

## SANKN蓄电池SK10-12 参数及型号

产品名称	SANKN蓄电池SK10-12 参数及型号
公司名称	北京盛达绿能科技有限公司销售部
价格	.00/件
规格参数	品牌:SANKN蓄电池 型号:SK10-12 规格:150*98*100mm
公司地址	北京昌平
联系电话	18053081797 18053081797

## 产品详情

### SANKN蓄电池SK10-12 参数及型号

SANKN山肯蓄电池大数据时代的绿色储能集成服务供应商，以前瞻的能源科技，与客户共享绿色地球。我们积极探索，发现不断增长的能源新世界，我们追求，塑造具有强劲可持续发展力的企业，我们汇聚行业，联合科研院所，与客户协同，研发的储能系统，我们利用互联网平台、大数据云存储，服务客户。科技是强企之基，是发展之魂，艾博特"ABBOT"坚持自主和开放合作相结合，汇聚海内外人才，建设有特色的技术研发平台，获批企业技术中心，博士后科研工作站和省级院士工作站，拥有上百项技术，主导和参与了几十项、行业标准的制定与修订。已形成铅蓄电池、锂离子电池、电源系统、新能源集成系统等电池电源产品，满足储能、备用和动力等应用场景的多门类、完整产品线和系统解决方案的研发、设计和经营能力。“绿色、环保、循环再利用和可持续发展”是公司经营发展始终秉持的自律准则；“规范治理、预防为主、达标排放、清洁生产”是公司经营的基本原则；公司从产品设计、过程制造、客户应用、新能源开发，直至产品回收，都致力于节能、降耗、清洁和可回收再利用新技术、新装备的开发和应用。年产能600万kVAh，应用了当今的装备和技术，确保公司产品质量和环保治理水平处于行业地位。作为绿色能源解决方案供应商，面向“十三五”，公司正加力自动化、智能化和信息化的产业化升级，发力新能源系统集成业务的战略规划和发展，致力于“为天更蓝、山更绿、水更清”做出更大贡献。SANKN山肯蓄电池始终坚持国际化和大客户引领战略，坚定“新能源、新技术、国际化、跨边界”发展之路，坚持品牌营销和营销，深化化为客户创造价值和服务，加快推进国际化品牌运营；用“精益生产和管理”创造更加的客户体验。

SANKN山肯蓄电池（2v）铅酸系列电池采用的AGM阀控技术、高纯度原辅材料以及多项自主技术，具有较长的浮充和循环寿命，具有高能量比、低自放电率以及良好的耐高低温性能。产品满足国内及，是无线和固定通信备用设备理想、可靠的选择，同时可以的应用在数据、电视信号传输以及EPS/UPS等领域。

。

## SANKN蓄电池SK10-12 参数及型号

如果很不幸，在1%的情况下柴发没能正常工作，或者服务器电源内部故障，这些极端情况下电池会持续放电，直到两端电压放电到低于Vbatt\_low的电池保护欠压点，此时电池放电Vdischarge驱动会关闭，电池不会继续放电以保护电池不会被放亏损坏。在这个过程中发生前，谷歌服务器会自动将数据做保护后再关闭此服务器。

当柴发带载了一定时间，市电故障排除重新恢复供电时，柴发先行退出，此时服务器内置小UPS再次放电，但放电只会持续ATS投切的几秒时间，然后市电重新来承担起全部的负载，UPS电池再次退出，并重新被充满，直到下一次停电发生，如下面的整个状态逻辑图。

实际从谷歌服务器的视频内，我们可以看到在某些案例中采用了汤浅公司的3.2Ah的铅酸电池，根据该公司产品的手册，放电电流约为 $12V/0.5\Omega=24A$ ，相当于7.5C的放电电流情况下，如果截至电压为10.5V估算，则电池放电时间还不到1分钟，因此谷歌服务器内置UPS的电池放电时间是很短的，如果可以有效控制能确保柴发启动时间在半分钟以内，是可以保障业务的稳定持续运行的。

从谷歌实际内置UPS专利的控制逻辑中，我们还可以看到一些更为细节的设计，比如其UPS控制器内装了非易失性存储器，用于存储各个截止阈值电压等，以便根据电池特性等软件可设，比如电池类型、温度情况、充放电历史、内部阻抗情况等;UPS母线输出电压可设置，用于匹配电池的电压和压降;还有随机数生成和计时器单元，用于随机延迟错峰开启电池充电或者内置UPS开机，避免机房上电或者市电恢复等过程中几万台服务器瞬间带载导致的对机房配电系统的瞬时冲击。此外，如果检测到电池出现异常，电池还可以热插拔更换等。

总之，谷歌的服务器内置UPS方案是个数据中心节能应用的经典案例，摒弃了传统低效率的集中式UPS供电，而采用了市电直供的分布式小UPS供电，在大大提供系统供电效率情况下，通过基本可控的软硬件设置来实现业务的持续性，即便某个小UPS出现故障也影响面很小，某种意义上还减少了传统集中式UPS自身故障带来的大面积停电风险。除了服务器内置小UPS的设计，谷歌还从服务器电源、主板上VRM等供电电路上的各个单元严格控制能耗，在提升了能效的同时，还带来标准化并减少系统复杂度、精简部件品种数量、大批量低成本采购、标准化安装/维护/替换、减少库存和人工成本、甚至在标准化的服务器平台上快速部署和利旧回收等，减少线缆的使用，并拆解回收电子垃圾，SANKN蓄电池SK10-12参数及型号减少环境污染等方面都有充分考虑，非常值得国内同行学习。