

# 德国阳光蓄电池A412/65G6 系列说明及参数

产品名称	德国阳光蓄电池A412/65G6 系列说明及参数
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:德国阳光蓄电池 型号:A412/65G6 产地:德国
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

### 德国阳光蓄电池A412/65G6 系列说明及参数

德国阳光胶体电池是目前世界上各项性能\*越的阀控式铅—酸免维护蓄电池,也是目前中国市场上惟一纯进口的蓄电池.它在使用时性能稳定,可靠性高,使用寿命长,具有以下的技术特点:

- 1、采用固体凝胶电解质。在同等体积下,电解质容量大,热容量大,热消散能力强,能避免一般蓄电池易产生的热失控现象。对环境温度的适应能力(高、低温)强。
- 2、内部无游离的液体存在,无内部短路的可能。
- 3、电解质浓度低,对极板腐蚀弱;浓度均匀,不存在酸分层的现象。
- 4、采用无镉合金电池极板,电池自放电率极低,在20摄氏度下电池存放两年不需补充电。
- 5、采用滑动密闭技术(德国阳光公
- 6、长时间放电能力及循环放电能力强.
- 7、采用高灵敏度低压伞式气阀(德国阳光公司专利),无渗液\鼓胀现象。
- 8、超强的承受深放电及大电流放电能力,有过充电及过放电自我保护,电池在后仍可继续接在负载上,在四周内充电可恢复至原容量.司专利),即允许由电化学反应必然产生的电池使用后期的的极柱生长,又能保证其极高

的密封性能。

9、大容量电池(A600系列)采用正极管式极板,电池单体\*可做到2V3000AH;浮充使用寿命长可达20年。

德国阳光蓄电池产品特征容量范围(C10):5.\*h200Ah电压等级:12V;设计浮充寿命:在255环境下,12V系列为15年;循环寿命:在标准使用条件下,A400-12V系列25%DOD循环2950次;自放电率2%/月;充电接受能力高,节时节能;工作温度范围宽:-2055搁置寿命:充足电后,在25环境下静置存放2年,电池剩余容量仍在50%以上,充电后,电池容量可以恢复到额定容量的100.%。抗深放电性能好:100.放电后仍可继续接在负载上,四周后再充电可恢复原容量。德国阳光蓄电池结构特点

电解质:呈凝胶状态,电解液无分层、电池循环性能好;电解液密度低、减缓对板栅腐蚀,电池浮充寿命长;气相二氧化硅:采用德国进口,分散性能好,性能稳定;极板:放射状筋条设计、涂膏式活物质,大电流放电性能好;隔板:欧洲Amersil生产PVC-SiO<sub>2</sub>胶体电池专用隔板,内阻小,孔率高,使用寿命长;过量电解液设计:电解质载液量高,充满极板、隔板和壳体腔,电池散热好,不易发生热失控现象;胶体紧包覆极群:防止活性物质脱落;专利胶体蓄电池安全阀,灵敏度高,使用安全可靠;电池壳体:槽、盖加厚设计,采用抗冲击、耐震动的ABS材料,运输、使用中无漏液、鼓壳等危险,安全可靠;

## 一、铅酸蓄电池的基本结构及特性

铅酸蓄电池主要壳体、正负极板、隔板,电解液在电场作用下将电能转变为化学电能贮存,又将化学电能转为直流电能,并可反复进行数次充放电循环的一种装置,电化学反应式为:

上式可知铅酸蓄电池是一个复杂的电化学反应体系,铅酸蓄电池性能寿命长短取决于制造正负极板的材料,工艺环境、活性物质纯度组合构成及使用环境和维护等有很重要的影响。

## 二、铅酸蓄电池正负极板(电极)中活性物质与容量重要关系

1、由于铅酸蓄电池容量的多少与正负极板中能参加电化学反应的活性物质的数量面积有重要关系,这里所讲活性物质质量指的是能参加可逆性电化学反应的真实表面积,而不是几何尺寸的计算面积。当铅酸蓄电池加入电解液后,正负极板都在电解液(硫酸)的浸泡之中,一部分电解液中的硫酸被正负极板吸收,正负极板表面全是硫酸铅。

而正负极板在电场的作用下,正极板的表面形成致密的二氧化铅,而负极板的表面形成致密的纯铅,其正极板形成的二氧化铅越致密铅酸蓄电池容量就越大。因此,在常规的充放电过程中,正负极板在充电时得到二氧化铅和纯铅,放电后正负极板形成硫酸铅,其活性物质应是进性的,可相互换置的离子结构的活性物质才对电化学反应有效。

按规定规格标准生产制造的任何一种额定容量的铅酸蓄电池,在常充电下其铅酸蓄电池的容量应在额定容量的95%以下,说明其铅酸蓄电池不合标准,其原因有制造材料、生产工艺、环境、产品贮存时间过长其活性物质老化失效等原因。

优良稳定的工艺,独有配方的电解液添加剂使得电池深放电后只要充分充电,电池容量基本不降低性能优良板栅采用特种合金,严格控制隔板、电解液及各工序的杂质,自放电极低。

极板、汇流排、极柱等采用优化设计,隔板电阻也极低,因此电池内阻小,大电流放电性能好。

电池深放电后只要充分充电,电池容量基本不降低,性能好。安全可靠安全阀开闭阀性能

,寿命长久;既可以放出由于误操作或过充电引起的过多气体,又能防止外部气体或火星进入电池内部引起自放电或爆裂。

安全可靠 安全阀开闭阀性能，寿命长久，既可以放出由于操作失误或过充电引起的过多气体，保证了安全，又可防止外部气体或火星进入电池内部引起自放电或。

### 自放电小

因电池采用特种合金作板栅，并对隔板电解液及各生产工序的杂质进行严格的控制，所以自放电极低。密封可靠 采用进口树脂胶，与ABS形成腐蚀性密封，且胶固化后韧性好，因此确保不漏酸。内阻小 极板、汇流排、极柱等采用优化设计，隔板电阻也极低，因此电池内阻小，大电流放电性能好。

### 电池特点

维护简单 本系列电池采用耐腐性能好的特种铅钙合金作板栅，采用超细玻璃纤维作隔板，利用阴极吸收技术，实现内部氧的循环复合，因此电池实现了密封，在整个寿命期间无须定期或补酸等维护。

电池应尽可能安装在清洁、阴凉、通风、干燥的地方,并免受阳光、加热器或其他辐射热源的影响。电池应正立放置,不可倾斜角度。每个电池间端子连接要牢固。连接时不同容量、不同性能、不同新旧、不同厂家的蓄电池不应连接在一起使用。电池在连接时,应该使用绝缘工具,以防意外造成正负极短路,烧毁电池。蓄电池与充电器或负载联接时,电路开关一定要处于断开位置。连接用的螺母、螺栓、垫圈与连接线应松紧适