

科士达UPS电源YDC33100三相380V负载90KW系列报备

产品名称	科士达UPS电源YDC33100三相380V负载90KW系列报备
公司名称	英威斯特（山东）电源科技有限公司
价格	58000.00/台
规格参数	型号:YDC33100 品牌:科士达 直流电压:384V
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

一单体科士达蓄电池的放电时间与电流，来推算其容量。传统的容量测试有下列缺点需将电池组脱离系统，增大系统死机风险放电时间长，且需人工测试记录，工作量大，此外UPS电池一般装于箱式柜子里，测试工作也不是很容易；

电阻丝笨重且有红热现象，不安全且工作强度大。国内科士达UPS电源蓄电池维护现UPS蓄电池的维护与一般低压系统蓄电池的维护类似，当引进新电池时，要求工程验收，对电池的内阻、电压进行同时测试，保证其内阻一致性；当新电池投入使用后，要求保持适宜的电池工作环境温度，要求定期测量各电池端电压及内阻，当各电池内阻或压差过大时，要进行均充，并定期对电池进行深度放电，以便检查电池组的性能优劣以及保持电池的活性。

但是实际运用中，由于各种条件的限制，UPS蓄电池的维护很少有人完全按照上面所述进行，首先新电池验收，由于时间长，又无方便工具可供利用，有相当多的人根本没有做这一工作即将电池投入使用，据统计，在中国大陆约有95%以上的UPS电池缺乏必要的维护，这为日后UPS供电故障埋下隐患；其次，新电池投入使用后，由于一般UPS电池是装在柜子里，测量、脱离都不方便，很少测量内阻及端电压；依现有条件（98%以上的UPS电池没有安装监控设备），广大维护人员所能进行的只有每隔一段时间，关闭市电让UPS电池对实际系统放电一段时间，充其量只是让电池组活化一下，以保持电池的活性，而对于电池的性能优劣及各节科士达蓄电池的剩余容量等重要数据还是无从知晓

科士达UPS电源系统提供了设置电子邮件或短信提醒的功能，以便在发生警报时立即发出警报，并且如果停电后电源没有迅速提供电源，则可以远程关闭数据中心服务器。来像这样的网络设置实际上鼓励预防性的UPS维护和良好的事务管理。可以记录电源，预先提示低电池容量等等。所有这些宝贵的事实和数据都可通过网络即时分析，无论是现场还是远程由用户值得信赖的UPS维护提供商进行分析。网络环境甚至可以帮助提高大型数据中心的运营效率。来自同一网络上几十台UPS的信息可以被收集和研究，并用于优化负载管理。

同时UPS电源还可以保证输出电源的稳定、精密、可靠、让负载安全运行。该产品采用数字化控制技术

，能实现并联扩容和并联冗余的功能，为用户提供电源规划的弹性和安全保障。这种架构能够随企业需求弹性延伸，做到真正地按需应变。值得一提的是，UPS电源只需在每台机器上加装一块并机卡就能实现真正地并机，所以对于企业今后的扩容奠定了良好的基础。有关负责人表示，这种设计很好地考虑到用户需求，也是一种经济可行的产品设计。

采用监控系统可以将UPS电源转变成真正的智能设备，不仅可以找出潜在的问题，还可以进行持续的战略分析、预防性维护，以及远程监控设备的能力。所有的这些措施和行动都将产生巨大的积极影响，并帮助用户科士达UPS电源系统在更高性能和效率水平下运行。

一般可用示波器观测输出电压的频率和用“电源扰动分析仪”进行测量。目前UPS的输出电压频率一般都能满足要求。但当UPS的频率电路，本机振荡器不够精确时，也有可能在市电频率不稳定时，UPS输出电压的频率也跟着变化。UPS输出频率的精度一般在与市电同步时，能达到 $\pm 0.2\%$ 。

输出电科士达UPS电源的输出电压可以通过以下方法进行测试判断入电压为额定电压的90%，而输出负载为100%或输入电压为额定电压的110%，输出负载为0时，其输出电压应保持在额定值 $\pm 3\%$ 的范围内。

当输入电压为额定电压的90%或110%时，输出电压一相为空载，另外两相为100%额定负载或者两相为空载，另一相为100%负载时，其输出电压应保持在额定值 $\pm 3\%$ 的范围内，其相位差应保持在 4° 范围内。

要在不平衡负载情况下，使负载电压的幅值和相位，保持在允许范围内，逆变器的设计就必须做到每相都能单独调整。在对每一相电压的幅值和相位分别控制的情况下，可以做到三相负载电压始终是对称的。有的UPS不是每相都能单独调整，所以，当接单相负载时，输出电压就会出现明显的不平衡。对于这类科士达UPS电源，就不能进行此种测试，使用时，也必须使三相负载尽量平衡。