

科华蓄电池6-GFM-100均衡性好可持续放电12V100AH通讯设备

产品名称	科华蓄电池6-GFM-100均衡性好可持续放电12V100AH通讯设备
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:科华蓄电池 型号:6-GFM-100 产地:厦门
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

极小的自放电电流采用高纯度材料设计，自放电电流极小，自放电所造成的容量损失每月小于4%，减轻客户电池存储时的维护工作。

极宽的工作温度范围电池可以在-20 ~ +50 的温度范围内进行大电流放电，其输出功率比同规格的传统式开口电池高。

良好的批量一致性的设计技术和100%气密性、电压、容量和安全性能检验，保证了大批量生产的电池具有良好的一致性，特别适合于需要多节电池串联使用的场合，例如UPS电源后备电池组、逆变器后备电池组等。

合理的安装和结构设计

优化的极柱设计和紧凑的整体结构设计，方便安装和拆卸，易于维护，大大节省用户成本。

产品特性

槽式化成保证电池达到标准容量,

高可靠的极柱双重密封结构，其抗冲击性能及密封性能大大提高，确保电解液不会渗出，提高了产品的可靠性。

安全可靠，内置国内防爆虑酸片安全阀，具有的开闭阀压力及防爆、过滤酸雾功能，一旦过充，可释放出多余气体，不会使电池胀裂、酸雾逸出。

采用纯原辅材料和添加剂、特殊配方的电解液，具有内阻小，高倍率特性好、充电接受能力强的特点。

采用工艺技术（合金工艺、铅膏工艺、电解液配方、封结工艺），确保产品良好性能。

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；

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。

科华蓄电池特点:1当蓄电池用导体在外部接通时,正极和负极的电化反应自发地进行.倘若电池中电能与化学能转换达到平衡时,正极的平衡电极电势与负极平衡电极电势的差值,便是电池电动势.它在数值上等于达到稳定值时的开路电压.电动势与单位电量的乘积,表示单位电量所能作的大电功.但电池电动势与开路电压意义不同:电动势可依据电池中的反应利用热力学计算或通过测量计算,有明确的物理意义.后者只在数字上近于电动势,需视电池的可逆程度而定.电池在开路状态下的端电压称为开路电压.电池的开路电压等于电池正极电极电势与负极电极电势之差.电池工作电压是指电池有电流通过(闭路)的端电压.在电池放电初始的工作电压称为初始电压.电池在接通负载后,由于欧姆电阻和极化过电位的存在,电池的工作电压低于开路电压.

2.容量

电池容量是指电池储存电量的数量,以符号C表示,常用的单位为安培小时,简称安时(Ah)或毫安时(mAh).电池的容量可以分为额定容量(标称容量)、实际容量.(1)额定容量 额定容量是电池规定在在25 环境温度下,以10小时率电流放电,应该放出低限度的电量(Ah). a.放电率.放电率是针对蓄电池放电电流大小,分为时间率和电流率. 放电时间率指在一定放电条件下,放电至放电终止电压的时间长短,依据IEC标准,放电时间率有20,10,5,3,1,0.5小时率及分钟率,分别表示为:20Hr,10Hr,5Hr,3Hr,2Hr,1Hr,0.5Hr 等. b.放电终止电压.铅蓄电池以一定的放电率在25 环境温度下放电至能再反复充电使用的低电压称为放电终止电压.大多数固定型电池规定以10Hr放电时(25)终止电压为1.8V/只.终止电压值视放电速率和需要而夫定.通常,为使电池安全运行,小于10Hr的小电流放电,终止电压取值稍高,大于10Hr的大电流放电,终止电压取值稍低.在通信电源系统中,蓄电池放电的终止电压,由通信设备对基础电压要求而定.

放电性能好:放电电压平稳,放电平台平缓2.

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。 3.

耐冲击性好:完全充电状态的电池从20cm高处自然落至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。 4.

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(电阻值相当于该电池1CA放电要求的电阻),恢复容量在75%以上5.

耐过充电性好: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95%以上。 6

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,无外观变形。不要将蓄电池正负端子短路,如短接,有发生蓄电池漏液,着火的危险

将蓄电池装入机器时,机器不要使用密封结构,如使用密封结构,有损坏机器和造成人身伤害的危险.蓄电池的使用温度范围如下,如在此温度范围以外使用,会造成电池性能,寿命降低,损坏及变形。放电-15-C-50,充电0-40C,保管-15C-40C请不要使用含有可塑剂的绝缘线,另外,请不要使用香蕉水,汽油,挥发油,油,油脂等有机溶剂和清洗剂,如使用这些物质接触电池壳,使用池壳裂开或发生裂纹,造成电池漏液,着火等,使用过的电池也要回收利用,请不要丢弃。请联系蔽公司或服务公司.

蓄电池内部保有稀硫酸。蓄电池中漏出的液体沾到皮肤和衣服时,请用大量水冲洗。

不要分解,改造和破坏蓄电池。

请按使用说明书或机器上写明的更换时期更换蓄电池。

科华蓄电池注意事项:

制止随意拆装电池,防止风险,如不小心电池壳决裂,接触到硫酸,请用很多清水冲刷,必要时请就医。

运用多个电池时,要留意电池间的衔接准确无误,留意不要短路。

电池若需并联运用,通常不要超越三组(只)并联,若要超越请与我公司联络。

运用过程中应防止激烈轰动或机械损害。

电池的充放电请参照本书或许运用阐明书。

电池不可在密闭或许高温的环境下运用(主张循环运用温度为 5 ~ 35)。

请勿运用化学清洁剂清洁电池,电池的打扫请用尽量拧干的湿抹布进行,请不要运用干布或掸子等。

请不要让雨水淋到蓄电池,或许将电池放入水中。

运用上、下带有通气孔的电池容器以便散热。

请勿在同箱中混用容量不一样,新旧不一样,厂家不一样的电池。

请勿将电池放在接近火源的当地或许放入火中燃烧。

废旧电池应会集放在指定或许由蓄电池厂家收回，不要乱弃。

日常查看和运用

1. 定时(少每三个月一次)查看，下列反常的发作将致使电池损坏而需替换。

- a. 任何电压反常
- b. 任何物理影响(如碰击或壳体变形)
- c. 任何电解液漏出
- d. 任何反常发热

科华蓄电池安装说明

运用前请查看蓄电池的外观(有无漏酸、决裂)。

科华蓄电池的设备必须由认识来进行。

在电池衔接过程中，请戴好防护手套，运用扭矩手板等金属东西时，请将金属东西进行绝缘包装，以防触电；肯定防止将金属东西一起接触到电池的正、负端子，形成电池短路。

设备转移电池时应均匀受力，受力处应为电池的壳有些，防止损害极柱。

电池在万只并联运用时，请按电池识标“+”、“-”极性顺次排列，电池之间的间隔不能小于15mm，且衔接部位要紧，以防发作火花和接触不良。

设备接插式端子的蓄电池时，请不要改动端子的形状和方位，如特别的状况的要求请与我公司联络。

和外部设备衔接之前，使设备处于断开状况，并再次查看蓄电池的衔接极性是不是准确，然后再将蓄电池(组)的正极衔接设备的正极，蓄电池(组)的负极衔接设备的负极点，并紧固好衔接线。

装备紧密，不渗漏，无酸污染;无需特定环境使用;无需加水，无需补充电解液，免维护;连接方便，无需特定方向使用;内阴小，输出功率高;低阻抗设计，自放电低，容量保持及存储时间在20 下达12个月以上;采用C.C.D.S充放电检测系统，保证了产品一致性;采用高强度工程塑料为原料及高密度超细玻璃纤维隔板，确保电池的品质;适应各种温度条件(-15 —45);无游离电解液，防爆，自放电小。

科华UPS蓄电池配置的计算方法介绍如下：

1. 首先我们要确定有多少负载需要ups提供电源。
2. 负载算清后选择ups电源，科华ups电源的功率因数一般为0.8。

例如8千瓦的负载，后备时间为2小时。计算方法就是负载/功率因数=ups电源功率的大小， $8000/0.8=10000$ ，就选用10千瓦的ups电源。

10千瓦的ups电源直流输入为192V，ups电源10千瓦*2小时=20000千瓦。20000功率/直流192V=104AH单只

蓄电池的容量，192V是16只蓄电池串联在一起的电压，科华蓄电池单只电压是12V，即为12v*16只=192V

所以例如8千瓦的负载，后备时间为2小时，需要用10千瓦的ups电源，需要16只12v容量为104AH的科华蓄电池。

科华UPS电源蓄电池使用有哪些注意事项

- (1) UPS的使用环境应注意通风良好，利于散热。并保持环境的清洁。
- (2) UPS输出插座应明确标识，勿使加入无关负载或短路。
- (3) 切勿带感性负载，如点钞机、日光灯、空调，以免造成损坏。
- (4) 开启UPS负载时，一般遵循先大后小的原则。
- (5) UPS输出负载控制在60%左右为，可靠性好。

超长的运用寿数

特有配方的板栅和合金描绘，有用抵御极板腐蚀；超卓的大电流放电特性，牢靠的疾速充电功用，优胜的深度放电恢复能力，确保电池的运用寿数。浮充描绘寿数可达6年以上。

极小的自放电电流

选用高纯度资料描绘，自放电电流极小，自放电所构成的容量扔掉每月小于4%，减轻客户电池存储时的保护作业。

极宽的作业温度计划

电池能够在-20 ~ +50 乃至更宽计划的温度条件下作业，电池的内阻比惯例电池小的多，在-20 ~ +50 的温度计划内进行大电流放电，其输出功率比同标准的传统式开口电池高。

超卓的批量一致性

抢先的描绘技能和100%气密性、电压、容量和安全功用查验，确保了大批量出产的电池具有超卓的一致性，格外适合于需求多节电池串联运用的场合，例如UPS电源后备电池组、逆变器后备电池组等。

合理的设备和规划描绘

序号

	电池类型	额外电压 (V)	额外容量 (Ah)	长(mm)	宽(mm)	高(mm)	参看分量 (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

高可靠的阀控密封式设计，有效确保电池不漏(渗)液、无酸雾、不腐蚀充电时产生的气体基本被回收还原成电解液，使用时无需加水、补液和测量电解液比重

· 超长的使用寿命

独有配方，有效抵抗极板腐蚀，大电流放电特性，快速充电性能，深度放电恢复能力，确保电池的使用寿命浮充设计寿命可达6年以上(25C)

极小的自放电电流优质高纯度材料，每月小于4%的自放电电流，减轻客户电池维护工作极宽的工作温度范围可在-15 ° C~+40C的温度条件下工作电池内阻小于常规电池.可进行大电流放电合理的安装和结构设计

采用新国际化结构设计，安装方便，易于维护

电池充电注意事项

具有稳定标准的充电电压

长时间未使用电池应进行均充调整电池

均充至90%以上容量时应进入浮充使电池达到大容量

产品技术参数：

科华公司是集研发、生产、销售和服务于一体的电源厂商，是“国家火炬计划项目”的承担者，是国家科技部认定的“*重点高新技术企业”，公司建立了以ISO9001国际质量管理为基础的规模化生产体系，在UPS电源、直流电源模块、逆变器、蓄电池等领域处于领先地位，已成为国内最具规模的现代化电源产品制造商之一。6 - GFM系列阀控密封式铅酸蓄电池专为UPS应用设计，性能优越、技术成熟，具有安全、可靠、维护省力等特点，广泛应用于金融、通信、电力、铁路、保险、交通、教育、政府、*、制造、企业等系统。

免维护的设计采用高可靠的阀控密封式设计，有效确保电池不漏（渗）液、无酸雾、不腐蚀，并在充电时产生的气体基本被吸收还原成电解液，在使用时无需加水、补液和测量电解液比重。

超长的使用寿命独有配方的板栅和合金设计，有效抵抗极板腐蚀；卓越的大电流放电特性，可靠的快速充电性能，优越的深度放电恢复能力，确保电池的使用寿命。浮充设计寿命可达6年以上。

极小的自放电电流采用优质高纯度材料设计，自放电电流极小，自放电所造成的容量损失每月小于4%，减轻客户电池存储时的维护工作。

极宽的工作温度范围电池可以在-20 ~ +50 甚至更宽范围的温度条件下工作，电池的内阻比常规电池小的多，在-20 ~ +50 的温度范围内进行大电流放电，其输出功率比同规格的传统式开口电池高。

良好的批量一致性领先的设计技术和100%气密性、电压、容量和安全性能检验，保证了大批量生产的电池具有良好的一致性，特别适合于需要多节电池串联使用的场合，例如UPS电源后备电池组、逆变器后备电池组等。

产品特性

槽式化成保证电池达到标准容量，

采用纯原辅材料和添加剂、特殊配方的电解液，具有内阻小，高倍率特性好、充电接受能力强的特点。

采用工艺技术（合金工艺、铅膏工艺、电解液配方、封结工艺），确保产品良好性能。

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；

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。

2.容量

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,16.7Hz的频率震动1小时,无漏液
无电池胀及破裂,开路电压正常

4、耐冲击性好:完全充电状态的电池从20cm高处自然落至1m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(电阻值相当于该电池1CA放电要求的电阻恢复容量在75%以上

6、耐过充电性好:25摄氏度,完全充电状态的电池0.1A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95%以上

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,无外观变形
不要将蓄电池正负端子短路，如短接，有发生蓄电池漏液，着火的危险

将蓄电池装入机器时，机器不要使用密封结构，如使用密封结构，有损坏机器和造成人身伤害的危险。
靠电池的使用温度范围如下，如在此温度范围以外使用，会造成电池性能，寿命降低，损坏及变形。放电-15C-50，充电0C-40，保管-15C-40请不要使用含有可塑剂的绝缘线，另外，请不要使用香蕉水，汽油，挥发油，油，油脂等有机溶剂和清洗剂。如使用这些物质接触电池壳，使用池壳裂开或发生裂纹，造成电池漏液，着火等使用过的电池也要回收利用，请不要丢弃。请联系蔽公司或服务公司。

蓄电池内部保有稀硫酸。蓄电池中漏出的液体沾到皮肤和衣服时，请用大量水冲洗

不要分解，改造和破坏蓄电池。

请按使用说明书或机器上写明的更换时期更换蓄电池

科华蓄电池注意事项：

制止随意拆装电池，防止风险，如不小心电池壳决裂，接触到硫酸，请用很多清水冲刷，必要时请就医。

运用多个电池时，要留意电池间的衔接准确无误，留意不要短路。

电池若需并联运用，通常不要超越三组(只)并联，若要超越请与我公司联络。

运用过程中应防止激烈轰动或机械损害。

电池的充放电请参照本书或许运用阐明书。

电池不可在密闭或许高温的环境下运用(主张循环运用温度为 5 ~ 35)。

请勿运用化学清洁剂清洁电池，电池的打扫请用尽量拧干的湿抹布进行，请不要运用干布或掸子等。

请不要让雨水淋到蓄电池，或许将电池放入水中。

运用上、下带有通气孔的电池容器以便散热。

请勿在同箱中混用容量不一样，新旧不一样，厂家不一样的电池。

请勿将电池放在接近火源的当地或许放入火中燃烧。

废旧电池应会集放在指定或许由蓄电池厂家收回，不要乱弃。

日常查看和运用

1. 定时(少每三个月一次)查看，下列反常的发作将致使电池损坏而需替换。

- a. 任何电压反常
- b. 任何物理影响(如碰击或壳体变形)
- c. 任何电解液漏出
- d. 任何反常发热

科华蓄电池安装说明

运用前请查看蓄电池的外观(有无漏酸、决裂)。

科华蓄电池的设备必须由认识来进行。

设备转移电池时应均匀受力，受力处应为电池的壳有些，防止损害极柱。

设备接插式端子的蓄电池时，请不要改动端子的形状和方位，如特别的状况的要求请与我公司联络。