

# SANFOR蓄电池12MF系列规格参数说明

产品名称	SANFOR蓄电池12MF系列规格参数说明
公司名称	北京盛达绿能科技有限公司销售三部
价格	.00/件
规格参数	品牌:SANFOR蓄电池 适用范围:ups/直流屏蓄电池 电池类型:阀控式密封铅酸蓄电池
公司地址	北京市平谷区滨河街道南小区甲4号303室-20227(集群注册)
联系电话	17812762067 17812762067

## 产品详情

### SANFOR蓄电池12MF系列规格参数说明

### SANFOR蓄电池12MF系列规格参数说明

SANFOR蓄电池的特点 1、密封性：采用电池槽盖、极柱双重密封设计，防止漏酸，可靠的安全阀可防止外部空气和尘埃进入电池内部；2、免维护：水再生能力强，密封反应效率高，因此在整个电池的使用过程中无需补水或加酸维护；3、安全可靠：无酸液溢出，可靠的安全阀的自动闭合，防爆设备的装置使赛能电池在整个使用过程中更加安全可靠；4、长寿命设计：计算机精设计的耐腐蚀铅钙铅合金板栅、ABS耐腐蚀材料的使用和极高的密封反应效率保证了蓄电池的长寿命；5、性能高：1)

体重比能量高，内阻小，输出功率高；2) 充放电性能高，自放电控制在每个月2%以下（20℃）；3) 恢复性能好，

在深放电或者充电器出现故障时，短路放置30天后，仍可使用均衡充电法使其恢复容量；4) 由于单体电池的内阻、容量、浮充电压一致性好，因此电池在浮充使用状态下无需均衡充电。6、温度适应性强：可在-30℃~50℃下安全、放心地使用；7、使用和运输安全简便：

满荷电出厂，无游离电解液，电池可横向放置，并可以无危险材料进行水、陆运输；8、经济实惠：SANFOR蓄电池极高的性能，超长的使用寿命，极低的维护成本确保用户得到的是经济实惠的产品。

安装蓄电池时，请务必遵守以下事项：1.1不要在密封空间或火的附近安装蓄电池。1.2不要用乙烯薄膜类有可能引发静电的东西盖住蓄电池。1.3不要在有可能进水的地方安装蓄电池。1.4请不要在超过-40℃~60℃环境下安装蓄电池。1.5不要在有粉尘的地方使用蓄电池。1.6将蓄电池放进箱内使用时，要注意空气流通。1.7不要有粘性或标贴类物体压住上盖。1.8并联的个数——浮充电时，插接式端子电池多只能关联三列，螺栓紧固式端子没有特别限制。另外，并联接线时，有必要考虑使各列之间接线导体和接触电阻等同。1.9同时使用容量不同、新旧不同，厂家不同的电池时，由于其特性值不同有可能使蓄电池和机器受到损坏，所以请避免使用。

近期，冲绳科学技术大学院大学(OIST)的研究人员发现了一种特殊结构——拱形纳米硅阳极，可以改善一直以来锂离子电池石墨阳极所存在的弊端。该研究成果已于本月5日刊登在了《通信材料》(Communications Materials)杂志上。

功能强大、携带方便、可充电的锂离子电池是现代技术的重要组成部分，广泛应用于智能手机、笔记本电脑和电动汽车等。随着人类逐步远离化石燃料，它们在未来改变存储和消费电力方式的潜力得到了各界的认可。传统上，石墨被用作锂离子电池的阳极，但是这种碳材料有很大的局限性。

研究人员解释称，当电池充电时，锂离子被迫从电池的一端(阴极)通过电解质溶液移动到电池的另一端(阳极)。然后，当电池被使用时，锂离子会回到阴极，电池释放电流。然而，在石墨阳极中，一个锂离子需要六个碳原子来存储，所以这些电池的能量密度很低。

随着科学和工业界都在不断探索使用锂离子电池为电动汽车和航天飞机提供动力，提高能量密度如今也变得愈发重要。研究人员现在正在寻找新的材料，可以增加锂离子在阳极中的存储数量。目前，有希望的候选材料之一是硅，它可以为每一个硅原子绑定四个锂离子。

研究人员说，“硅阳极在给定体积内可以储存的电荷是石墨阳极的十倍，在能量密度方面要高出整整一个数量级。但问题是，当锂离子进入阳极时，体积变化是巨大的，高达400%左右，这会导致电极断裂。”

此外，巨大的体积变化也阻止了电解质和阳极之间保护层的稳定形成。SANFOR蓄电池12MF系列规格参数说明因此，每当电池充电时，这一层就必须不断地改造，耗尽有限的锂离子供应，并降低电池的寿命和可充电性。

该研究作者Grammatikopoulos博士表示，“我们的目标是尝试创造一种更坚固的阳极，能够抵抗这些压力，能够吸收尽可能多的锂，并确保尽可能多的充电循环。我们采用的方法是用纳米颗粒构建一个结构。”