

UPS 系统测试验收

- 一. **检验目的：**初步检验安装、调测好的设备是否到达有关性能指标及选型技术要求，提出改进意见，为全系统开通、试运行作预备。
- 二. **检测依据：**依据合同及《选型技术要求》。
- 三. **检验方法：**按《通信设备进网质量认证文件汇编检验实施细则〔试行〕》第三册。测试用全部仪表、器材由供货商免费供给，仪表需经二级或以上计量且在计量有效期内。

仪表名称与规格要求

序号	仪表名称	规格要求
1	数字万用表	4 位半, 0.5 级以上
2	频率计	精度 0.1%
3	沟通假负载	30kW
4	调压器	20kW
5	沟通钳表	100A
6	失真度测量仪	0.5 级以上
7	存储示波器	50MHz 以上
8	秒表	

四. 质量评定与准则：

1. 依据检测结果的重要程度分为C、D 两类。
2. 由于供货商的缘由不能进展检测的工程，按不合格处理。由于建设单位的缘由不能进展检测的工程，供货商需供给书面保证；此工程临时搁置，不

作为判定内容。

3. 重复检测：对于消灭 C 类或 D 类不合格项，假设可用调整方式进展修复的，允许在调整后再进展一次重复检测，如重复检测仍不合格，则判定该项不合格。
4. 更换部件或模块：把导致不合格的部件或模块更换，重复检验一次，如合格则判该工程为合格。
5. 该设备全部检测工程都合格，则判该设备为合格。
6. 该设备无 C 类不合格项且 D 类不合格项少于 3 项时，仍判该设备为合格。
7. 该设备消灭 1 项 C 类不合格或 3 项及以上 D 类不合格时，则判该设备为不合格。

五. 其它：

1. 除按附表进展检测记录外，还需对设备供给商供给的初验报告中的工程进展检测，做好记录。两者互为补充。
2. 每台设备对应填附表一份。

UPS 初验检查测试记录

检测时间:

检测工程	检测方式/ 方法	到达的要求	不合格类别		测试值和 结论	备注
			C	D		
外观检查		无污、裂纹、 变形；无其它 损坏				
设备备 件、 辅件及 技术资料 齐全性检 验		1. 工程施工图、 设备技术说 明书、使用说 明书、安装手 册、操作维护 手册、非标工 具、合格证、 产地、进出关 文件等 2. 备件、辅件、 工 具等				资料名目及 资料编入文 件中
系统方案		常时逆变器 供电方式 (TRUE ON LINE)				

并机方式		负载均分或热 备份				
进出路数		三进单出				
电路类型		整流器:12 脉 冲整流或 6 脉 冲整流 逆变器:IGBT 转换开关:晶 闸管				
输出电压 波 形		正弦波				
蓄电池						
功能检测						

(续下表)

(接上表)

检测工程	检测方式/ 方法	到达的要求	不合格类别		测试值和 结论	备注
			C	D		
		1. 显示功能:				

1	“三遥”功能		<p>输入电压、各组蓄电池充、放电电流、整流器输出电压、电流等</p> <p>2. 故障回叫功能</p> <p>3. 记录、统计、打印历史大事功能</p> <p>4. 报警登录、报警功能</p> <p>5. 遥控功能：开关机、浮充/均充转换、主机/备机倒换等</p> <p>6. 有远端RS232接口，本地及远程告警，需供给协议，测试通信是</p>			
---	--------	--	--	--	--	--

2	保护功能	并外接声光报警	输入沟通过、 欠压保护 输出短路保护 负载频繁波动 0—100% 输入缺相、 反相保护 电池欠压保护				
---	------	---------	---	--	--	--	--

(续下表)

(接上表)

检测工程	检测方式/方法	到达的要求	不合格类别		测试值和结论	备注
			C	D		
3	蓄电池治理功能		恒压浮充电 方式充电限 流设 定 温度补偿 自动放电 设定放电 实时及累计 工作时间、 大事记录			
	指标检测					
1	额定输入电压、频率范围		380V+10% , -15% 50±2.5Hz			如条件所限不能测试, 供货商供给原厂对本机及本单元的原始测试记录
2	零线电流	负载 30% 70% 100%	10%相电流			

3	输入 功率 因数	负载 30% 70% 100%	>0.5 >0.8 >0.8				
4	效率 (AC- AC)	负载 30% 70% 100%	> 50% > 75% > 75%				
5	频率 稳定 度	断市电, 电池、逆 变频器供电 0—100% 100%—0 负载突变 时	50±0.5Hz				如条件所限 不能测试, 供 货商供给原 厂对本机及 本单元的原始 测试记录
6	电压 稳定 度	分别在输 入电压的 上、下限 值时	220V±2%				如条件所限 不能测试, 供 货商供给原 厂对本机及 本单元的原始 测试记录
7	过载 力量	125% 150%	10min 1min				如条件所限 不能测试, 供 货商供给原 厂对本机及 本单元的原

							始测试记录
--	--	--	--	--	--	--	-------

(续下表)

(接上表)

检测工程	检测方式/方法	到达的要求	不合格类别		测试值和结论	备注
			C	D		
8	波峰因数		3:1			如条件所限不能测试, 供货商供给原厂对本机及本单元的原始测试记录
9	总谐波失真度		<5%			
10	瞬态时间		100ms			如条件所限不能测试, 供货商供给原厂对本机及本单元的原始测试记录
11	动态响应电压范围	负载 0-100% 突变	±10%			如条件所限不能测试, 供货商供给原厂对本机及本单元的

							原始测试记录
1 2	噪 音		<65dB				
1 3	旁路开 关切换 时间		<5ms				如条件所限不能测试，供货商供给原厂对本机及本单元的原始测试记录
1 4	雷击试 验		具有三级防雷装置，能承受波形为10/700 μ s5KV 电压 5次冲击及8/20 μ s20KVA 电流 5次冲击，每次间隔时间不小于 1min				如条件所限不能测试，供货商供给原厂对本机及本单元的原始测试记录
	其它检测						

--	--	--	--	--	--	--

(续下表)

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/948011021046006105>