

锐特蓄电池6-GFM-38 12V38AH尺寸及规格

产品名称	锐特蓄电池6-GFM-38 12V38AH尺寸及规格
公司名称	山东北华电源科技有限公司
价格	.00/只
规格参数	
公司地址	山东省济南市槐荫区美里路美里花园26号楼1单元301室（注册地址）
联系电话	15552529528 15552529528

产品详情

锐特蓄电池6-GFM-38 12V38AH尺寸及规格

高功率UPS系统的蓄电池发展趋势

从UPS的运用环境上看，大功率UPS产品主要应用在电信、工业、金融、政府等行业及航空航天等大型数据中心。在数据中心供电系统中，蓄电池的发展有以下几个特点：

1、备电时间短

蓄电池的作用在于：当市电出现故障后，油机启动和切换的时间内支持UPS继续向负载供电。但是，由于柴油发电机的启动时间一般在10~15秒内，而电网向油机切换时间仅有几百毫秒，所以蓄电池的备电时间很短，但考虑到大电流放电的电池容量利用率低，因此，备电时间5~15分钟就足够了。

2、高功率

从市场情况看，从2012年开始，100KVA、120KVA、200KVA、400KVA等大于80KVA等UPS产品取得了快速增长，大功率产品已超中小功率的市场份额。由于大功率UPS产品逐渐成为市场的主流，而且备电时间逐渐缩短，因此蓄电池的放电功率也逐渐提高。

高功率蓄电池选型—恒功率法

蓄电池是通过UPS的逆变器向负载放电，由于UPS向负载供电功率是恒定的，所以电池也是恒功率放电。对于UPS选择电池，其主机容量、蓄电池功率、备电时间、电池容量等都是重要的参数。因此，UPS系统中后备电源选型方法中普遍的方法--恒功率法。

计算公式如下：

P (VA) —UPS标称容量 (VA) ；

P_f —UPS功率因数；

—逆变器转换效率；

n —机器配置的电池数量；

N —单体电池数量；

根据厂家恒功率放电数据表中选择合适的计算结果的规格。

高功率型电池的优势

1、高功率密度

目前，大多数UPS设备的功率逐渐提升，这也导致了设备的平均单机功率密度。据ASHRAE2预测，2014年国内数据中心平均单机功率密度大约为3.7KW，而全球数据中单机柜功率密度大约6.5KW。UPS系统的功率密度的提升加重了系统的冷却性能和电池的功率性能的负担，蓄电池功率提升也为了适应当今UPS系统功率不断提升的需要，因此，高功率型蓄电池将成为未来UPS系统后备电源的必然选择。

例如：放电条件：15min备电时间，放电至终止电压为1.67（V/单格）。南都功率型电池（HRL-400，相同标称容量）的功率性能就由310（W/只）提升到400（W/只），电池的功率上升幅度达到27%，大幅提升了蓄电池的恒功率的放电性能。

2、节省空间/成本

数据中心的持续增加，促进了UPS市场的积极增长，这当然也包括了蓄电池。然而，由于建设的成本不断推高，对于需要占有大量空间的后备电源来说，使用高功率电池可以减少电池使用数量，从而节省更多空间。另外，当电池的功率性能提升时，那么其功率的单价则将大幅减少，降低电池采购成本。

3、节省空间

后备电源往往需要占用大量空间，而目前的大型数据中心的建设成本大约为每平方米2~3万元，电池占用空间节省，那么其节省的经济效益也是相当可观的。

例如，根据公式处理所得：

以南都电池HRL-400为例，当恒功率性能大幅27%提升时，那么其实际需要使用的数量将相应地减少21%，这就大大减少了电池所需占用的空间，从而节约电池采购成本以及空间成本。

3、节省成本

电池成本如果按照容量计算电池，对于容量相同的电池，这样并不能体现高功率型电池价格优势。另外，现在电池的选择方式逐渐以恒功率法的选择方式为主。因此，电池的单价应该以功率的价格计算为主（元/W）。

例如：

M—电池的价格（元）；P_{15min}—15min时的额定容量（W）；

m—电池单价（元/W）；

单个电池的功率提升时，其电池的单价也将相应减少，因此高功率型电池单价（元/W）将有较大幅度地下降，从而也节省了电池采购成本。

4、高可靠性/长寿命

随着UPS系统技术不断进步，不论是普通型UPS还是大型数据中心的UPS系统对蓄电池的可靠性和使用寿命的要求也越来越高。因此，针对上述情况，国内外厂家也加大了对研发力度。因此，不仅提升了蓄电池的功率性能，而且也提升了高功率型蓄电池的可靠性和使用寿命。

例如：南都高功率型电池从铅膏配方、板栅设计与极板设计等各个方面进行了研究，并且借鉴了南都强大的高温电池技术，这大幅提升了电池可靠性和使用寿命。