

德国POWER-PLUS蓄电池进口原装

产品名称	德国POWER-PLUS蓄电池进口原装
公司名称	北京狮克电源科技有限公司
价格	100.00/只
规格参数	
公司地址	北京市昌平区顺沙路88号
联系电话	010-56018769 18612657778

产品详情

蓄电池的种类 蓄电池在UPS中已得到广泛的应用，其品种繁多，型号齐全，规格各异，但按其基本性质可以分为酸性电池和碱性电池两大类：酸性电池：酸性电池的电解液一般是由稀硫酸（ H_2SO_4 ）或者胶体硫酸构成，极板由铅Pb和过氧化铅 PbO_2 构成，通过化学反应贮存电荷，起到电池储能的作用。碱性电池：碱性电池的电解液一般是由氢氧化钾KOH或者氢氧化钠NaOH（烧碱）组成。极板由于电池的结构不同而各异。如镉镍电池正极板是氢氧化镍 $Ni(OH)_3$ ，负极板是镉Cd；铁镍电池的正极板是氢氧化镍 $Ni(OH)_3$ ，负极板是铁Fe；银锌电池的正极板是过氧化银 Ag_2O_3 ，负极板是锌Zn。

铅酸蓄电池的工作原理 UPS、直流电源设备常用的蓄电池是铅酸蓄电池。传统的铅酸蓄电池是开口式结构，电池在使用过程中，有氢气和氧气以及酸雾逸出，不仅污染环境还具有危险性，维护时需要加水、加酸，已逐渐被市场淘汰。现在UPS供电系统中蓄电池大多采用阀控式密封铅酸（VRLA）蓄电池。阀控式铅酸蓄电池的主要优点是在充电时正极板上产生的氧气，通过再化合反应在负极板上还原成水，使用时在规定浮充寿命期内不必加水维护，所以又称为免维护铅酸蓄电池。可见，免维护只是与普通蓄电池相比，运行中免去

了添加纯水或蒸馏水，调整电解液液面的项目，并非免去一切维护工作。阀控式密封铅酸蓄电池的工作原理，基本上沿袭于传统的铅酸蓄电池，其正极活性物质是二氧化铅（ PbO_2 ），负极活性物质是海绵状铅（ Pb ），电解液是稀硫酸（ H_2SO_4 ），其电极反应方程式如下： $\text{PbO}_2 + 2\text{H}_2\text{SO}_4 + \text{Pb} \rightarrow 2\text{PbSO}_4 + 2\text{H}_2\text{O}$ 两种阀控式密封铅酸蓄电池比较 目前阀控式密封铅酸蓄电池主要有两类，即玻璃纤维隔板阴极吸收式密封铅蓄电池（如GNB、霍克电池）和硅凝胶密封铅蓄电池（如德国的阳光电池）。两种电池极板相同：正极板栅采用铅钙锡铝四元合金或低锑多元合金，负极板栅采用铅钙锡铝四元合金。并使用紧装配和贫液设计，在电池的上盖中设置了一个单向的安全阀。由于采用无锑的铅钙锡铝四元合金，提了负极析氢过电位，从而抑制氢气的析出，同时，采用特制安全阀使电池保持一定的内压。