

# 德国阳光进口储能电池A512/25 G5密封凝胶式12V25AH消防通信基站

产品名称	德国阳光进口储能电池A512/25 G5密封凝胶式12V25AH消防通信基站
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:阳光蓄电池 型号:A512/25 G5 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

Sonnenschein德国阳光A512 125 G5 12v 25ah 电池

电池尺寸:长167mm,宽176mm,带端子高126mm.

电池容量 C20 25Ah。

说明:A512/25 G5-使用寿命为7年的一系列电池,12-伏特,25 容量 Ah),G5用连接 G-5m的端子半型用于栓和 M5 母的不服为 Sonnenschein A512 1 25 G5 选择电池型号时,请务必了解

操作:电池完全可操作。A512系列防火防爆,可用于公共设施,包括对环境和安全要求更高的公共设施。

服务:除按时充电外,drfit技术(GEL)不可维修

充电:具有相应充电曲线的胶体电池充电器。

交通:在任何位置,都不受公路、铁路、水路和航空运输的限制

诸存:在充满电状态下,由于自放电率低,Sonnenschein 电池可储存长达2年

Drvfit 技术在充放电环(多400次)和工作温度范围内均优于AGM 电池

A512 / 25 G5 UPS 电池0MelsCh A512 25 G5-使大电生产因固定式。感封维护感电大水平置下工作而由S0SE0A50系电安全和报警系统,通信和电信、交通、医疗设备等立田工冬领域,间所由源(IIPS

UPS蓄电池安装的注意事项:

(1)取暖器、空调通风的发热部位不应直接对着UPS电池，应尽量使蓄电池组各部位温差不超过 $3^{\circ}\text{C}$

12UPS蓄电池组各电池间排放间距不小于20mm。电池安装在楼上时应向建部门提出负荷要求,抗烈度为7级以上地区，应设计防支架并采用地脚螺栓固定，使应力扩散。

(3)胶体电池系荷电出厂，内有胶体电解质并已充电，安装过程中应小心搬运，避免任何形式的冲击载荷作用。

4安装对应尽量靠近负载，选用的电统、样、连接线要合适，以保证连接线排的运行安全，避免增加线路压降，多路并联使用时，应尽量使线路压降大致相同，且每细电池配备保险丝，

(5)电压较高，存在电击危险，在装卸导电电缆(铜排、连接线)时，应使用绝缘工具，戴防护手套。

6)污的接触或连接不牢固均可能引起蓄电池端子部位温度升高起火，并可起火灾，安装时应保持连接电缆(铜排、连接线)和电池输出端面清洁、连接牢固

(7)在接线时应严格按照要求连接，严禁一只、几只或整组电池在无负载的情况下短路

(8)如负载的电缆线已预先放置好，安装时应注意UPS电池组的输出位置及正负端输出方向。

设计寿命6~9年标称容量1.2-200Ah整体电池栅格状板栅结构

阀控式铅酸蓄电池可再生循环可耐深度放电（根据DIN 43539 T5）免维护蓄电池（无需加液）

产品其它特性：

卓越的德国阳光A500蓄电池采用国际的胶体技术

EUROBAT等级：普通电池

自放电率极低，适合长时间独立存放达两年以上（20%）

依据IATA，DGR第A67条款对航空、铁路和公路运输方式无须作出限制。

影响蓄电池自放电速率大小的因素分析

二氧化铅在硫酸溶液中自溶速度受控于氧气的析出速度，因此，铅酸蓄电池中正极的自放电速度也主要取决于电极和电解液中的杂质含量、环境温度、板栅合金组成和电解液浓度等因素。

1、温度对自放电速度的影响

阀控密封式铅酸蓄电池由于采用更加精纯的原副材料，其自放电速率很小，在 $25\sim 45^{\circ}\text{C}$ 环境温度下，每天自放电量平均为0.1%左右。温度越低，自放电越小，所以说低温条件有利于电池储存。

2、板栅材料对电池自放电性能的影响

阀控铅酸电池之所以能够做到密封不漏液，储存性能好，其主要因素之一与电池制造时所使用的正负极板栅材料有关。

### 3、杂质对自放电的影响

电池活性物质添加剂、隔板、硫酸电解液中的有害杂质含量偏高，是使电池自放电高的重要原因。还应注意的是：当电池电解液中还有某些可变价态的盐类如铁、络、锰盐等，会引起正、负极自放电的连续进行。

### 4、电解液浓度对自放电的影响

由试验资料报道，储存在10℃下的试验用VRLA电池(板栅材料为Pb、Ca、Sn)，自放电速度随电解液密度增加而增加，且正极板受电解液密度影响。如电解液密度增高0.01g/cm<sup>3</sup>时，正极板的自放电速度每天增加0.06%，而负极板自放电速度增加较少，约为0.03%。

也有资料报道，采用铅钙板栅材料做负极板的VRLA电池，在常温下电解液密度取值为1.250g/cm<sup>3</sup>时，自放电速度严重，若密度增高至1.35 g/cm<sup>3</sup>时，自放电反应的速度反而变小。其原因解释为：电解液密度升高后极板上PbSO<sub>4</sub>溶解度和溶解速率变小，使板栅生成细密的PbSO<sub>4</sub>保护层，反倒是使自放电反应难以进行，减小了负极板上的自放电速度。

另有资料报道，在高温和低浓度下，正负极板因自放电生成的PbSO<sub>4</sub>结晶会很大，主要原因是在上述条件下，PbSO<sub>4</sub>具有很大的溶解度，溶解再析出反应促进了PbSO<sub>4</sub>结晶再生长。

通常，减小自放电的措施，是采用纯度较高的原副材料，在负极材料中加入析氢过电位较高的金属添加剂或在电解液中加入缓蚀剂，以防止氢气的析出，但不应该降低电池放电时铅的阳极溶解速度。

性能特点：以气相二氧化硅和多种添加剂制成的硅凝胶，其结构为三维多孔网状结构，可将硫酸吸附在凝胶中，同时凝胶中的毛细裂缝为正极析出的氧到达负极建立起通道，从而实现密封反应效率的建立，使电池全密封、无电解液的溢出和酸雾的析出，对环境和设备无污染。

胶体电池电解质呈凝胶状态，不流动、无泄露，可立式或卧式摆放。板栅结构：极耳中位及底角错位式设计，2V系列正极板底部包有塑料保护膜，可提高蓄电池在工作中的可靠性，合金采用铅钙锡铝合金，负极板析\*电位高。正板合金为高锡低钙合金，其组织结构晶粒细小致密，耐腐蚀性能好，电池具有长使用寿命的特点。隔板采用进口的胶体电池波纹式PVC隔板，其隔板孔率大，电阻低。

电池槽、盖为ABS材料，并采用环氧树脂封合，确保无泄露。极柱采用纯铅材质，耐腐蚀性能好，极柱与电池盖采用压环结构即压环与密封胶圈将电池极柱实现机械密封，再用树脂封合剂粘合，确保了其密封可靠性。2V、12V全系列电池均具备滤气防爆片装置，电池外部遇到明火无引爆，并将析出气体进行过滤，使其对环境无污染。胶体电池电解质为凝胶电解质，无酸液分层现象，使极板各部反应均匀，增强了大型电池容量及使用寿命的可靠性。过量的电解质，胶体注入时为溶胶状态，可充满电池内所有的空间。电池在高温及过充电的情况下，不易出现干涸现象，电池热容量大，散热性好，不易产生热失控现象。

容量范围(C10):12V系列-5.5Ah—200Ah ,OPZV-2V

系列-150-2000Ah

电压等级:12V;2V

设计浮充寿命:在25 ± 5℃环境下,12V系列为15年;2V系列为18年

循环寿命:在标准使用条件下,A400-12V系列25%DOD循环2950次; 2V系列25%DOD循环3500次

自放电率 2%/月;

工作温度范围宽:-20 ~55

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。

抗深放电性能好: 放电后仍可继续接在负载上,四周后再充电可恢复原容量。

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: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:胶体电池隔板,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、 隔板和壳体型腔,电池散热好,不生热失控现象;

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;