

# 美国GNB蓄电池S12V500 进口蓄电池12v130ah Sprinter S系列

产品名称	美国GNB蓄电池S12V500 进口蓄电池12v130ah Sprinter S系列
公司名称	山东德力特电源科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	GNB蓄电池:铅酸蓄电池 12V130:阀控式蓄电池 美国:免维护蓄电池
公司地址	山东省济南市高新区开拓路1117号所致业科技园 4101C7
联系电话	15911127756 15911127756

## 产品详情

要使蓄电池系统具有较高的可靠性,首先要正确地选择蓄电池,UPS与通讯用蓄电池在设计上就存在不同:有些蓄电池具有较好的循环特性;有些蓄电池适宜启动;有些蓄电池适宜低温环境;有些蓄电池适宜小电流放电等等。在挑选蓄电池时,了解各种蓄电池在工艺间上和使用上的差异是非常必要的,充分了解蓄电池的电性能和用户本身对产品性能的需求。

用户对产品的需求。例如后备电源系统容量需求、使用的频率、使用的环境、主要用途、使用寿命、可靠性要求、瞬间放电率、整流器的规格和其他蓄电池相关性能的要求。

供应商的产品承诺。产品设计参数(蓄电池的型号、外观尺寸、额定容量、额定电压、重量、重量比能量、体积比能量、设计寿命、正负极板片数、正负极板厚度比、电解液密度、极板的类型、板栅的材料等)、产品电性能参数、产品的实际使用寿命、安装使用环境、不同型号的性能和价格、不同种类的产品保修期等。

以全停电状态时的放电容量计算,选择合适的电池型号:

$$C_c = K_k \cdot C_s / K_c$$

$K_k$ —容量储备系数,取1.25。

$K_c$ —容量换算系数,对应于放电终止电压为1.8V,查设计手册蓄电池放电容量与放电时间的关系曲线。

$C_c$ —事故全停状态下,长时间放电容量。

蓄电池规格在IEEE Std.485中有相应的说明,用户在确定了系统的循环寿命后,便可以比较容易地选定蓄电池的规格。在选择适合使用的蓄电池的过程中,还要考虑下面的几个因素:

$K_t$  – 温度修正因素，使蓄电池能在预期的低温度环境中正常工作。

$K_d$  – 设计余量因素，使蓄电池可以对额外增加的负载进行补偿。

$K_a$  – 老化因素，使蓄电池能够满足它的使用寿命。

### 3 汤浅电池室的设计

汤浅电池室的布局及环境，会很大程度地影响系统可靠性和使用寿命，在设计时要考虑到以下几点：

**温度控制：**高温会缩短蓄电池的使用寿命。在92F°环境中，蓄电池的使用寿命只能达到额定寿命的一半。低温又会使蓄电池的容量减小，在62F°环境下，蓄电池要损失大约10%的容量。因此，电池室的温度必须集中控制。高与低的温度差应小于5F°。否则会使电池单体的浮充电压不稳定。

**维护用通道：**电池室内必须留有过道，以供维护人员更换电池和进行清洁时使用。如果没有留出这个通道，所有的养护工作都无法进行。如果机柜被塞得很满，维护人员根本无法接触到蓄电池的极柱端子。当蓄电池在三个月或更短时间内出现性能下降时，维护人员根本无法意识到问题的严重性。

### 电池容量

铅酸蓄电池的极板在制作过程中，对生极板进行充电化成，使正极板上的铅变成二氧化铅，负极板上的铅变为海绵状铅，可是制作厂商对极板进行化成的时间有限，不可能将一切的物质均转化成活性物质，为此，国家规范规定新电池到达90%容量为合格，只要在随后的日常运用中，容量逐步到达正常值，装置两年后要求到达\*\*\*\*。

电池组的额外容量是在规则的放电率下得出的，例如，UPS电源中所用的小型蓄电池的典型规范之一是12V、6Ah/20hr，此规范界说为输出直流电压12V，标称容量为6Ah，放电率条件为20hr。详细含义是：把输出直流电压12V的电池组置于以20H恒放电率条件下进行放电，一向放到其输出电压由12V降到10.5V时，所测到的总安时数应为6Ah。

我国、日本、德国工业用电池选用10小时率(表明为C10)，美国工业用电池规范为8小时率(表明为C8，)。在实践运用时，其放电率并不等于规范容量规则的放电率，当实践放电率大于标称容量规则的放电率时，其实践输出的容量要小于标称容量。