

深圳科士达蓄电池6-FM-38 12V38AH铅酸免维护 阀控密封式

产品名称	深圳科士达蓄电池6-FM-38 12V38AH铅酸免维护 阀控密封式
公司名称	广州科华有利电源有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:科士达蓄电池 型号:6-FM-38 产地:深圳
公司地址	广州市天河区迎新路6号1栋401室- A274 (注册地址)
联系电话	15010619474

产品详情

1、免维护

采用独特的气体再化合技术 (GAS RECOMBINATION)。不必定期补液维护，减少用户使用的***。

2、***性高：

采用自动开启、关闭的安全阀，防止外部气体被吸入蓄电池内部，而破坏蓄电池性能，同时可防止因充电等产生的气体而造成内压异常使蓄电池遭到破坏。全密闭电池在正常浮充下不会有电解液及酸雾排出，对人体无害。

3、使用寿命长：

在20 环境下，FM系列小型密封电池浮充寿命可达3年，FM固定型密封电池浮充寿命可达6年，FML系列电池浮充寿命可达8年，FMH系列电池浮充寿命可达10年，GFM系列电池浮充寿命可达15年。

4、自放电率低：

采用优质的铅钙多元合金，降低了蓄电池的自放电率，在20 的环境温度下，Kstar蓄电池在6个月内不必补充电能即可使用。

5、适应环境能力强：

可在-20 ~ +50 的环境温度下使用，适用于沙漠、高原性气候。可用于防暴区的特殊电源。

6、方向性强：

特别隔膜（AGM）牢固吸附电解液使之不流动。电池无论立放或卧放均不会泄露，**了正常使用。

7、绿色**：

蓄电池房不需要用耐酸防腐措施，可与电子仪器设备同置一室。

8、全新FML系列电池具有**的使用寿命及深循环特性

采用铅锡多元特殊正极合金，比传统的铅钙合金耐腐蚀性更强，循环寿命更优越。

优化栅格放射形设计，具有更强劲的输出功率。

独特的铅膏配方及制造工艺，充分利于4BS的形成，确保电池具有较长的浮充使用寿命。

添加剂的合理使用。使PCL（容量早期损失）得以更好的解决。

全新的顶部和侧位连接方式，方便用户以各种方式连接电池，铜芯镀银端子及特别设计，*****的电气性能。

产品特点

免维护：

- 采用独特的气体再化合技术（GAS RECOMBINATION），不必定期补液维护，减少用户使用的**。

**性高：

- 采用全自动的安全阀（VRLA），能防止气体被吸入蓄电池影响其性能，同时也可防止因充电等所产生的气体造成内压异常而损坏蓄电池。全密闭蓄电池在正常浮充下不会有电解液及酸雾排出。同时，采用自主专利技术的蓄电池托盘与蓄电池配套使用，确保蓄电池组使用更加安全。

使用寿命长：

- 在20 环境下，FM系列小型密封电池浮充寿命可达3~5年，FM固定型密封电池浮充寿命可达8~10年，FML系列电池浮充寿命可达10年，FMH系列电池浮充寿命可达10年，GFM系列电池浮充寿命可达15年。

自放电率低：

- 采用特种铅钙多元合金，对隔板、电解液及各生产工序的杂质进行严格控制，在20 的环境下，KSTAR蓄蓄电池在6个月内不必补充电能即可正常使用。

导电能力强

- 采用铜芯镀银端子及特别设计，*****电气性能。

适应环境能力强：

- 可在-20 ~ +50 的环境温度下使用，适用于沙漠、高原性气候。可用于防暴区的特殊电源。

方向性强：

- 特别隔膜（AGM）牢固吸附电解液使之不流动。电池无论立放或卧放均不会泄露，**了正常使用。

绿色**：

- 静音、且**物排出。蓄电池房无需用耐酸防腐措施，可与电子仪器等设备同置一室。

全新FML系列电池具有**的使用寿命及深循环特性

- 采用铅锡多元特殊正极合金，比传统的铅钙合金耐腐蚀性更强，循环寿命更优越。

优化栅格放射形设计，具有更强劲的输出功率。

- 独特的铅膏配方及制造工艺，充分利于4BS的形成，确保电池具有较长的浮充使用寿命。
- 添加剂的合理使用。使PCL（容量早期损失）得以更好的解决。
- 全新的顶部和侧位连接方式，方便用户以各种方式连接电池，铜芯镀银端子及特别设计，**的电气性能。

铅酸蓄电池结构解析铅酸蓄电池是蓄电池的一种.以其低廉的价格,良好的高倍率放电性能,应用非常广泛,如汽车、摩托车、火车、轮船、通信以及UPS等均需运用.铅酸蓄电池主要由正极板、负极板、电解液、容器、极柱、隔膜、可导电的物质等组成。

(一) 正极板(正极活性物质)

正极板活性物质的主要成分是二氧化铅.具有较强的氧化性,放电时,与硫酸发生反应生成硫酸铅,并吸收电子,二氧化铅有两种类型晶格,一种是 —PbO_2 另一种是 —PbO_2 .这两种二氧化铅活性物质差别很大,它们在正极板所起的作用也不相同. —PbO_2 给出的容量是 —PbO_2 的1.5~~~3倍.而 —PbO_2 具有较好的机械强度,它的存在,正极板活性物质不宜软化脱落,只有 —PbO_2 和 —PbO_2 的比例达到0.8时,铅蓄电池会表现出良好的性能.

正极活性物质在放电状态下,与电解质硫酸发生反应生成硫酸铅与水.其反应式如下: $\text{PbO}_2 + 3\text{H}^+ + \text{HSO}_4^- + 2\text{e}^- = \text{PbSO}_4 + 2\text{H}_2\text{O}$ 充电时,在外线路的作用下转化为 bO_2 与 H_2SO_4 放电时,二氧化铅的 b^{4+} 接受了负极送来的电子形成 b^{2+} 与溶液中的硫酸根离子结合生成 bSO_4 .当硫酸铅达到一定量时,变成沉淀物附着在极板上.充电时硫酸铅中的铅离子的电子被外线路带走转化为 二氧化铅.将水中 氢离子留在溶液中.氧离子与铅离子结合生成二氧化铅进入晶格,形成正极活性物质.

(二) 负极板(负极活性物质)

在铅酸蓄电池里,为了供负极活性物质充分与电解液发生反应,故将铅制成多孔海绵状,又称为海绵铅,在放电时,铅给出外线路电子形成 Pb^{2+} 与溶液的硫酸根 结合生成硫酸铅,充电时,部分 PbSO_4 首先溶解成 Pb^{2+} 与 SO_4 . Pb^{2+} 接受电子还原成铅进入负极活性物质晶格。

(三) 电解液

硫酸是铅酸蓄电池电解液中的重要原材料之一,市场上浓硫酸一般分为两种:一种是工业用浓硫酸,纯度较低,不适用于铅酸蓄电池;另一种为纯度较高的分析纯,较适合于铅酸蓄电池,硫酸的分子量为98,浓硫酸中硫酸含量为98%是无色透明油状液体,具有很强的吸水性和腐蚀性,与水结合后,可放出大量的热.所以在电解液配制过程中,一定要注意防护,以免出现危险,配制时,千万不要把水加入浓硫酸中,而是将浓硫酸缓慢加入

水中。铅酸蓄电池电解液配制过程中,对水的要求较高,水中含杂质的多少,直接影响电池的质量.铅蓄电池用水外观是无色透明的,残渣含量应小于0.01%.一般检验水的标准用电阻率($\Omega \cdot \text{cm}$)或电导率来表示,比较简单的方法是:采用电阻率测量法:用数字式万用表将档位拨至20M Ω 处,将万用表两只表笔相距1厘米,测出水的电阻阻值在5——10M Ω 即可。

1.过放电恢复能力好:具有良好的抗极板硫化和减少板栅腐蚀能力,在充电不足情况下,仍具有很好的循环持久性,深循环性能好;

2.低温性能好:胶体电池在低温时胶体电解质内阻变化不大,故低温性能好,同比铅酸电池好20%以上;3.良好的抗热失控性能:采用特殊的隔板和瑞典进口的气相二氧化硅配制的胶状电解质,在较高环境温度中使用能有效散热和再化合效率高的特性,有效防止热失控:

4.自放电小:采用高纯度的原材料,能阻碍阴极还原时生成水扩散作用和抑制PbO自发还原反应,故自放电小;5.较好的环保性和实用性:因电解液有效吸附在胶质中,任何角度使用均无液态电解液流出.科士达电源的大家都比较了解,就是通过一个内置的电瓶储备一些电能,在断电的情况下可以保证电器具继续运行一段时间。对于电脑用户,科华UPS电源大的功用在于可以保护运行中的系统和程序不会因为突然断电而受到损害,同时可以保护没有及时存储的数据避免丢失。在重要行业(比如银行,财务,交通等)和服务器系统中科华UPS电源有非常广泛的应用。但是比较遗憾的是无论平面还是网络媒体对于科华UPS电源市场的报道都不是很多,这两天多多的朋友就来询问到底该买多少钱的产品,因为市场上产品价格的差异实在太大了。到底便宜的东西有没有保证,为此笔者对山特UPS市场做了一些调查,就为您介绍一些信息。首先说价格非常便宜的单机山特后备型UPS电源,的确这样的产品在价格上非常有竞争力,但大家要清楚它的成本都节省在哪里。

1.保管时请注意温度不要超过-20 $^{\circ}\text{C}$ ~+40 $^{\circ}\text{C}$ 范围

2.保管科士达电池时必须使电池在完全充电状态下进行保管。由于在运输途中或保存期内因自放电会损失一

部分容量,使用时请补充电。

3.长期保管时,为弥补保管期间的自放电,?请进行补充电。

在超过40 $^{\circ}\text{C}$ 条件下保管时,对电池寿命有很坏影响,请避免!

4.请在干燥低温,通风良好的地方进行保管。5.如在保管或转移过程中电池包装不慎被水淋湿,应立即除掉包装纸箱,以避免被水打湿的纸箱成为

导体造成电池放电或烧坏正极端子

日常维护

在整个使用寿命期间免维护

温度20 $^{\circ}\text{C}$ 时,寿命长达10年,12年以上的实际运行经验确保了它的高度可靠性。

dryfit 技术:电解液固定在胶质中,不会发生泄漏。

因气体重组低,所损失气体很少。

组合体使用板状极板。

依据IATA条款，对航空、铁路和公路运输场合不作限制。

非常低的自放电率:20 *长可存放2年。由于自放电率低，即使储存两年也可不需充电便立即投入运行，再充电时间短。

优良的大电流放电功能，

符合DIN43539第5部分:深度放电仍很安全，

容量从5.5安时到180安时，

经济:杰出的性能/价格比，以及极低的服务成本

UPS都配备了电池，用户在电池组上的投资往往占整个UPS供电系统投资的很大比例，甚至超过UPS本身的投资，而电池的使用年限明显低于UPS主机。由于电池主要材料是重金属铅、**和不易分解的塑料,都会对环境造成严重的污染。因此减少电池使用数量，延长电池循环使用寿命,不仅节省直接和间接的电池投资，而且还减少整个机房设备对环境的污染。所以UPS可以通过以下几个技术实现电池的节能。