

CHAMPION蓄电池NP70-12产品简介

产品名称	CHAMPION蓄电池NP70-12产品简介
公司名称	山东鸿泰恒业电源科技有限公司
价格	.00/只
规格参数	品牌:冠军 型号:NP70-12 规格:12V70AH
公司地址	济南市历城区工业北路60号
联系电话	400-688-7976 13720026769

产品详情

CHAMPION蓄电池NP70-12

CHAMPION蓄电池NP70-12

注（充电时阴极为放电时负极）

物理构成

构成铅蓄电池之主要成份如下：

阳极板（过氧化铅.PbO₂）---> 活性物质

阴极板（海绵状铅.Pb）---> 活性物质

电解液（稀硫酸）---> 硫酸（H₂SO₄）+蒸馏水（H₂O）

电池外壳、盖（PP ABS阻燃）

隔离板 (AGM)

安全阀

正负极柱，正负极柱等

物理量联系

电量与电压关系

蓄电池的剩余电量可通过测量蓄电池的电压粗略地得出。车用12V铅酸蓄电池电压与剩余电量的关系见下表：

电压 (v)

剩余电量

12.7

100%

12.5

90%

12.4

80%

12.3

70%

12.2

60%

12.1

50%

11.9

40%

11.8

30%

11.6

20%

11.3

10%

10.5

内阻与容量关系

蓄电池内阻与容量之间的关系其中有两种含义：

电池内阻跟额定容量的关系，以及同一型号电池的内阻跟荷电态SOC的关系。十多年前人们曾经试图利用阀控密封铅酸蓄电池内阻（或电导）的变化去在线检测电池的容量和预测电池寿命，但却未能如愿；人们对动力电池的大电流放电能力提出了越来越高的要求，这就要求尽可能降低电池内阻。因而本文将进一步探索和阐明一些常用蓄电池内阻与容量之间的内在关系。

阀控密封

当前阀控密封铅酸蓄电池已逐步取代开口式流动电解液铅酸蓄电池，广泛用于邮电通信电源、UPS、储能电源系统等。动力型阀控密封铅酸蓄电池已广泛用于电动助力车。这些领域都要求在线检测蓄电池的荷电态。

蓄电池的内阻跟荷电态的关系

蓄电池的荷电态SOC指的是电池可以放出的容量跟其额定容量的比。这一数据对邮电通信电源系统和正在使用的动力电池组十分重要。在IT业，机房普遍指的是电信、网通、移动、双线、电力以及政府或者企业等，存放服务器的，为用户以及员工提供IT服务的地方，小的几十平米，一般放置二三十个机柜，大的上万平米放置上千个机柜，甚至更多，机房里面通常放置各种服务器和小型机，例如IBM小型机，HP小型机，SUN小型机，等等，机房的温度和湿度以及防静电措施都有严格的要求，非专业项目人员一般不能进入，机房里的服务器运行着很多业务，例如移动的彩信、短消息，通话业务等。机房很重要，没有了机房，工作、生活都会受到极大影响，所以每个机房都要有专业人员管理，保证业务正常运行！

不间断电源(UPS)持续扩大应用于企业内部以保护精密且不可断电的设备组件。由于UPS的使用者不断成长，新旧型的UPS也各自运作于厂办内，因此维护管理这些UPS成为一个研究课题。由于网络的普及，UPS与网络联机不像从前困难，使得IT管理者和IT员工能直接集中管理所有UPS。本文将探讨如何通过系统管理所有UPS，以及集中管理UPS的优点。UPS集中管理的优点 为了保护设备运作不断电，企业纷纷投资UPS解决方案以确保商业运作不中断。然而简易安装UPS并不是最终解决方案，管理者需知如何管理控制这些系统，确保他们正常运作。而集中式UPS管理系统的优点就是能立即了解UPS的状况，包括UPS容量与位置、负载、电瓶是否需要充电以及UPS的运作状况。如果能通过一个程序完全收集所有信息，并以简易操作的图形接口显示，另加上警告功能，那么管理者只要通过这个集中管理程序，就能够轻易管理上百台甚至上千台网络UPS。比起从前一台一台检查UPS状况，集中管理效率得到大大提升。

UPS集中管理联机方式一般通过以下两种方式集中管理UPS：1.UPS与计算机串接：可以在计算机上加装多端口卡以扩充RS232接口，或是将多台UPS统一连接至RS485，再连接到计算机的RS232接口。RS485适用于连接远距的UPS，但随着串接UPS的数量增加，系统监控UPS的时间效率会随着改变 连接愈多台UPS，系统监控UPS所需的时间就会愈长。2.通过网络收集UPS信息：我们能以插入SNMP卡或安装UPS软件来通过网络收集UPS信息，因此集中管理软件就必须兼具监控软件及SNMP卡联机的能力。一旦监控的点愈来愈多，网络流量就成为管理系统中的一大问题。为了避免网络流量壅塞，管理软件应该能够随时调整监控需时减少传送网络封包。毕竟，使得企业内部运作流畅才是第一要务。

通过UPS管理软件提升效能 管理者能通过集中式UPS管理规划电力问题发生时的保护动作。在电力问题结束后，管理可以一步步追踪并找出有问题的UPS，分析电力事件的原因。在UPS的保护之下，管理者对每一次发生的电力事件，会在第一时间被告知，并提供充分的信息让他知道如何处理设备。