

# 科华UPS电源三进三出10KVA9KWYTR3310-J

产品名称	科华UPS电源三进三出10KVA9KWYTR3310-J
公司名称	英威斯特（山东）电源科技有限公司
价格	5980.00/台
规格参数	型号:YTR3310-J 品牌:科华 直流电压:192V
公司地址	山东省菏泽市郓城县经济开发区
联系电话	1512125 13105401218

## 产品详情

科华ups电源在电力供应设备中使用范围广泛，科华ups电源的作用是对电网进行整流、逆变、储存电量等；科华ups电源储存电量的容器就是科华蓄电池组，科华蓄电池在保证电力供应中起到决定性的作用。在电网市电正常是科华蓄电池一直处在浮充电量、待命状态，在市电出现不正常或停电的时候，科华蓄电池会通过ups电源设备，科华ups电源通过自身的逆变器持续输出电量，以保证电子设备的正常运转，防止突然停电对电子设备造成损坏或暂停工作。

科华蓄电池在电量输出时有时间限制，所以用户在匹配科华蓄电池时要找专业技术人员算出负载和后备时间，防止科华蓄电池储存的电量不足，市场上用户用在ups电源上的科华蓄电池型号有以下几种：科华蓄电池6-GFM-24、科华蓄电池6-GFM-38、科华蓄电池6-GFM-65、科华蓄电池6-GFM-100、科华蓄电池6-GFM-120等；华蓄电池是按可再充电设计的电池，通过可逆的化学反应实现再充电，电网规划建设和管理方式滞后国外较大差距。发达国家风电发展的主要经验是，加强风电配套电网的规划和建设，尽可能在区域电网内解决风电的波动性；建立风电预测体系，减少风电间歇性的影响；优化电力调度，最大限度消纳新能源电力；适当增加电网的备用容量扩大区域电网的互联互通，从而增强各层级电网对风电的接纳能力；建立风电设备并网技术标准，提高风电机组适应电网运行要求的性能；国外普遍在电力管理体制上实行市场化，科华蓄电池属于铅酸阀控式蓄电池，电力系统的调度机构是独立于电网和发电企业的中立机构由政府监管。容量是科华蓄电池可以存储的能量的最大极限值。保有容量是蓄电池在当前条件下可以提供的能量值。荷电的状态是指蓄电池目前实际接受的能量有多小。固有容量下降，蓄电池欠了充都会导致，保有容量的减少。保有容量指是我们实际上真正关心的值。保有容量的评估是一件很复杂的事，保有容量实际上只是一个模糊概念，因为大家都在谈论保有容量时，一般不提在某一放电率和某一温度下的保有容量，但是不同的放电率下和某一温度下的保有容量是不同的，不过没有关系，我们还可以靠端电压来粗略的判断充电状态，然后根据固有容量的变化情况，来计算出常温下的蓄电池保有容量。变电站和通讯基站的环境温度接近于25°，平时又在浮充状态下，充电状态评估值接近于100%。注意。这里讲的是开端电压，不是在线测得浮充电压。在充电过程中，应经常测量电解液的温度，温度不要超过35° C，如果电解液的温度35° C时应减少充电电流或停止充电。做好对蓄电池的运行管理，尽可能减少蓄电池失效的几率，以确保蓄电池直流系统可靠稳定的运行。不允许过充电和欠充电，对充放电要求较为严格，要求有性能较好的充电装置，使用维护不当将严重缩短科华蓄电池的使用寿命。

蓄电池容量测试方法测试环境温度20 充电要求可用0.1CN恒流充至电池单体平均电压2.4V/单元，然后转浮充电压2.25-2.35V/单元，充至浮充电流小于1mA/AH。

10千瓦的ups电源直流输入为192V，ups电源10千瓦\*2小时=20000千瓦。20000功率/直流192V=104AH单只蓄电池的容量，192V是16只蓄电池串联在一起的电压，科华蓄电池单只电压是12V，即为12v\*16只=192V

所以例如8千瓦的负载，后备时间为2小时，需要用10千瓦的ups电源，需要16只12v容量为104AH的科华蓄电池。科华蓄电池外壳材料是ABS,科华蓄电池顶部设计有排气孔，在蓄电池发热时内部会膨胀，膨胀后电池内部的空气会随排气孔顺利排出。冷却后空气会进入蓄电池内部，排气孔就像蓄电池的呼吸器，科华蓄电池顶部的排气孔如果堵塞，空气排不出来，势必会造成蓄电池外壳变形，所以蓄电池顶部严禁覆盖。科华蓄电池在使用过程中，用户要每月对蓄电池进行维护保养。对蓄电池进行深度放电，放电时要有专人值守或设备监控，每次放电要保证蓄电池有10%-15%的余电，不可放空。放电工作完成后蓄电池静置30--60分钟，不可随之充电，用户可能就疑惑了，为什么不可充电，这就是文章的主题了，科华蓄电池在使用过程中外壳为什么会变形膨胀？蓄电池在大电流放电后内部是非常热的，如果随之充电会造成蓄电池内部温度增加至不可控的范围，所以要让蓄电池静置一段时间，而后对蓄电池进行充电。

科华蓄电池每次放电后要及时补充电量，这样对蓄电池的寿命有帮助，还能保证电力设备的正常运行。着人类的文明、社会的进步，人力资源的合理分配，在好多工作岗位上全部电子设备辅助或代替。电子设备由于对电力要求严格

或可直接浮充，浮充电压：2.30V/单元(A400浮充电压2.25V/单元)。浮充时间至少24小时，并且浮充电流小于1mA/AH。科华蓄电池放电要求用20小时率电流放电，蓄电池截止电压1.75V/单元，以测定电池的标称容量也可对照产品说明书中放电电流表，进行放电容量检测。容量判断第一次循环蓄电池所放出的有效容量，达到标称容量的95%，即视为合格。

三次循环，科华蓄电池则应放出100%的标称容量，即为合格。我们的工作人员调查了几家购买我们产品的客户中发现，有些客户反映科华蓄电池发烫，不过这个是没事的，当蓄电池处于充放电的过程中时，由于科华蓄电池的电流比较大，并且蓄电池存在一定的内阻，蓄电池也会产生一定的热量，温度也会有所升高。但是，当蓄电池充电电流过大，蓄电池间间隙过小会使得充电电流和铅酸蓄电池温度发生一种累积性的增强作用，并损坏科华蓄电池，造成热失控。特别是用户使用的充电设备为交流电源的时候，充电设备虽然经过滤波，但仍有波纹电压的存在。而一个完全充电的科华蓄电池的交流阻抗很小，即使电压变化很小在蓄电池线路内也会产生明显的交流电流，使科华蓄电池的电池的温度上升，而科华蓄电池热失控导致温度上升，科华蓄电池壳强度下降以致软化，造成科华蓄电池内压下鼓胀，并造成蓄电池损坏，在正确的使用下，一般是不影响使用的。科华ups电源积极推动“机房绿色保护”为使命，在业界率先推出一系列可靠、高效、节能型产品，用以帮助客户解决数据中心的能源紧张等实际应用问题。科华所有的产品都遵循节能环保的理念，在提高能效的同时减少对环境的影响。

在充分调查了企业用户对高效可靠、绿色节能的需求后，科华相继推出创新型绿色产品为消费者保驾护航。这些产品秉承着科华ups电源的设计理念和控制技术，更大大提高了对电力能源的利用率，顺应了当前经济的“绿色低碳”趋势，充分体现了其雄厚的研发实力。

其中，科华蓄电池新一代电力保护系统，作为一款专为数据中心量身定制的供电系统产品，是科华蓄电池为中大型核心数据机房及关键工业控制系统打造新型绿色环保、管理简便、经济实用、安全可靠的电力保护系统的最新成果，采用新一代IGBT整流技术及DSP控制技术，具有极高的系统转换效率，95%整流逆变效率在同级别科华UPS电源的节能指标上处于绝对领先的地位。在高效模式下，科华ups电源的效率可高达98%，工作运行中更高的转换效率将有效减少电能损耗。

除此之外，在数据机房的解决方案中，与传统解决方案不同，科华蓄电池采用专利的绿色休眠技术，与双变换在线工作模式相反，通过多DSP技术架构并引入先进的“云”计算技术理念，融合电力电子技术的最新进展，实现了系统效率、转换时间及转换安全性三者的有机统一，大幅度提