

# 台湾CSB蓄电池HR1227W 12V27W高倍率长寿命型电池 医疗仪器设备

产品名称	台湾CSB蓄电池HR1227W 12V27W高倍率长寿命型电池 医疗仪器设备
公司名称	德尔森电源青岛有限公司
价格	.00/只
规格参数	品牌:CSB蓄电池 型号:HR1227W 产地:台湾
公司地址	城阳区正阳中路216号泰盛城建大厦312-2室
联系电话	15020022798

## 产品详情

### 台湾CSB蓄电池HR1227W 12V27W高倍率长寿命型电池 医疗仪器设备

身为阀调式铅酸蓄电池的领导品牌，CSB的产品销售遍及100个国家并已被广泛地应用于通讯设备、不断电系统、太阳能、风力、紧急照明相关节能概念以及安全系统等产品上。自1986年成立以来，CSB已逐渐茁壮成为一国际集团。CSB各工厂各分公司遍布亚洲及美洲，平均每月生产超过400万单位的电池供应市场。

遍布全世界之经销网络以及对品质的坚持造就了CSB的成长。CSB所生产的电池皆为高效率、免维护、并获得ISO及UL认证。然而，CSB并不以此为满，今后，CSB将全力投入发展高科技以及客层化的电池以满足市场及每位客户的需求。在二千多位员工共同努力下，CSB有信心提供您更好、更值得信赖的产品及服务。

公司秉承：“质量，客户至上”是公司的经营宗旨，我们奉献给用户的不仅是适合国内使用环境、品质优良的高科技产品，同时也是我们高效、优质、可靠、及时的服务！

CSB集团“运筹总部”与“技术研发中心”设立于台湾，在台湾、大陆建立3个生产基地，并先后在美国德州、中国北京、上海、深圳、荷兰等国家陆续设立分公司。以台湾研发、全球接单、台湾大陆生产的运筹模式，建立兼具全球化(Globalization)的经营模式与当地化(Localization)的商业弹性，系目前国际间少数具有全球即时供货与全球技术支援的电池厂商。

CSB以保护地球、尊重生命网络、维护地球村每位成员的尊严为己任。  
愿地球、人类、社会长保和谐、和平、公义、自由绵延永在。

### 蓄电池在线监测系统在数据中心应用

目前，UPS广泛使用密封铅酸蓄电池（VRLA）俗称“免维护电池”，而这种称谓也使得在蓄电池的使用

过程中，人们往往错误的认为蓄电池是免维护的而不加重视，许多用户从安装上蓄电池后就基本没有进行过维护和管理。由于在实际应用中，一般都是多个蓄电池串联组成电池组，在串联系统中，如果有一个蓄电池出现异常，则会影响整组蓄电池的正常使用，导致关键时刻，UPS不能正常供电，从而造成不可估量的损失。

目前市场上的铅酸蓄电池生产厂家良莠不齐，很多蓄电池厂家宣称阀控铅酸蓄电池使用寿命可以达到10年以上，但在实际中，很多蓄电池使用半年就可能出现异常，或者在2-3年左右出现劣化，以致使用不到5年的蓄电池就得淘汰。

有资料统计，因蓄电池故障而引起UPS主机故障或工作不正常的比例大约占到30%以上。为使数据中心机房稳定运行，必须对UPS蓄电池进行管理和维护。

针对UPS蓄电池日常维护中遇到的难题，相关厂商推出UPS蓄电池组分布式在线管理系统Mini-BMS，设备被直接安装到单体电池上并监测关键蓄电池电气参数的监测模块，通过组网不间断持续监测包括：电池总电压、单体电压、内阻、温度、浮充、放电电流在内的电池组信息，可以将电池组故障导致的供电系统停机的风险降至低。任何电池参数超出设定的阈值后可以自动告警，并精确预警性能劣化的电池，兼容各种第三方监控软件平台。

收集模块（DCOM-BUS）可以自动轮巡单个Mini-BMS监测模块数据，定时自动测试电池内阻，将电池相关数据进行分析、处理、保存和上传集中监控数据中心；Mini-BMS监测模块和蓄电池一一配置对应，可通过导轨或者粘贴固定于电池架上，极易连接组网，这样使得现场施工布线非常简单、系统增容后追加即可。亦可与数据收集模块（DCOM-BUS）、BCSU主机配合，组成分布式机房蓄电池管理系统，用于远程综合管理和年度维护蓄电池组，实时查看电池组运行的工况状态。

## 规格书

局数	6 V
电压值	12 V
安培数	34W @ 15 minute-rate to 1.67V per cell @ 25 ° C (77 ° F)
重量(kg)	Approx. 2.50kg. (5.51lbs.)
大放电电流5秒(A)	100/130A (5sec.)
内阻(m )	Approx. 19m
温度工作范围	Discharge : -15 ~50 (5 ° F~122 ° F) Charge : -15 ~40 (5 ° F~104 ° F) Storage : -15 ~40 (5 ° F~104 ° F)
一般使用温度工作范围	25 ° C ± 3 ° C (77 ° F ± 5 ° F)
浮充使用充电条件	13.5 to 13.8 VDC/unit Average at 25 ° C (77 ° F)
建议充电大电流	3.4A
均充使用充电条件	14.4 to 15.0 VDC/unit Average at 25 ° C (77 ° F)
自放电	It should be more than 75% of the capacity that before storage after stocked for 6 months at ambient temp. 25
端子	F2-Faston Tab250
电槽组材质	ABS(UL94-HB) & Flammability resistance of(UL94-V0) can be available upon request.

## 尺寸

定电流放电特性表 单位: 安培(25 ,77 )

终止电 压/时间	2MIN	4MIN	6MIN	8MIN	10MIN	15MIN	20MIN	30MIN	60MIN	90MIN
1.60V	73.80	49.20	36.80	29.70	25.40	18.50	14.60	10.50	5.99	4.25
1.67V	65.80	44.80	34.40	28.20	24.20	17.80	14.10	10.30	5.86	4.15
1.70V	62.20	42.90	33.30	27.50	23.60	17.40	13.80	10.10	5.80	4.11
1.75V	56.30	39.80	31.60	26.20	22.70	16.80	13.50	9.90	5.69	4.05
1.80V	50.30	36.40	29.70	24.90	21.70	16.20	13.10	9.66	5.60	3.99
1.85V	43.30	32.90	27.60	23.50	20.70	15.60	12.70	9.39	5.50	3.92

定功率放电特性表 单位: 瓦特(25 ,77 )

终止电 压/时间	2MIN	4MIN	6MIN	8MIN	10MIN	15MIN	20MIN	30MIN	60MIN	90MIN
1.60V	706.00	506.00	395.00	328.00	286.00	211.00	169.00	124.00	71.70	50.80
1.67V	645.00	470.00	376.00	315.00	276.00	205.00	165.00	121.00	70.50	50.10
1.70V	618.00	454.00	366.00	308.00	270.00	202.00	163.00	120.00	70.00	49.60
1.75V	571.00	426.00	350.00	296.00	260.00	196.00	160.00	118.00	69.00	49.00
1.80V	524.00	400.00	333.00	285.00	250.00	191.00	156.00	116.00	68.10	48.30
1.85V	478.00	376.00	316.00	273.00	241.00	186.00	152.00	114.00	67.00	47.70

定期检查各单元电池的端电压和内阻。对12V单元电池来说，在检查中如果发现各单元电池间的端电压差超过0.4V以上或电他的内阻超过80m 以上时，应该对各单元电池进行均衡充电，以恢复电池的内阻和消除各单元电池之间的端电压不平衡。均衡充电时充电电压取13.5 ~ 13.8V即可。经过良好均衡充电处理的电池绝大多数都可将其内阻恢复到30m 以下。

UPS电源在运行过程中，由于各单元电池特性随时间变化而产生的上述不均衡性是不可能再依靠UPS电源内部的充电回路来消除的，所以对这种特性已发生明显不均衡性的电池组，若不及时采取脱机均充处理的话，其不均衡度就会越来越严重。

UPS电源停机10天以上，在重新开机之前，应在不加负载的条件下启动UPS电源以利用机内的充电子产品电回路重新对蓄电池浮充10 ~ 12h以上再带载运行。

UPS电源长期处于浮充状态而没有放电过程，相当于处在“储存待用”状态。如果这种状态持续的时间过长，造成蓄电池因“储存过久”而失效报废，它主要表现为电池内阻增大，严重时内阻可达几 。

我们发现：在室温20 下，存储1个月后，电池可供使用的容量为其额定值的97%左右，如果储存6个月不用，它的可使用容量变为额定容量的80%。如果储存温度升高，它的可使用容量还会降低。

因此建议用户好每隔20 ° C个月有意地拔掉市电输入，让UPS电源工作于由蓄电池向逆变器提供能量的状态。但这种操作不宜时间过长，在负载为额定输出的30%左右时，约放电10min即可。

## UPS常见故障分析及处理方法

### 1、UPS不能启动

因为UPS是由直流启动的，所以当没有接电池、电池低电或电池有问题等情况下UPS就不能启动。下面还

有几种类似的情况

种情况新安装的UPS不能启动。

请检查UPS后面板的电池连接插头是否连接，检查电池是否连接。由于新的电池在存放的中会有自放电的现象，所以电池处在低电状态UPS不能启动。这时候需要将UPS与电池和市电连接好，按UPS前面板的Test按钮，虽然UPS面板显示灯不会亮，但这时UPS会给电池充电。充电一段时间后，再按Test键UPS就可以启动工作了。

第二种情况UPS逆变工作了一段时间后，UPS不能启动。

同样是因为电池低电，需要给电池充电。

第三种情况电池用了2年左右，UPS不能启动。

根据大多数客户的使用情况来讲，电池在使用了两年以后一般会出现或多过少的容量下降问题，如果电池不能起到延时的作用就需要更换新的电池。

第四种情况单节电池的电压都很正常，但UPS不能启动。

1) 很可能是由于电池与电池之间的连接或电池与UPS之间的连接出现问题，比如连接点不牢固或者是连接点有氧化现象，这时候就需要氧化物后重新连接。

2) 可能是UPS与电池连线的保险断了，如果是保险断了换一个保险即可。

3) UPS与电池之间的连线很长、很细或中间有连接点，因此产生了很大的压降，UPS不能启动。

2、市电断电后UPS不能转到逆变状态下工作

让UPS在市电状态下工作，将万用表设在电压档，表笔接在UPS背面安德森插头的里面，直接测量到达UPS的直流电压。此时，一个人观察万用表显示，另一个人拔掉UPS的输入线，观察断电瞬间万用表的显示，如果电压值瞬间下降很多，说明电池部分有问题，如果能够排除连接上的问题，而且电池也已经使用两年左右了，就需要考虑更换电池组。

台湾CSB蓄电池HR1227W 12V27W高倍率长寿命型电池 医疗仪器设备