

# 双登铅酸储能电池6-GFM-85 12V85AH高功率储能电池

产品名称	双登铅酸储能电池6-GFM-85 12V85AH高功率储能电池
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:双登蓄电池 型号:6-GFM-85 产地:江苏
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

### 应用场景

稳定电网、通信、信号系统备用电源；

军事领域、电力系统、铁路系统备用电源；

不间断电源，应急照明；

报警消防及安保系统。

### 优点

产品设计寿命10年；

密封\*\*\*；

比能量高，内阻小，自放电率低；

充电接受能力强，密封反应\*\*\*。

### 技术特征

高强度ABS塑料电池槽、盖，结构紧凑，具有耐冲击，抗震动性能好；

特种铅基多元合金板栅，内阻小，耐腐蚀性好，充电接受能力强；

新型极板制造工艺，活性物质利用\*\*\*；

高纯度电解液和特殊添加剂，自放电小；

多层密封技术和特殊的密封胶，确保电池无泄漏，无酸雾逸出，\*\*\*。

获得的证书

ISO 9001:2008

(NO.03015Q10076R4M)

ISO 14001:2004

(NO.03016E10080R2L)

GB/T 28001-2011

(NO.03014S10092R2M)

主要应用场景

数据机房、UPS 电源系统

高功率、大电流放电场景

高精端设备后备电源

应急照明、航标灯

技术特点

较小的内阻与压降，适应高功率、大电流放电；

自放电率低，充电接受能力强，密封反

应效率高达99以上；

优良的制作工艺，电池一致性高

优势

专为大电流高功率应用而设计，能量密度比普通电池提高30以上；产品设计寿命10年；

维护方便，TCO总成本小于0.30元/W，比普通电池节省成本20以上；高安全性、可靠性、稳定性，年失效率小于0.1/

比能量高，内阻小，自放电率低

充电接受能力强，密封反应效率高。

技术特征高强度ABS塑料电池槽、盖，结构紧凑，具有耐冲击，抗震性能好；

特种铅基多元合金板栅，内阻小，耐腐蚀性好，充电接受能力强

新型极板制造工艺，活性物质利用率高

高纯度电解液和特殊添加剂，自放电小；

1、交流稳压器的使用：使用UPS电源后，不必再加交流稳压器。若一定要加，应加在UPS电源的前级，即市电先经交流稳压器，再经UPS电源，然后到负载。2、避免过载使用UPS电源在使用UPS电源的时候还要计算负载的大小，要避免负载的过大或者过小，过大的负载会使UPS电源长期工作在超负荷状态从而缩短UPS电源的使用寿命；如果负载过小，UPS电源的工作电路长期工作在不正常状态，这对于UPS电源也是有一定危害的。合理的负载应该控制在50%到80%之间。实践证明，UPS电源输出负载控制在60%左右为，可靠性。在UPS电源出现过载或逆变器故障时会转到旁路模式运行，此时UPS电源不具备后备功能，负载所用的电源是通过电力系统直接供应的。3、尽量不要超负载运行：尽量在低于额定功率的范围内运行，因为超负载功率运行不仅仅会对负载的寿命产品影响，也会对其供电的UPS电源寿命产生影响。一般情况下，在线式UPS电源的负载量应该控制在70%~80%，而后备式的UPS电源的负载量应该控制在60%~70%。注意，过度轻载也不好，虽然不如过载那么严重。4、不要使用柴油发电机：UPS电源不宜由柴油发电机供电，因其频率经常突变不稳，影响UPS电源的正常运行。

5、使用UPS电源时的开机和关机顺序：正确的开机关机顺序应该是先打开UPS电源给它供电，然后再打开各个负载，这样可以避免启动时瞬间的电流冲击给UPS造成的损害，在关机时的顺序正好相反应该先关闭各个负载后关闭UPS.在市电中断由UPS供电时，应该尽快保存好自己的数据和资料然后关闭电脑，否则使用UPS电源进行工作可能会使UPS过量放电，从而缩短UPS的使用寿命。

## 6 - GFM系列产品规格

序号	电池型号	额定电压 (V)	额定容量 (Ah)	长(mm)	宽(mm)	高(mm)	参考重量 (kg)
1	6 - GFM - 7	12	7	151	66	96	2.6
2	6 - GFM - 24	12	24	165	125	177	9
3	6 - GFM - 38	12	38	197	165	176	14
4	6 - GFM - 65	12	65	350	166	175	23
5	6 - GFM - 100	12	100	408	174	235	33
6	6 - GFM - 150	12	150	495	200	225	58
7	6 - GFM - 200	12	200	495	258	248	76

4、双登蓄电池正、负极铅膏(zl 02 1 12897.9)中加入特殊添加剂，活性物质利用率高、充电接受能力强。

5、双登蓄电池采用高纯度电解液和特殊添加剂(zl 02 1

12896.0)，自放电小。6、双登蓄电池采用\*的组合迷宫极柱密封结构 (zl 02 2

20024.x) 及焊接工艺，确保密封安全可靠。7、双登蓄电池阀体采用阻燃abs材料，阀芯为柱状结构(zl

00 2 41118.0)，双过滤酸雾滤片，具有准确控制开、闭阀压力、阻燃、过滤酸雾功能。8、双登蓄电池

采用u型双层纵向包膜方式和紧装配技术，有效的防止了极板应力对隔膜弹性的影响。采用大直径铜芯、

极柱，导电性好。9、双登蓄电池短路保护：极板增加有塑料护套 (zl 02 3 17823.x)，有效防止电池正、

负极短路和电池卧放时的极板弯曲变形。10、双登蓄电池采用阻燃、\*abs壳体(zl 00 2

40666.7)，采用热封技术(zl 02 2 19847.4)密封，具有造型美观、结构牢固、密封可靠等特点。11、双登

蓄电池使用惰性气体保护焊接，并灌注胶进行二次密封，确保电池无泄漏。12、双登蓄电池单体结构系列化：“双登”gfm系列电池为\*设计的单体结构，大单体容量达3000ah，用户有更大的选择余地。13、双登蓄电池系统结构：“双登”gfm型阀控密封铅酸蓄电池既可采用柜、架安装，也可地面排放，单体间预留了散热空间，能够有效防止电池热失控。

7、UPS电源不可长期闲置：蓄电池的过度放电和蓄电池长期开路闲置不用可使蓄电池的内阻增大，可充、放电性能变坏。对于长期闲置不用的UPS电源，在重新开机使用前，让UPS电源利用机内的充电回路充电12小时以后再接负荷，对于后备式UPS电源，每隔一个月让UPS电源处于逆变器状态工作2~3分钟，来激活蓄电池。此外，还需要严格控制蓄电池的充电电流不得超过蓄电池允许的大充电电流。因为过大的充电电流会导致蓄电池的使用寿命缩短。8、蓄电池管理技巧目前许多UPS电源中使用的阀控式铅酸蓄电池(VRLA)从一开始便被称为免维护电池，这样就给用户一种误解，似乎这种电池既耐用又\*不需要维护。在这种误导之下，许多用户从装上电池后就基本没有进行过维护和管理。UPS电源中的蓄电池遇到下列情况时，应对蓄电池进行均衡充电：过量放电致使端电压低于蓄电池规定的标定电压时。对12V的小型密封式铅酸蓄电池，其放电标定电压为10.5V；对24V的蓄电池组，其放电终了电压为21V；对96V的蓄电池组，其放电标定电压为85V。放电后未及时对电池进行充电；长期闲置不用的电池。市电中断，连续浮充的电池，放出近一半容量的电池。针对该种现状，柏克开发一款电池自动化管理软件，有效的解决这种问题带来的困扰； 电池自动化管理软件，市电正常时3~4个月给电池进行一次充放电管理，放电20%，均充浮充自动切换，充分活化铅酸分子，大大延长电池寿命。我们厂做个测试蓄电池放电20%，留80%可以循环放电1500-2500次，蓄电池放电10.5V终止电压只能循环300次寿命就终止； 电池放电记录日志防止电池失效诊断； 充电电流按0.1C充电，电流可以1至100A设定。双登蓄电池技术要求：1、双登蓄电池使用的放电设备要有终止（下限电压）保护。设置时根据放电电流来定，例如12v12ah，0.2c以下电流放电，下限电压设置为10.8v；0.2-0.5c电流放电，下限电压设置为10.5v；0.5-1c电流放电，下限电压设置为10.2v；1c以上电流放电，下限电压设置为9.6v。2、放完电后，请不要存放或搁置，要立即充电。3、请充足电后再使用。4、蓄电池即使不使用，也需要先充足电再搁置。5、因蓄电池装在设备上，受设备结构和线路的影响，必然有或多或少的电流泄漏（少则几毫安，多则几十毫安），因此在设备长期（超过）存放时应该采用断开电源电路（不仅仅是断开电子开关）。 放电时恒定检测每个电池组，监测每一块电池的电压、电流、温度，根据电池温度调节电池电压进行补偿；合理选择UPS电源安装位置一个好的安装位置非常重要，放置UPS的地方必须具备良好的通风效果，要远离水、可燃性气体和腐蚀剂，环境温度保持在0~40 之间，若是在低温下拆装使用，可能会有水滴凝结现象。环境温度一旦超过25度，每升高10度，电池的寿命就要缩短一半。目前UPS电源所用的蓄电池一般都是免维护的密封铅酸电池，设计寿命普遍是5年。UPS电源不宜侧放，应保持进风孔与出风孔通畅；负载与UPS电源连接时，须先关闭负载、再接线，然后逐个打开负载，严禁将电动、复印机等感性负载接入UPS电源，以免造成伤害。将UPS电源接到的带有过电流保护装置的插座上时，所用电源插座应接保护地端；无论输入电源线是否插入市电插座，UPS电源输出都可能带电。要使UPS电源无输出，须先关掉开关，再取消市电供应。UPS电源正确安装注意事项：在给UPS连接输出电源时还应该注意安全，由于UPS的输出电压和电流都比较大，所以在连接输出电源时还应注意安全防止触电事故的发生。更换电池时先关闭UPS电源并脱离市电，使用带绝缘手柄的螺丝刀，不要将工具或其它金属物品放在电池上。连接电池线时，在接头处出现细小火花属正常现象，不会对人身安全及UPS电源造成危害，千万不要将蓄电池正负极短接或反接。更换蓄电池时，不宜个别更换，整体更换。另外禁止将不同安培数、不同品牌的电池组合使用。