

# 光宇电池GFM-300A 光宇2V系列电池

产品名称	光宇电池GFM-300A 光宇2V系列电池
公司名称	北京睿晟致诺贸易有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:光宇蓄电池 型号:GFM-300 规格:2V300AH
公司地址	北京市密云区北庄镇北庄村华盛路142号政府办公楼223-869
联系电话	15611806986 15611806986

## 产品详情

铅酸电池是用铅和二氧化铅作为电池负极和正极活性物质，以稀硫酸为电解质的化学储能设备，具有电能变换效率高、循环寿命长、端电压高、安全性强、\*\*\*\*、设备维护简略等特色，现在是各类储能、应急供电、发动设备中\*\*的化学电源。铅酸电池的首要构成包含：

1.隔板：是置放于电池正负极中心的一个阻隔介质，避免电池正负极直触摸摸而短路的设备，不同类型的铅酸电池隔板原料不同，阀控类电池首要以AGM、PE、PVC为主。

2.极板：正负极板均是以特别的合金板栅涂敷上活性物质所得，极板在充放电时存储和开释能量，确保电池的容量和功能牢靠。

3.容器（电池壳盖）：电池包覆的容器，电解液和极板均在容器内，首要起支撑效果，一起避免内部物质外溢，外部物质进入内部结构污染电池。

4.电解液：铅酸电池的电解液是用蒸馏水制造的稀硫酸，电解液在充放电时起到在正负极间传输离子的效果，因而电解液必需要没有杂质。

12V蓄电池均由6个单格电池串联而成，每个单格的标称电压为2V，串联成12V的电源，蓄电池首要由正、负极板、电解液、隔板、电极、壳体等部分组成。

一、极板：极板分为正极板和负极板两种。蓄电池和充电进程是依托极板上的活性物质和电解液中硫酸的化学反响来完成的。正极板上的活性物质是深棕色的二氧化铅（ $PbO_2$ ），负极板上的活性物质是海绵状、青灰色的纯铅（ $Pb$ ）。正、负极板的活性物质别离填充在铅锑合金铸成的栅架上。为了前进蓄电池的容量，将多片正、负极板并联，组成正、负极板组。在每单格电池中，负极板的数量总比正板多一片，正极板都处于负极板之间，使其两边放电均匀，不然因正板板机械强度差，单面工作会运用两边活性物质体积改变不一致，形成极板曲折。

二、隔板：为了削减蓄电池的内阻和体积，正、负极板应尽量接近但相互又不能触摸而短路，所以在相邻正负极板间加有绝缘隔板。隔板应具有多孔性，以便电解液渗透，而且应具有杰出的耐酸性和抗碱性。隔板材料有木质、微孔橡胶、微孔塑料以及浸树脂纸质等。近年来，还有将微孔塑料隔板做成袋状，紧包在正极板的外部，避免活性物质掉落。

三、壳体：蓄电池的外壳是用来盛放电解液和极板组的，外壳应耐酸、耐热、耐震，多以聚丙烯塑料所制。这种壳体不光耐酸、耐热、耐震，而且强度高，壳体壁较薄（一般为3.5mm，而硬橡胶壁厚为10mm），重量轻，外形漂亮，通明，壳体俱底部的凸筋是用来支持极板组的，并可使掉落的活性物质掉入凹槽，避免正、负极板短路，若选用袋式隔板，则可取消凸筋以下降壳体高度。

四、电解液：电解液的效果是运用极板上的活性物质发生溶解和电离，发生电化学反应，它首要是由纯净的硫酸与蒸馏水，再配一些添加剂，按必定的份额制造而成。电解液的效果相对密度一般为1.24~1.30（15℃）。电解液是蓄电池不行短少的活性物质之一。它首要起到以下做用：一是电解液中的硫酸参加电化学反应；二是起导电效果，在化学能转化为电能的化学反应中电离出离子，起导电效果。

现在，电动车电池的电解液有两种：一种是上面所说的稀硫酸；另一种是稀硫酸被隔板吸附，运用二氧化硅在极板群两边及顶部形成凝胶，称为“胶体电池”。胶体电池也归于铅酸蓄电池的一种。差异首要是在：电解质上。

五、汇流联条：又称汇流排。车用12V蓄电池的6个单格电池之间的衔接方法现在是选用穿壁式衔接方法。蓄电池各单格电池串联后，两端单格的正负衔接蓄电池盖正负极柱。

六、正负极板：正负极柱标“+”号或涂赤色，负极柱标“-”号或涂蓝色、黑色等。

七、安全阀：又名排气阀、节流阀、放气阀。“阀”望文生义，就是说它有开户和闭合的效果，也就是有“开关”的效果。“阀”首要的是单向开户，充电时，电池分出氧气和氢气，电池内部压力逐步加大，当电池内部压力高于外部大气压时，内部气体顶起安全阀帽排出。当表里压力平衡后，安全阀帽会自行回落而且密封。由于安全阀帽能够开释电池发生的过量压力，就确保了电池不会决裂、不会变形，起到安全维护的效果；由于安全阀密封电池，使蓄电池内部不断发生的析气进行氧复合化学反应，能够电池削减失水，确保电池内部有必定的压力，具有内压维护效果；一起也能够避免外部空气侵略电池内部，避免电池内部化学反应发生的酸性气体起到密封维护效果和防爆效果。鉴于安全阀具有上面所述的安全维护、内压坚持、密封维护、防爆维护效果，因而被誉为“蓄电池维护伞”。

八、电池槽：它是包容极群和电解液的容器，是由硬橡胶和或塑料支撑，具有耐酸、绝缘、强度\*\*特色。

九、除上面所谈到的部件，还有：过桥、极耳（又名极柱）、密封圈等。UPS电源负载的挑选及容量核算UPS电源负载量和容量