

韩国RIEGEL蓄电池 全型号供应

产品名称	韩国RIEGEL蓄电池 全型号供应
公司名称	北京狮克电源科技有限公司
价格	78.00/件
规格参数	品牌:RIEGEL蓄电池
公司地址	北京市昌平区顺沙路88号
联系电话	010-56018769 18612657778

产品详情

北京狮克电源科技有限公司为Legacy Manufacturing公司代表处，全权负责市场的运作和管理。

Legacy Battery Manufacturing 公司是享誉世界的电池制造公司。这家创立于英国工业重镇伯明翰的电池公司始建于1921年，迄今为止已经生产了上千种各种类型的铅酸蓄电池、电池组配件以及各种电线电缆产品。

LEGACY POWER (UK) LIMITED是享誉世界的电源电池制造公司。这家创立于英国工业重镇伯明翰的老牌电池公司始建于1921年，迄今为止已经生产了上千种各种类型各种型号的狮克 (LEGACY)蓄电池、电源配件以及各种电线电缆产品。经过近百年的发展，已成为欧洲乃至世界工业电源电池的。

北京狮克电源科技有限公司为LEGACY POWER (UK) LIMITED营销总部，全权负责市场的产品销售、售后服务及运作管理。

狮克 (LEGACY)电源蓄电池产品广泛服务于金融、石化、冶金、地铁、轨道交通、电力电网、政府、新能源、通信、IDC机房等行业系统。通过公司的严格管理，实践中不断开拓创新、努力进取。企业成功通过了质量管理体系ISO9001、ISO14001、ISO14500、欧盟CE认证、等一系列认证。向用户提供更好的电源解决方案。

蓄电池主要性能：

采用独特的多元合金配方、利用进口铸片设备和自主研发的板栅模具、通过严格的温度控制，板栅不仅厚度、重量均匀性好、浮充寿命长、自放电低。

采用进口全自动电脑控制铅粉机，以严格的自动控制程序保证铅粉氧化度、颗粒的均匀性、稳定性，同时更与电池大电流放电特征相适应。

铅膏是电池技术的核心。独特铅膏配方更好的满足了功率深循环放电等多种性能需求，适用于浮充等

领域，同时全自动的和膏系统及温度控制保证了铅膏的特性及稳定性。

利用自主研发的技术改造进口涂片机，从而使得极板更均匀更适用于UPS电池极板的要求。

采用温湿固化技术、温湿自动控制技术，通过的风向及流量设计，台达蓄电池不仅在大限度上保证了极板固化的效果，而且保证了每个点极板的均匀性，电池寿命比常规固化明显提。

采用定量加酸工艺，加酸精度达到0.1ml，充分保证了电池各单位之间及电池之间的均匀性。

同时，电解液的独特配方增强了电池的深循环能力。又因为采用进口的环氧胶，端头片及0型图进行组装，使电池更可靠。

出厂前经过的多个充放电循环，使得台达蓄电池更加均匀、更可靠。同时，99%的内阻，开闭路、密合度检测，进一步保证了出厂电池的品质。

主要特点：

针对USP应用所设计

寿命长（25摄氏度浮充使用，设计寿命达5~8年）

更安全（壳体采用阻燃材料，产品通过UL安全认证）

自放电小（存储时间长达1~2年）

密封性好（密封反应效率达99.9%以上）

应用范围：

电话交换机 办公自动化系统

电器设备、设备及仪器仪表 无线电通讯系统

计算机不间断电源 应急照明

输变电站、开关控制和事故照明 便携式电器及采矿系统

消防、安全及报警监测 交通及航标信号灯

汽车电池及船用起动

产品说明:

1产品执行标准：

产品符合GB/T22473-2008储能蓄电池标准和DIN 43534、43539-5标准。

2产品主要用途：

太阳能、风能发电储能；

、 、 铁道等各种通信、信号系统备用电源；

电力系统、核电站备用电源，

UPS、设备、应急照明等备用电源；

舰船、海事等备用电源；

电动车辆用动力电源；

3产品特点：

电池的电解质含有气相二氧化硅的胶体物质，呈凝胶状态，不流动、无漏露、无酸液分层现象，电池槽、盖采用ABS材料热封方式，使用、运输中无漏液的危险，安全可靠。

胶体电解质注入时为稀溶胶状态，采用过量电解质，可充满电池内所有的空间。电池在温及过充电的情况下，不易出现干涸现象，胶体电池热容量大，散热性好，不易产生热失控现象，电池可在较为恶劣的环境下工作。

极板板栅结构为放射状结构，有利于提活物质的利用率。合金采用铅钙锡铝合金，正极板耐腐蚀性能好，负极板析氢电位，铅膏配方独特，电池深放电后再充电的恢复能力，有很好的循环耐久能力，容量足，寿命长。

极柱端子为镀锡铜端子结构，有利于电池的大电流的放电及电池间连接的可靠性。极柱的密封采用熔焊及树脂封合剂二次封合，密封可靠性。

接线端封闭式连接软线能有效防止因意外而发生的短路和遭受电击的危险。

4使用环境要求

海拔度不超过4000m（海拔度超过4000m使用时，需在订货时说明）

环境温度：-20 ~+50（佳使用环境温度+20 ~+30），相对湿度 90%

电池应远离火源、有机溶剂，避免阳光直晒、同组电池使用环境温度一致。

浮充电压：20 条件下13.38—13.80V/unit，温度调节系数为 - 18mV/ /unit

均充电压：14.28—14.52V/unit，大充电电流：0.20C10A。

1.蓄电池特点介绍：

免维护无须补液；内阻小，大电流放电性能好；适应温度广；自放电小；使用寿命长；荷电出厂，使用方便；安全防爆；特别配方，深放电恢复性能好；无游离电解液，侧倒仍能使用；产品通过CE,ROHS，泰尔认证,所有电池符合标准。

蓄电池应用领域：

UPS不间断电源；消防备用电源；安全防护系统；应急照明系统；电力、邮电通信系统；电子仪器仪表

；电动工具、电动玩具；便携式电子设备；摄影器材；太阳能、风能发电系统；电动自行车、红绿警示灯等。

蓄电池特点：

- 1、初始容量大，比能量采用新型合金板栅材料技术，优化设计的产品结构，容量比同类产品出5%，比能量达35~38Wh/kg。
- 2、低温性能优越 采用特殊的耐低温添加剂材料，电池能够在-15 ~ 40 环境下正常使用。
- 3、组合一致性
采用先进的和膏设备、极板分选取设备、电池动态配组技术，能有效提整组电池的一致性。
- 4、功率放电性能好 正、负极板均采用涂膏式结构，紧装配工艺，内阻小，功率放电性能好，具有起动能力，30°斜坡爬坡轻松自如。
- 5、安全可靠 安全阀能自动开启，既可以排出由于误操作或免维护过充电导致的多余气体，又能防止外部气体或火花进入电池内部引起自放电或爆炸。全密封防泄漏结构：电池可倾斜、卧放使用，但不允许倒置。
- 6、使用寿命长 活性物配方，具有耐深循环充放电能力，在25 下，80%DOD循环寿命可达600~700次；DOD寿命循环达300~350次。
- 7、绿色环保
电池以绿色环保为本，采用新型密封结构优化设计，确保使用过程无漏酸及酸雾溢出现象，安全可靠。
- 8、免维护 密封反应效率，电池在整个使用过程中无需补水或补酸维护。

蓄电池维护方式

大多数人都认为UPS蓄电池是不需要维护的，但是实际上很多故障问题，都是蓄电池缺乏维护管理导致的。所以日常要不定期对UPS的蓄电池进行维护，将很大程度上延长UPS的蓄电池寿命并降低故障率。以下详细进行介绍：

通常来说，影响电池寿命较大的因素是环境温度。一般电池生产厂家要求的佳环境温度是在20-25 之间。虽然温度的升对电池放电能力有所提，但付出的代价却是电池的寿命大大缩短。据试验测定，环境温度一旦超过25 ，每升10 ，电池的寿命就要缩短一半。目前UPS所用的蓄电池一般都是免维护的密封铅酸蓄电池，设计寿命普遍是5年，这在电池生产厂家要求的环境下才能达到。达不到规定的环境要求，其寿命的长短就有很大的差异。另外，环境温度的提，会导致电池内部化学活性增强，从而产生大量的热能，又会反过来促使周围环境温度升，这种恶性循环，会加速缩短电池的寿命。

2.蓄电池用途：

- 1.小型电源: 10-100W不等,用于边远无电地区如原、海岛、牧区、边防哨所等军民生活用电，如照明、电视、收录机等。
- 2.3-5KW家庭屋顶并网发电。
- 3.光伏水泵：解决无电地区的深水井饮用、灌溉。

4. 交通领域：如航标灯、交通/铁路信号灯、交通警示/标志灯、路灯、空障碍灯、速公路/铁路无线电话亭、无人值守道班供电等。
5. 5.通讯/通信领域：太阳能无人值守微波中继站、光缆维护站、广播/通讯/寻呼电源；农村载波电话光伏、小型通信机、士兵GPS供电等。
6. 石油、海洋、气象领域：石油管道和水库闸门阴极保护太阳能电源、石油钻井平台生活及应急电源、海洋检测设备、气象/水文观测设备等。
7. 家庭灯具电源：如庭院灯、路灯、手提灯、野营灯、登山灯、垂钓灯、黑光灯、割胶灯、节能灯等。
8. 光伏电站：10KW-50MW独立光伏电站、风光（柴）互补电站、各种大型停车厂充电站等。
9. 太阳能建筑：将太阳能发电与建筑材料相结合，使得未来的大型建筑实现电力自给。
10. 航天器、空间太阳能电站等。

蓄电池产品特性应用领域与分类：

免维护无须补液；UPS不间断电源；内阻小，大电流放电性能好；消防备用电源；适应温度广；安全防护报警系统；自放电小；应急照明系统；使用寿命长；电力，邮电通信系统；荷电出厂，使用方便；电子仪器仪表；安全防；电动工具,电动玩具；配方，深放电恢复性能好；便携式电子设备；无游离电解液，侧倒仍能使用；摄影器材；产品通过CE,ROHS认证,所有电池太阳能、风能发电系统；符合标准。 巡逻自行车、红绿警示灯等。

蓄电池使用注意事项：

- (1) 非人士不得打开蓄电池，以免危险，如不慎电池壳破裂，接触到硫酸，请用大量清水冲洗，必要时请就医。
- (2) 使用多个电池时，要注意电池间的连线正确无误，注意不要短路。
- (3) 使用过程中应避免强烈震动或机械损伤
- (4) 使用上、下带有通气孔的电池容器以便散热。
- (5) 请不要让雨水淋到蓄电池，或者将电池浸入水中。
- (6) 电池的清扫请用尽量拧干的湿抹布进行，请不要使用干布或掸子等，请勿使用化学清洗剂清洗电池。
- (7) 请勿在同箱中混用容量不同，新旧不同，厂家不同的电池。

3. 技术特色(TECHNICAL FEATURES)/密闭结构(Sealed Construction)/电解液悬浮系统(Electrolyte Suspension System)/气体再组合(Gas Recombination)/使用免保养(Maintenance-Free Operation)/任何方向可使用(Operation In Any Position)/低压力排气系统(Low Pressure Venting System)/负荷格子体(Heavy Duty Grids)/低自行放电 - 长保存寿命(Low Self Discharge-Long shelf Life)/宽广的温度使用范围(Broad Operating Temperature Range)/回复容量(High Recovery Capability)应用(AP

PLICATIONS)德国SSB蓄电池是被设计应用在浮动充电及循环充电使用，重量能量密度结合了大小和形状的宽广选择，让电池在众多应用下有合理的选择，部分共同应用项目包括但不于常备或主要电源如下:警报系统(Alarm Systems)

海洋设备(Marine Equipment)有线电视(Cable Television) 医学设备(Medical Equipment)通信设备(Communications Equipment) 办公室微处理机(Micro Processor Based Office Machines)

控制设备(Control Equipment) 可携式电影和电视灯光(Portable Cine & Video Lights)

计算机(Computer) 电动工具(Power Tools)电子收款机(Electronic Cash Registers) 太阳能系统(Solar Powered Systems)电子测试设备(Electronic Test Equipment) 电信系统(Telecommunications Systems)电动轮椅(Electronic Powered Wheelchairs) 电视和录像机(Television & Video Recorders)紧急照明系统(Emergency Lighting Systems) 玩具(Toys)防火或保全系统(Fire & Security Systems) 不断电系统(Uninterruptible Power Supplies)地理设备(Geophysical Equipment) 自动贩卖机(Vending Machines)

蓄电池的联接

/容量不同、性能不同、生产厂家不同的蓄电池不可连接在一起使用。/
实际容量相同的蓄电池或蓄电池组方可串联使用。/实际电压相同的蓄电池或蓄电池组方可并联使用。/
蓄电池组连接和引出请用合适的导线。/连接和拆卸时务必切断电源，否则会触电甚至爆炸的危险。/
正负极不得接反或短路，否则会使蓄电池严重受损，甚至发生爆炸。/
连接部件应锁紧，防止产生火花；若接触面被氧化，可用苏打水清洗。/
新安装的蓄电池组在使用前应进行72小时浮充充电使蓄电池组内部电量均衡，方可进行测试或使用。

蓄电池安装：1.

首先必须检查电池型号，数量，连接线与所用型号是否相符，若有偏差请尽早与我公司联系。

2. 转矩扳手、扳子等的金属工具，请用塑料胶带进行绝缘处理后使用，以防止由于短路发生、蓄电池的破损和起火爆炸等情况。

3. 连接时，请注意极性正确，将螺栓拧紧，保证接触良好，但不要用力过猛，以免损伤端子，造成漏液。

4. 不能将不同厂家，不同容量，不同性能的电池安装在一起使用。新旧电池不能混用；不同批次电池混用应限制在一个月内；在使用之前必须检查电池的开路电压，若12V电池电压低于12.40V，6V电池电压低于6.20V或2V电池电压低于2.0V时，应先对电池进行充电，充电电压参照均衡充电。

5. 安装末端连接件和导通电池前，应检查电池系统的总电压及正负电极的连接以保证安装正确。

6. 保护电池避免受到强烈震动或撞击。

7. 在设备上安装时，应使电池远离发热源（如变压器），电池应正立放置在尽可能低的地方，建议留有通风孔保持足够的通风。

8. 电池可能会产生可燃气体，电池安装时须远离可产生火花的设备（如开关、保险）。
9. 在将电池接入充电器或负载时，必须关闭回路开关，将电池的正极与充电器或负载的正极连接，电池的负极与充电器或负载的负极连接。

蓄电池产品特点

- 1、采用紧装配技术，具有优良的率放电性能。
- 2、采用特殊的设计，电池在使用过程中电液量几乎不会减少，使用寿命期间无需加水。
- 3、采用的耐腐蚀板栅合金、使用寿命长。
- 4、全部采用纯原材料，电池自放电小。
- 5、采用气体再化合技术，电池具有的密封反应效率，无酸雾析出，安全环保，无污染。
- 6、采用特殊的设计和可靠的密封技术，确保电池密封，使用安全、可靠。

影响蓄电池使用寿命的主要原因和注意事项：

（1）情况温度对电池有很大影响。若是情况温渡过，电池将被过分充电以发生气体。若是情况温渡过低，电池将充电不敷，这将影响电池寿命。是以，情况温度凡是要求在 25°C 摆布，而且UPS浮充电电压也按照该温度设定。在现实利用中，电池普通在 $5^{\circ}\text{C}\sim 35^{\circ}\text{C}$ 规模内充电，低于 5°C 或于 35°C 会大大下降电池容量并收缩电池寿命。

（2）放电深度对电池寿命的影响也很大。电池放电越深，收受接管的次数越少，是以在利用进程中制止深度放电。固然UPS具有低电池庇护功用，但当单个电池放电至约 10.5V 时，UPS将主动封闭。可是，若是UPS处于轻载或空载放电状况，也会致使电池深度放电。

（3）在贮存，运输和安装进程中，因为自放电，电池将丧失部门容量。是以，在投入利用之前，应按照电池的开路电压判定电池的残剩容量，然后能够经由过程分歧的方式对电池停止充电。对备用电池，应每3个月弥补一次电量。能够经由过程测量电池的开路电压来判定电池。以 12V 电池为例，若是开路电压于 12.5V ，则意味着电池的储能跨越 80% 。若是开路电抬于 12.5V ，应当即充电。若是开路电抬于 12V ，则意味着电池存储的电量不到 20% ，电池难以接受。

（4）电池充放电电流普通用C暗示，C的现实值与电池容量有关。比方， 100AH 的电池， $C = 100\text{A}$ 。铅酸免保护电池的好充电电流约为 0.1C ，充电电流不克不及大于 0.3C 。充电电流过大或太小城市影响电池寿命。放电电畅通常需求在 0.05 和 3 之间。UPS在一般利用中能够知足此要求，但它还必需避免诸如电池短路等变乱。

（5）充电电压。因为UPS电池处于待机运转形式，因而主电源在一般前提下处于充电状况，而且仅在电源封闭时才放电。为了耽误电池的利用寿命，UPS充电器凡是由恒压限流节制。当电池完整充电时，它将变成浮动状况，而且每个浮动充电电压设定为约 13.6V 。若是充电电压太，电池将过充电，不然电池电量不敷。非常充电电压能够由电池设置装备摆设毛病或充电器毛病引发。因而，在安装电池时，请务必注重电池规格和数目的准确性。请勿混用分歧规格和分歧批号的电池。不要将劣质充电器与内部充电器一路利用，并斟酌安装进程中的散热问题。

蓄电池维护方式

大多数人都认为UPS蓄电池是不需要维护的，但是实际上很多故障问题，都是蓄电池缺乏维护管理导致的。所以日常要不定期对UPS的蓄电池进行维护，将很大程度上延长UPS的蓄电池寿命并降低故障率。以下详细介绍：

保持适宜的环境温度

通常来说，影响电池寿命较大的因素是环境温度。一般电池生产厂家要求的佳环境温度是在20-25 之间。虽然温度的升对电池放电能力有所提，但付出的代价却是电池的寿命大大缩短。据试验测定，环境温度一旦超过25 ，每升10 ，电池的寿命就要缩短一半。目前UPS所用的蓄电池一般都是免维护的密封铅酸蓄电池，设计寿命普遍是5年，这在电池生产厂家要求的环境下才能达到。达不到规定的环境要求，其寿命的长短就有很大的差异。另外，环境温度的提，会导致电池内部化学活性增强，从而产生大量的热能，又会反过来促使周围环境温度升，这种恶性循环，会加速缩短电池的寿命。

定期充电放电

UPS电源中的浮充电压和放电电压，在出厂时均已调试到额定值，而放电电流的大小是随着负载的增大而增加的，使用中应合理调节负载，比如控制微机等电子设备的使用台数。一般情况下，负载不宜超过UPS额定负载的60%。在这个范围内，电池的放电电流就不会出现过度放电。

UPS因长期与市电相连，在供电质量、很少发生市电停电的使用环境中，蓄电池会长期处于浮充电状态，日久就会导致电池化学能与电能相互转化的活性降低，加速老化而缩短使用寿命。因此，一般每隔2-3个月应完全放电一次，放电时间可根据蓄电池的容量和负载大小确定。一次全负荷放电完毕后，按规定再充电8小时以上。

蓄电池应用领域与分类：

免维护无须补液； UPS不间断电源；

内阻小，大电流放电性能好； 消防备用电源；

适应温度广； 安全防护报警系统；

自放电小； 应急照明系统；

使用寿命长； 电力，邮电通信系统；

荷电出厂，使用方便； 电子仪器仪表；

安全防爆； 电动工具,电动玩具；

独特配方，深放电 性能好； 便携式电子设备；

无游离电解液，侧倒仍能使用； 摄影器材；

产品通过CE,ROHS认证,所有电池 太阳能、风能发电系统；

符合 标准。 巡逻自行车、红绿警示灯等。

产品介绍1、安全性能好：正常使用下无电解液漏出，无电池膨胀及破裂。2、放电性能好：放电电压平

稳，放电平台平缓。3、耐震动性好：完全充电状态的电池完全固定，以4mm的振幅，16.7HZ的频率震动1小时，无漏液，无电池膨胀及破裂，开路电压正常。4、耐冲击性好：完全充电状态的电池从20CM处自然落至1CM厚的硬木板上3次无漏液，无电池膨胀及破裂，开路电压正常。5、耐过放电性好：25摄氏度，完全充电状态的电池进行定电阻放电3星期（电阻只相当于该电池1CA放电要求的电阻），恢复容量在75%以上。6、耐充电性好：25摄氏度，完全充电状态的电池0.1CA充电48小时，无漏液，无电池膨胀及破裂，开路电压正常，容量维持率在上95%以。7、耐大电流性好：完全充电状态的电池2CA放电5分钟或10CA放电5秒钟。无导电部分熔断。

常用技术术语

充电：蓄电池从其他直流电源获得电能叫做充电。

放电：蓄电池对外电路输出电能时叫做放电。

浮充放电：蓄电池和其他直流电源并联，对外电路输出电能叫做浮充放电。有不间断供电要求的设备，起备用电源作用的蓄电池都处于该种放电状态。

电动势：外电路断开，即没有电流通过电池时在正负极间量得的电位差，叫电池的电动式。**端电压：**电路闭合后电池正负极间的电位差叫做电池的电压或端电压

安时容量：电池的容量单位为安时，即：电池容量Q（安时）=I放×t放I放为放电电流（安）

t放为放电时间（小时）

电量效率（安时效率）：输出电量与输入电量之间的比叫做电池的电量效率，也叫作安时效率。

电量效率（%）=（Q放÷Q充）×100% =（I放×t放）÷（I充×t充）×100%

Q放和Q充分别是放电和充电容量（安时）

自由放电：由于电池的局部作用造成的电池容量的消耗。容量损失搁置之前的容量之比，叫做蓄电池的自由放电率

自由放电率（%）=（Q1 - Q2）÷Q1×100%

Q1为搁置前放电容量（安时）

Q2为搁置后放电容量（安时）

使用寿命：蓄电池每充电、放电一次，叫做一次充放电循环，蓄电池在保持输出一定容量的情况下所能进行的充放电循环次数，叫做蓄电池的使用寿命。

蓄电池的维护保养要点

- 1、蓄电池组维护通道内应布置缘垫。
- 2、不同厂家、不同容量、不同型号的蓄电池严禁在同一系统中使用。
- 3、阀控密封铅酸蓄电池在使用前不需进行初充电，但应进行补充充电。补充充电电压应按产品技术说明书规定进行。

4、阀控密封铅酸蓄电池的均衡充电：一般情况下，阀控密封铅酸蓄电池组遇有下列情况之一时，应进行均充（有特殊技术要求的，以其产品技术说明书为），充电电流不得大于 $0.2C_{10}$ 。浮充电压有两只以上低于 $2.18V$ / 只。搁置不用时间超过3个月。全浮充运行达6个月。放电深度超过额定容量的20%。对于压直流，均充时要考虑服务器输入过压保护问题（ $282V$ ）。

5、蓄电池的充电量一般不小于放出电量的1.2倍，当充电电流保持连续3个小时不再下降时，视为充电终止。

6、蓄电池的浮充电压按照产品技术说明书要求设定，并注意温度补偿。一般情况下，浮充电压为 $2.23 \sim 2.25V$ （ $25C$ ， $2V$ 单体），在某个实际温度时的浮充电压 $U = U_0(25) + (25 - t) \times 0.003$ （ t =环境温度）。

7、浮充时全组各电池端电压的大差值宜不大于 $90mV$ （ $2V$ ）、 $240mV$ （ $6V$ ）、 $480mV$ （ $12V$ ），内阻偏差宜不超过15%。

8、应定期进行电池容量测试及放电测试。