

# ESSE蓄电池DRL5-12 品牌简介

产品名称	ESSE蓄电池DRL5-12 品牌简介
公司名称	山东北华电源科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:ESSE蓄电池 适用范围:ups/直流屏蓄电池 电池类型:阀控式密封铅酸蓄电池
公司地址	北京市平谷区滨河街道南小区甲4号303室-20227(集群注册)
联系电话	17812762067 17812762067

## 产品详情

### ESSE蓄电池DRL5-12 品牌简介

### ESSE蓄电池DRL5-12 品牌简介

ESSE蓄电池产品特性：1.长时间放电特性。2.适用于备用和储能电源使用。3.特殊的极板设计，循环使用寿命长。4.特殊的铅钙合金配方，增强了板栅的耐腐蚀性，延长了电池使用寿命。5.专用隔板增强了电池内部性能。6.热容量大，减少了热失控的风险，不易干涸，可在较恶劣的环境中使用。7.气体复合效率高。8.失水极少无电解液层化现象。9.贮存期较长。10.良好的深放电恢复性能。11.采用气相二氧化硅颗粒度小，比表面积大。12.自放电率极低，适应温度范围广。13.采用阀控式安全阀，使用安全、可靠。

ESSE蓄电池应用领域:1.多用途的2.不间断电源3.电子能源系统4.紧急备用电源5.紧急灯6.铁路信号7.安防系统8.电子器械与装备9.通话系统电源10.直流电源11.自动控制系统

铁锂电池是锂电池家族中的一类电池，全名是磷酸铁锂锂离子电池，正极材料主要为磷酸铁锂材料。由于其性能特别适合于动力方面的应用，因而也有人叫它“锂铁动力电池”。（以下简称“锂铁电池”）

### 铁锂电池的工作原理（LiFePO4）

LiFePO4电池的内部结构：左边是橄榄石结构的LiFePO4作为电池的正极，由铝箔与电池正极连接，中间是聚合物的隔膜，它把正极与负极隔开，但锂离子Li+可以通过而电子e-不能通过，右边是由碳（石墨）组成的电池负极，由铜箔与电池的负极连接。电池的上下端之间是电池的电解质，电池由金属外壳密闭封装。

LiFePO4电池在充电时，正极中的锂离子Li+通过聚合物隔膜向负极迁移；在放电过程中，负极中的锂离子

子Li<sup>+</sup>通过隔膜向正极迁移。锂离子电池就是因锂离子在充放电时来回迁移而命名的。

### LiFePO<sub>4</sub>电池主要性能

LiFePO<sub>4</sub>电池的标称电压是3.2 V、终止充电电压是3.6V、终止放电压是2.0V。由于各个生产厂家采用的正、负极材料、电解质材料的质量及工艺不同，其性能上会有些差异。例如同一种型号（同一种封装的标准电池），其电池的容量有较大差别（10%~20%）。

### 铁锂电池的优点

铁锂电池与传统的铅酸蓄电池相比，锂离子电池在工作电压、能量密度、循环寿命等方面都具有显著优势。与传统的铅酸蓄电池相比具有以下优点：能量密度高、安全性强高温性能好、高功率输出、长循环寿命、重量轻，节省机房加固成本、体积小，电池长寿命、安全性好等优点。