为此引入内阻的相对性、绝对性的概念。

内阻参数的相对性与绝对性内阻存在相对性与绝对性的两方面特性，应充分认识内阻参数相对特性与绝对特性的意义，从而全面把握内阻这一重要参数。

关于内阻参数的相对性方面是指，在众多铅酸蓄电池参数中，其内阻值是一个比较特殊的概念，这主要是因为：

首先作为蓄电池内阻，其包含了欧姆阻抗和极化阻抗，蓄电池内阻是指在某种条件下的数值，如是充电态还是放电态，充、放电的不同阶段，内阻是不同的，只有在明确其状态和明确其测量标准，才能有其具体意义，这是其本质的相对性。

作为测量手段和方法的不同，由于测量原理不同，其包含的意义也不尽相同。这是因为测量方法和手段，对于欧姆阻抗和极化阻抗而言，在采用不同测量方法和手段时，各部分在测量值中所占比例差异较大，所以只有在明确其测量标准后，讨论才具有现实意义，这是蓄电池内阻参数测量方面相对性。

几十年来，在实践中广泛采用直流放电法，测量蓄电池内阻，即使这样，也同样是一个相对数值。虽然大家沿用至今，但仍然不能将其绝对化。

近十几年来，随着新技术的涌现，对于内阻测量的新方法，也不断涌出。如果仍然将直流法测量的内阻绝对化，则无法接受新的测量手段带来的对内阻意义的理解。