

CSB蓄电池GP12340 12V34AH风力储能电源

产品名称	CSB蓄电池GP12340 12V34AH风力储能电源
公司名称	北京兴业荣达电源设备有限公司
价格	100.00/只
规格参数	品牌:台湾CSB蓄电池 型号:GP12340 产地:TAIWAN
公司地址	北京市昌平区回龙观西大街85号2层210
联系电话	17812191201 17812191201

产品详情

CSB蓄电池特性(1)

免保养过充电时，水电解产生气体。其气体被极板所吸收并还原成电解液，所以电池是免保养。(2) 可做任何方位的摆置，因为所产生的气体可自行吸收而不使电解液漏出无电解液溢出可使用於各种场合，因为电解液被极板及隔板所吸附，而无游离状之电解液，所以在正常操作下，过充所产生之气体并不会散出，可以做任何方位的摆置，并可用於家庭、办公室中。(3) 安全设施异常过充电及错误之充电方式，均会产生大量之气体。本电池具有安全塞之装置，防止电池内压过大，并将气体排出电池外。(4) 长期放置後经补充充电即可使用使用铅钙合金格子体之电池，在自行放电率上要比以往使用铅锡合金少1/3至1/4，所以它能长期保存。(5) 高性能铅酸电池内部阻抗低，高率放电性能良好，可应用於各种用途。基本应用包括循环使用(含重覆之充电及放电)和浮充使用(平常於充饱电状态，必要时可提供电力)。(6) 经济上之效益在100%放电之循环使用中，可达260次或更多。在浮充使用可达三年以上寿命。本电池为免保养，具有小形、轻量化、高性能，可降低电力装置所需之费用(室温 20oC至 25oC)。2.2

应用目前电子系统产品迅速发展，通信系统(VAN, LAN及INS)快速与手提式机器、OA机器、FA机器结合。在太阳能变电系统中亦引进此型之电池，CSB电池最主要乃在提供紧急之电源及储存电能。我们的产品主要设计用於循环使用及浮充使用。产品应用(1) 循环使用可携式电视、录放影机、收音机等等电动工具、割草机、吸尘器电动自行车、电动机车摄影及摄影器材可携式个人电脑、文字处理机、可携式终端机等等手提式量测器手提式电话机各种电动玩具照明器材(2) 浮充使用通信及电力机器紧急照明器材防火、保全系统各种测距仪器办公室电脑、微电脑处理机及OA设备机械人、控制机器及FA设备UPS不断电电源变、发电所之紧急电源系统电信系统(3) 太阳能变电使用街灯、时钟抽水马达手提式电源小城市之电源适用范围

2.3 结构CSB蓄电池密闭式铅酸电池(VRLA)的结构如下图各部功能分述如下 (1)阳板及阴板阳板及阴板是由铅钙合金所作成之格子体再加上活化物质所构成。(2) 隔板是一种以玻璃纤维所组成之玻璃纤维布，具有高度之抗氧化性及耐热性，而在电池内更具有高度之电解液吸收力及保液能力，且能满足离子之传导性。(3) 安全塞在电池因不当的使用或过充电的结果，会导致电池内部压力不正常的提高，此时安全塞会打开，使过多的气体释出电池，内部压力回复正常。(4) 电槽及中盖主要为ABS或PP塑胶材质，具有足够之强度及耐酸性，也是为免除电池电解液及气体之漏出。

2.4 密闭原理充放电反应可以下面方程式来表示 阳极 电解液 阴极 放电 阳极 电解液 阴极PbO

$2+2H_2SO_4+Pb+ \quad +PbSO_4+2H_2O+PbSO_4$ 二氧化铅 硫酸 海棉状铅 充电 硫酸铅 水 硫酸铅以
 往，在电池经充电完成後再过充电时，会导致电解液内部之水进行水解。而水解的结果会在阳极部分产生氧气，而在阴极处产生氢气，而这些气体会被释放出，进而造成电池内部电解液减少，而需要随时补充水份。VRLA之密闭式电池被设计成在充饱时阴板不会为完全充满，以至於没有氢气发生。阳板则为完全充饱，所以有氧气发生。此时由阳极所产生之氧气会与阴极之海棉状之铅反应转变成一氧化铅，而此时生成之一氧化铅会与电解液内之硫酸反应再转变成硫酸铅，而允许阴板部份放电。换句话说，由阳极所产生之氧气并不释出电池外部，直接由阴板吸收了氧气，所以始终有一部份是未充电的，且阴板从未发生氢气。以上为此类密闭式电池避免水份散失之基本原理。此密闭原理可以下面方程式来表示 阴极板(充电)从阳极板产生氧气体 阴极板 $Pb+1/2 O_2$ (PbO)海棉状铅 氧气 氧化铅电解液 阴极板(充电)电解液 $H_2O+PbSO_4$ $H_2SO_4+(PbO)$ 水 硫酸铅硫酸 氧化铅 箱