

# 厦门科华蓄电池6-GFM-100/12V100AH电池特点参考

产品名称	厦门科华蓄电池6-GFM-100/12V100AH电池特点参考
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

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

1蓄电池在-30 ° C和65 ° C时封口剂无裂纹及溢流。

2. 蓄电池自放电率每月不大于4%。

3. 蓄电池的密封反应效率不低于95%。

4. 蓄电池外壳无变形，裂纹及污迹，极性正确，正负极性端子有明显标志，方便用户连接，正极板厚度大于4.5mm。

## 产品特征

1. 容量范围 (C20) : 3.5Ah—250Ah (25℃) 2. 电压等级 : 12V 3. 自放电小 : 2%/月 (25℃) 4. 良好的高率放电性能 5. 设计寿命长 : 20Ah以下为5年、20Ah以上为10年 (25℃) 6. 密封反应效率 : 98%

7. 工作温度范围宽 : -15℃ ~ 45℃

生产过程获得ISO9001质量管理体系认证，性能已达到或超过日本的JISC、英国的BS、德国的DIN、电工学会IEC等标准。通过了美国的UL认证、欧盟的CE认证、韩国的KS认证、德国的VdS认证、广电部入网认证、中国质量监督检验中心的测试、电池TLC泰尔认证中心的认证。

在线式双重变换技术：保证了高质量电源的持续供应，电网上任何形式的干扰，被滤除，输出波形是经过重组再生的纯正正弦波；电池仅用作后备电源考虑。

宽广的输入电压范围：PULSAR DX具有宽广的输入电压范围，范围从179-275伏，能保持正常电压输出，减少了转换到电池供电的机会，充分延长电池寿命。

1、超前的设计理念：采用新的集成功率元器件及DSP技术，大幅降低了体积及重量。同时，新的设计理念采用高密度表面处理，简化电路，减少接点及连线，不但降低电磁干扰，还提高UPS可靠性。

## 循环使用

12V系列电池充电电压可曾至每单格14.4-14.70V,推荐初始充电电流0.1~0.2额定容量电流(A)。当电流降至0.006CA以下，且稳定3小时不变时，即可投入正常使用。

如严格按以上使用方法将获得5-6年的寿命，松下蓄电池的使用寿命：当松下蓄电池应用于浮充使用场所时。如果电池用于循环使用，根据不同的放电深度，将获得200-2500充放周次。

蓄电池是电化学设备，对温度很敏感。此外，蓄电池电解液含有水，假如水结冰。

大多数蓄电池都有的温度范围，可将电池置于绝热容器里或采取措施防止太阳光直射。大多数昂贵的蓄电池装有有源温度控制系统，例如，液体冷却系统、防冻系统或者包裹在蓄电池外面的电“毯”。因此，蓄电池室和容器必须保持清洁。

经济性好由于不需要均衡充电，可以减少检修费用及充电器可以简化。不产生酸雾，相邻机器亦不需要进行耐酸处理，所以整体经济性好。

维护容易由于浮充电时，电池内部产生的氧气大部分被阴极板吸收还原成电解液，基本上没有电解液的减少，所以完全不必象一般蓄电池那样测量电解液的比重和。

长寿命使用既有性的特殊铅钙合金制成的栅板（格子体），拥有较长的浮充寿命。正常浮充电情况下产生的气体可以很好的被吸引，所以正常操作情况下不会因电解液枯竭导致电池容量减低。使用特殊隔板保持电解液的同时，强力压紧正极板板面防止活性物质脱落。所以，可以长时期使用，是一种很经济的蓄电池。

蓄电池是在阀控式密封铅酸蓄电池技术的基础上实现了长寿命化。所以电池设计寿命为10~15年（25）。

## 服务与支持：

现场服务，当设备出现故障，通过电话支持仍无法排除故障、本公司提供现场支持服务。根据故障级别确定不同的响应时间，派工程师前往现场，负责排除故障、业务，并对设备维护人员进行现场培训。

维修服务，故障件(品)寄修一周内快速维修返回，紧急情况下8小时内提供备品备件支持。为了更好地保证您的权益，特别提醒：请勿自行拆装，或更换内部零件。对于自行拆装的维修品，我们将向您提供收费的维修服务。

## 自放电

电池采用高纯原料和特殊配方工艺，组装后电池内阻很低，28天自放电率小于4%。安装使用方便

电池出厂时已经处于充足电状态，用户拿到电池后即可安装投入使用。

## 使用寿命长

采用耐腐蚀性良好的铅钙金板栅，在25℃的环境温度下，设计浮充寿命可达10年。高功率放电性能好

采用了内阻值很小的优质极板设计和玻纤隔板，高强度压紧装配工艺，使得电池内阻。在-15~50℃温度范围内,可进行0.25C的大电流放电，且产生的热量很小，其输出功率比常规电池可高出15%左右。

- 1、安全性能好：松下蓄电池正常使用下无电解液漏出，无电池膨胀
- 2、放电性能好：松下蓄电池放电电压平稳，放电平台平缓。
- 3、耐震动性好：松下蓄电池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，开路电压正常。
- 4、耐冲击性好：松下蓄电池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，开路电压正常。
- 5、耐过放电性好：松下蓄电池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），容量在75%以上。
- 6、耐充电性好：松下蓄电池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，开路电压正常，容量维持率在上95%以上。
- 7、耐大电流性好：松下蓄电池完全充电状态的电池2CA放电5分钟或10CA放电5分钟。无导电部分熔断，无外观变形

蓄电池使用时应防止过放电，采取“欠压保护”是很有效的措施。另外，由于电动车“欠压保护”是由控制器控制的，但控制器以外的其他一些设备如电压表、指示灯等耗电电器是由蓄电池直接供电的，其电源的供给一般不受控制器控制，电动车锁（开关）一旦合上就开始用电。虽然电流小，但若长时间放电（1-2周）会出现过放电。因此，不得长时间开启，不用时应立即关掉。

前面已经对过充电进行了阐述，过充电会加大蓄电池的水损失，会加速板栅腐蚀，活性物质软化，会增加蓄电池变形的几率。应尽量避免过充电的发生；选择充电器参数要与蓄电池良好匹配，要充分了解蓄电池在高温季节的运行状况，以及整个使用寿命期间的变化情况。使用时不要将蓄电池置于过热环境中，特别是充电时应远离热源。蓄电池受热后要采取降温措施，待蓄电池温度正常时方可进行充电。松下蓄电池的安装位置应尽可能保证良好散热，发现过热时应停止充电，应对充电器和蓄电池进行检查。蓄电池放电深度较浅时或环境温度偏高时应缩短充电时间。