



检测报告

产品名称: 交流室外型通信电源系统

产品型号: WPS30000(3000VA及以下,I型, IP55)

制造厂商: 深圳市安耐特电子有限公司

委托单位: 深圳市安博技术服务有限公司

检验项目: 委托试验

完成时间: 2013年9月16日

报告编写 : 朱和强

审核 : 田红

批准 : 朱和强

职位 : 经理



This Test Report is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues defined therein. The results shown in this report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated. This Test Report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company.

Shenzhen Anbotek Compliance Laboratory Limited

Address: 1/F., Building 1, SEC Industrial Park, No.0409 Qianhai Road, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, China
 Tel: (86) 755-26066544 Fax: (86) 755-26014772 Email: service@anbotek.com Http://www.anbotek.com.cn

序号	检验项目	标准要求	检验结果	单项评定
67	接触电流	系统接触电流应不大于 3.5mA	1.8 mA	合格
68	传导骚扰限值	符合 YD/T983-1998 中 A 级的要求	符合 B 级	合格
69	辐射骚扰限值	符合 YD/T983-1998 中 A 级要求	符合 B 级	合格
70	振动或运输试验	10~55Hz、振幅为 0.35mm 的正弦波振荡	符合要求	合格
71	抗扰性	符合 YD/T983 中 7.3 表 9 和续表 9 中规定的判断规则	符合要求	合格

This Test Report is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues defined therein. The results shown in this report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated. This Test Report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company.

Shenzhen Anbotek Compliance Laboratory Limited

Address: 1/F., Building 1, SEC Industrial Park, No.0409 Qianhai Road, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, China
Tel: (86) 755-26066544 Fax: (86) 755-26014772 Email: service@anbotek.com Http://www.anbotek.com.cn

声明

1. GB 4943.1-2011 在CNAS授权范围内, 其余标准不在CNAS授权范围。
2. 测试实验室: 深圳市安博技术服务有限公司
地址: 中国深圳市南山区前海路0409号深能源工业小区一栋一楼
3. 本报告不能修改和删除。
4. 本报告出现的试验结果仅与试验样品有关。
5. 本报告在未经安博实验室书面许可情况下不能用于宣传、广告之用。
6. 除非全部复制, 否则无安博实验室书面批准本报告不得部分复制。

This Test Report is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues defined therein. The results shown in this report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated. This Test Report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company.

Shenzhen Anbotek Compliance Laboratory Limited

Address: 1/F., Building 1, SEC Industrial Park, No.0409 Qianhai Road, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, China
Tel: (86) 755-26066544 Fax: (86) 755-26014772 Email: service@anbotek.com Http: //www.anbotek.com.cn

深圳安耐特电子有限公司

样品名称型号规格	交流室外型通信电源系统 WPS30000(3000VA 及以下,I型, IP55)		
受检单位	深圳安耐特电子有限公司	商 标	Enatel
生产单位	深圳安耐特电子有限公司	样品数量	1台
送样者	李威	样品编号	系统 WPS0959000000D130900001 UPS 模块 AA48103000130900001
送样日期	2013-9-16	样品等级	合格品
检验类别	委托试验	检验项目	应检 71 项
检验依据	YD/T 1436-2006 室外型通信电源系统 YD/T 1095-2008 通信用不间断电源 (UPS) GB 4943.1-2011 信息技术设备安全通用要求		
检验结论	该公司生产的交流室外型通信电源系统 WPS30000 (3000VA,I型, IP55) 经检验, 各项性能、功能及技术指标共 65 项, 其检验结果均达到 YD/T 1436-2006 室外型通信电源系统要求, YD/T 1095-2008 通信用不间断电源 (UPS) 要求。 综合判定: 该样品检验结论为合格		
备 注			

This Test Report is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues defined therein. The results shown in this report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated. This Test Report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company.

Shenzhen Anbotek Compliance Laboratory Limited

Address: 1/F., Building 1, SEC Industrial Park, No.0409 Qianhai Road, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, China
Tel: (86) 755-26066544 Fax: (86) 755-26014772 Email: service@anbotek.com Http://www.anbotek.com.cn

检测项目

一、系统检验 系统编号 WPS0959000000D130900001

序号	检验项目	标准要求	检验结果	单项评定
1	结构	机柜应装有带锁的门, 应做到不开门就不能对产品进行任何操作	符合要求	合格
		蓄电池之间间距不能小于10mm		
		系统外接的连线端口应有妥善的连接固定方式, 并同外壳防护等级相适配		
2	外观	机柜结构稳固, 漆面或镀层均匀, 无剥落锈蚀及裂痕等现象	符合要求	合格
		机柜表面平整, 所有标牌、标记、文字符号应清晰、正确、整齐		
3	交流输入电压范围	176Vac~264Vac	165Vac~275Vac	合格
4	输入频率范围	50Hz±4%	45 Hz~55 Hz	合格
5	输出电压	213Vac~227Vac 电池逆变模式	218Vac~222Vac	合格
6	输出频率	50Hz±0.5	50Hz±0.1	合格
7	输出波形失真度	≤5% 阻性负载	2.3%	合格
		≤8% 非线性负载	4.7%	
8	动态电压瞬变范围	≤±5%	-2.5%~+2.8%	合格
9	电压瞬变恢复时间	≤60ms	15 ms	合格
10	输出电压相位偏差	≤2°	1.5°	合格
11	市电与电池转换时间	≤10ms	2 ms	合格
12	交流系统效率	≥80% (总功率<2000VA)	87.1%	合格
13	输出有功功率	≥额定容量*0.7KW/KVA	2430W	合格
14	输出电流峰值系数	≥3	3.5	合格

This Test Report is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues defined therein. The results shown in this report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated. This Test Report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company.

Shenzhen Anbotek Compliance Laboratory Limited

Address: 1/F, Building 1, SEC Industrial Park, No.0409 Qianhai Road, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, China
Tel: (86) 755-26066544 Fax: (86) 755-26014772 Email: service@anbotek.com Http://www.anbotek.com.cn

序号	检验项目	标准要求	检验结果	单项评定
15	过载能力	≥1min,过载 125% (电池逆变方式)	符合要求	合格
		≥10min,过载 125% (正常工作方式)		
16	系统噪声	≦65db	50	合格
17	交流系统保护功能	输出短路保护	UPS 关断输出	合格
		输出过载保护	UPS 自动关机	合格
		过温保护	UPS 自动关机	合格
		输出过欠压保护	UPS 自动关机	合格
		蓄电池低压保护	系统停止输出	合格
		交流输入过欠压保护	符合要求	合格
18	告警功能	交流中断/异常告警	符合要求	合格
		蓄电池低电压告警	符合要求	
		模块故障告警	符合要求	

This Test Report is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues defined therein. The results shown in this report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated. This Test Report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company.

Shenzhen Anbotek Compliance Laboratory Limited

Address: 1/F., Building 1, SEC Industrial Park, No.0409 Qianhai Road, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, China
Tel: (86) 755-26066544 Fax: (86) 755-26014772 Email: service@anbotek.com Http://www.anbotek.com.cn

序号	检验项目	标准要求	检验结果	单项评定
19	复电自动恢复功能	在交流输入停电复电后, 系统应能自动恢复正常工作	符合要求	合格
20	分时供电功能	当交流输入异常时, 系统可以根据预设的蓄电池供电时间段分时供电	符合要求	合格
21	风扇温控调速功能	系统散热风扇应根据系统散热需求调节其转速	符合要求	合格
22	蓄电池管理功能	系统应具备对蓄电池进行浮充电压充电和均充电压充电的管理功能, 并能根据蓄电池温度对浮充电压值进行补偿	符合要求	合格
23	接地性能	产品外壳及接地零部件之间的接地电阻 $<0.1\Omega$	0.015 Ω	合格
24	绝缘电阻	输入对地、输入对输出、输出对机壳均 $>2M\Omega$	500M Ω	合格
25	绝缘强度	输入对地、输出对地均应能承受 2000V 交流或 2828 直流电压 1min 且无击穿飞狐现象	符合要求	合格
26	接触电流	系统接触电流应不大于 3.5mA	1. 8 mA	合格
27	传导骚扰限值	符合 YD/T983-1998 中 A 级的要求	符合 B 级	合格
28	辐射骚扰限值	符合 YD/T983-1998 中 A 级要求	符合 B 级	合格
29	振动或运输试验	10~55Hz、振幅为 0.35mm 的正弦波振荡	符合要求	合格

This Test Report is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues defined therein. The results shown in this report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated. This Test Report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company.

Shenzhen Anbotek Compliance Laboratory Limited

Address: 1/F., Building 1, SEC Industrial Park, No.0409 Qianhai Road, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, China
Tel: (86) 755-26066544 Fax: (86) 755-26014772 Email: service@anbotek.com Http: //www.anbotek.com.cn

序号	检验项目	标准要求	检验结果	单项评定
30	材料阻燃性能	模块 PCB 的阻燃等级达到 GB4943 中规定的 V-0 要求; 塑胶导线的阻燃等级达到 GB/T18380-2001 中规定的要求; 其他绝缘材料的阻燃等级达到 GB4943 中规定的 V-1 要求	符合要求	合格
31	防雷性能	系统的防雷应符合 YD/T 5098-2001 中 3.7 及 5.2 要求	符合要求	合格
		系统的交流输入端应装有防雷, 符合 YD/T 944 中表 1 的 3 型防雷要求		
		系统的输出端应装有防雷, 符合 YD/T 944 中表 2 的 3 型防雷要求		
		从系统向外引出的信号线应在输出端口装有防雷器件, 应符合 YD/T 944 中 5.2.3 的防雷要求		
32	可靠性试验	MTBF $\geq 5 \times 10^4$ h	---	---
33	蓄电池容量试验		---	---
34	蓄电池高温性能		---	---
35	蓄电池低温性能		---	---
36	蓄电池容量恢复		---	---
37	蓄电池寿命试验		---	---

This Test Report is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues defined therein. The results shown in this report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated. This Test Report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company.

Shenzhen Anbotek Compliance Laboratory Limited

Address: 1/F., Building 1, SEC Industrial Park, No.0409 Qianhai Road, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, China
Tel: (86) 755-26066544 Fax: (86) 755-26014772 Email: service@anbotek.com Http://www.anbotek.com.cn

序号	检验项目	标准要求	检验结果	单项评定
38	低温储存试验	-45°C ± 3°C	符合要求	合格
39	低温工作试验	-40°C ± 3°C 2h	符合要求	合格
40	高温储存试验	70°C ± 2°C	符合要求	合格
41	高温工作试验	45°C ± 2°C 2h	符合要求	合格
42	恒定湿热试验	温度 45°C ± 2°C, 湿度 (90 ± 3) % 2天	符合要求	合格
43	太阳辐射	产品机柜外表面应具有防晒隔热措施, 产品经受 GB4797.4-89 中描述的 1120W/m ² 等级太阳辐射后, 蓄电池的温度应保证 ≦ 45°C	符合要求	合格
44	防水	产品安装电路部分的机柜外壳应符合 GB4208 中 IPX5 级别, 安装蓄电池部分的机柜外壳应符合 GB4208 中 IPX4 级别	符合要求	合格
45	防尘	产品安装电路部分的机柜外壳应符合 GB4208 中 IP5X 级别, 安装蓄电池部分的机柜外壳应符合 GB4208 中 IP4X 级别	符合要求	合格
46	盐雾	防盐雾腐蚀能力应满足 GB/T4797.6-1995 中表 9 的要求	符合要求	合格

This Test Report is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues defined therein. The results shown in this report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated. This Test Report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company.

Shenzhen Anbotek Compliance Laboratory Limited

Address: 1/F., Building 1, SEC Industrial Park, No.0409 Qianhai Road, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, China
Tel: (86) 755-26066544 Fax: (86) 755-26014772 Email: service@anbotek.com Http://www.anbotek.com.cn

二、UPS 模块 模块编号 AA48103000130900001

序号	检验项目	标准要求	检验结果	单项评定
47	结构与外观	机箱镀层牢固, 漆面或镀层均匀, 无剥落锈蚀及裂痕等现象	符合要求	合格
		机箱表面平整, 所有标牌、标记、文字符号应清晰、正确、整齐		
48	交流输入电压范围	176Vac~264Vac	165Vac~275Vac	合格
49	输入频率范围	50Hz±4%	45 Hz~55 Hz	合格
50	输出电压	213Vac~227Vac 电池逆变模式	218Vac~222Vac	合格
51	输出频率	50Hz±0.5	50Hz±0.1	合格
52	输出波形失真度	≤5% 阻性负载	2.3%	合格
		≤8% 非线性负载	4.7%	
53	动态电压瞬变范围	≤±5%	-2.5%~+2.8%	合格
54	电压瞬变恢复时间	≤60ms	15 ms	合格
55	输出电压相位偏差	≤2°	1.5°	合格
56	市电与电池转换时间	≤10ms	2 ms	合格
57	效率	≥80% (总功率<2000VA)	87.1%	合格
58	输出有功功率	≥额定容量*0.7KW/KVA	2430W	合格
59	输出电流峰值系数	≥3	3.5	合格
60	过载能力	≥1min, 过载 125% (电池逆变方式)	1min20S	合格
		≥10min, 过载 125% (正常工作方式)	11min	
61	系统噪声	≤55db	50	合格

This Test Report is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues defined therein. The results shown in this report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated. This Test Report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company.

Shenzhen Anbotek Compliance Laboratory Limited

Address: 1/F., Building 1, SEC Industrial Park, No.0409 Qianhai Road, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, China
Tel: (86) 755-26066544 Fax: (86) 755-26014772 Email: service@anbotek.com Http: //www.anbotek.com.cn

序号	检验项目	标准要求	检验结果	单项评定	
62	保护功能	输出短路保护	输出负载短路时, UPS 应自动关断输出, 故障排除后, 应能正常工作	符合要求	合格
		输出过载保护	输出负载超过 UPS 额定功率时, 应能发出声光告警, 超过过载能力时, 互动式 UPS 应能自动关闭输出	符合要求	
		过温保护	UPS 机内温度过高时, 应能自动关机	符合要求	
		输出过欠压保护	UPS 输出电压超出设定过电压值或未达欠压值, UPS 应能自动关闭输出	符合要求	
		蓄电池低压保护	UPS 在电池逆变工作方式时, 电池电压降到保护点时, 发出声光告警, 停止供电	符合要求	
		风扇故障告警	风扇故障停止工作时, 应发出声光告警	符合要求	
		防雷保护	应符合 YD/T 944 中 4、5 的要求	符合要求	
63	三遥功能	通信接口	具有 RS232 接口	符合要求	合格合格
		遥测	交流输入电压、直流输入电压、交流输出电压、输出频率、输出电流、充电电流		
		遥信	交流/电池逆变供电、过载、蓄电池放电电压低、逆变器故障		
64	外壳防护要求	产品外壳及接地零部件之间的接地电阻 $<0.1\Omega$	0.015 Ω	合格	
65	绝缘电阻	输入对地、输出对机壳, 施加 500V 直流电压, 绝缘电阻均 $>2M\Omega$	500M Ω	合格	
66	绝缘强度	输入对地、输出对地均应能承受 2000V 交流或 2828 直流电压 1min 且无击穿飞狐现象	符合要求	合格	

This Test Report is issued by the Company, subject to its General Conditions of Service printed hereof. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues defined therein. The results shown in this report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated. This Test Report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company.

Shenzhen Anbotek Compliance Laboratory Limited

Address: 1/F., Building 1, SEC Industrial Park, No.0409 Qianhai Road, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, China
Tel: (86) 755-26066544 Fax: (86) 755-26014772 Email: service@anbotek.com Http://www.anbotek.com.cn