



威尔克
WLLC

威尔克通信实验室
信息产业数据通信产品质量监督检验中心
北京通和实益电信科学技术研究所有限公司

China WLLC Communication Lab.
Quality Supervision and Testing Center
for Data Communication Product, P.R.C
Beijing Tongheshiyi Telecommunication
Science & Technology Institute Co. Ltd.

报告编号: 03-25-OFC0276



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L1066

检 测 报 告

产品型号:

YCU15

产品名称:

通信用交流不间断电源 (UPS)

委托单位:

四川亚辰电气有限公司

检测类别:

委托检测

威尔克通信实验室
信息产业数据通信产品质量监督检验中心

检验检测专用章



威尔克
WLLC

威尔克通信实验室
信息产业数据通信产品质量监督检验中心
北京通和实益电信科学技术研究所有限公司

China WLLC Communication Lab.
Quality Supervision and Testing Center
for Data Communication Product, P.R.C
Beijing Tongheshiyi Telecommunication
Science & Technology Institute Co. Ltd.

注 意 事 项

1. 本报告无“检验检测专用章”或检测单位公章无效。
2. 本报告需加盖骑缝章。
3. 复制本报告未重新加盖“检验检测专用章”或检测单位公章无效。
4. 本报告无主检、审核、批准人签字无效。
5. 本报告涂改无效。
6. 对本报告若有异议，请于收到报告之日起十五日内向检测机构提出。
7. 本检测报告仅对被检样品及所检项目负责。
8. 未经实验室书面批准不得部分复制报告。

地址：北京市海淀区学院路 40 号研 7 楼 B 座三层

邮政编码：100191

电话：010-62301146

传真：010-62301146

网址：www.chinawllc.com

E-mail: jczx @ chinawllc.com



威尔克
WLLC

威尔克通信实验室
信息产业数据通信产品质量监督检验中心
北京通和实益电信科学技术研究所有限公司

China WLLC Communication Lab.
Quality Supervision and Testing Center
for Data Communication Product, P.R.C
Beijing Tongheshiyi Telecommunication
Science & Technology Institute Co. Ltd.

目 录

1、检测报告首页.....	1
2、检测样品照片.....	2
3、检测内容一览表.....	3
4、检测结果.....	4
5、检测用仪表.....	7
6、检测条件/环境及其它.....	8
7、检测人员.....	9

通和
实益
电
信
科
学
技
术
研
究
所
有
限
公
司



通信用交流不间断电源(UPS)

检测报告

报告编号: 03-25-OFC0276

共 9 页

第 1 页

产品名称	通信用交流不间断电源 (UPS)	产品型号	YCU15
委托单位	四川亚辰电气有限公司	检测类别	委托检测
委托单位 地址	四川省绵阳市经开区松垭镇波鸿二期 4 号厂房		
生产单位	四川亚辰电气有限公司	到样日期	2025 年 04 月 28 日
样品数量	1 台	送样者	许怀东
样品编号	YCU2025040710001		
样品初始 状态	样品初始状态良好，符合检测要求		
检测依据	YD/T 1095-2018 《通信用交流不间断电源(UPS)》		
检 测 结 论	1.应测项：共 10 项。 2.实测项：共 10 项。 3.不合格项：共 0 项。 4.参考项：共 0 项。 5.合格项：共 10 项。  检验检测专用章 (检验检测专用章) 签发日期：2025 年 05 月 20 日		
备注	1、本报告仅对来样负责。 2、生产单位名称由委托单位提供。		

批准:

田宇辉

审核:

马春丽

主检:

王彦喆



通信用交流不间断电源(UPS)

检测样品照片

报告编号: 03-25-OFC0276

共 9 页

第 2 页



1. 设备正面



2. 设备背面

产品名称: 通信用交流不间断电源(UPS)

型号: YCU15

输入: 220Vac-240Vac, 50/60Hz, 74A, 1Φ

输出: 208/220/230/240Vac, 50/60Hz, 68A, 1Φ

容量: 15kVA/15kW

序列号:



YCU2025040710001

制造商: 四川亚辰电气有限公司

生产厂: 四川亚辰电气有限公司

3. 设备铭牌



通信用交流不间断电源(UPS)

检测内容一览表

报告编号: 03-25-OFC0276

共 9 页

第 3 页

序号	检测项目		检测结论	备注
1	外观与结构	机箱镀层	合格	--
		面板标牌、标记、文字		
2	输入电压范围		合格	--
3	输入功率因数		合格	--
4	输出频率		合格	--
5	市电电池转换时间		合格	--
6	旁路逆变转换时间		合格	--
7	输出稳压精度		合格	--
8	输出波形失真度		合格	--
9	输出有功功率		合格	--
10	效率		合格	--

审核人: 高春丽

填表人: 王彦喆



通信用交流不间断电源(UPS)

检测结果

报告编号: 03-25-OFC0276

共 9 页

第 4 页

序号	检测项目		单位	标准与要求	检测结果	检测结论
1	外观与结构	机箱镀层	--	YD/T 1095-2018 5.30 机箱镀层牢固, 漆面匀称。无剥落、锈蚀及裂痕等现象。	符合要求	合格
		面板标牌、标记、文字	--	YD/T 1095-2018 5.30 机箱表面平整, 所有标牌、标记、文字符号应清晰、易见、正确、整齐。	符合要求	
2	输入电压范围		--	YD/T 1095-2018 5.1 输出为额定阻性负载时, 输入电压范围应不小于: I 类: 单相: 176V~264V 三相: 304V~456V II 类: 单相: 187V~242V 三相: 323V~418V	符合要求 [单相: 176V~264V (I 类)]	合格
3	输入功率因数		--	YD/T 1095-2018 5.2 输入电压与频率为额定值, 输出为额定非线性负载时, 输入功率因数应为: I 类: 100%非线性负载: ≥ 0.99 50%非线性负载: ≥ 0.97 30%非线性负载: ≥ 0.94 II 类: 100%非线性负载: ≥ 0.95 50%非线性负载: ≥ 0.93 30%非线性负载: ≥ 0.90 III 类: 100%非线性负载: ≥ 0.90 50%非线性负载: ≥ 0.88 30%非线性负载: ≥ 0.85	100%非线性负载: 0.996 (I 类) 50%非线性负载: 0.982 (I 类) 30%非线性负载: 0.956 (I 类)	合格
4	输出频率		Hz	YD/T 1095-2018 5.9 在电池逆变工作状态下, 输出为额定阻性负载, 输出频率应不宽于 (50 ± 0.5) Hz。	49.99	合格
5	市电电池转换时间		ms	YD/T 1095-2018 5.15 输入电压为额定值、输出为 50%额定阻性负载, 市电与电池供电相互转换时间应为 0 ms。	市电→电池: 0.0 电池→市电: 0.0	合格
6	旁路逆变转换时间		ms	YD/T 1095-2018 5.16 输入电压为额定值、输出为 50%额定阻性负载, 正常工作方式与旁路工作相互转换时间应: I 类: $< 1\text{ms}$ (额定输出容量 $> 10\text{kVA}$) $< 1\text{ms}$ (额定输出容量 $\leq 10\text{kVA}$) II 类: $< 2\text{ms}$ (额定输出容量 $> 10\text{kVA}$) $< 4\text{ms}$ (额定输出容量 $\leq 10\text{kVA}$) III 类: $< 4\text{ms}$ (额定输出容量 $> 10\text{kVA}$) $< 8\text{ms}$ (额定输出容量 $\leq 10\text{kVA}$)	逆变→旁路: 0.2 (I 类) 旁路→逆变: 0.2 (I 类) (额定输出容量 $> 10\text{kVA}$)	合格



通信用交流不间断电源(UPS)

检测结果

报告编号: 03-25-OFC0276

共 9 页

第 5 页

序号	检测项目	单位	标准与要求	检测结果	检测结论
7	输出稳压精度	—	YD/T 1095-2018 5.7 输出为空载和额定阻性负载, 调节输入电压为 UPS 上、下限值时, 其稳压精度应为: I 类: $ S \leq 1\%$ II 类: $ S \leq 1.5\%$ III 类: $ S \leq 2\%$ 注: 等级按照 $ S $ 的最大值划分	0.82%(I 类)	合格
8	输出波形失真度	—	YD/T 1095-2018 5.10 输入电压波形失真度 $\leq 5\%$, 输出额定阻性负载与非线性负载, 输出电压波形失真度应为: I 类: 100%阻性负载: $\leq 1\%$ 100%非线性负载: $\leq 3\%$ II 类: 100%阻性负载: $\leq 2\%$ 100%非线性负载: $\leq 5\%$ III 类: 100%阻性负载: $\leq 4\%$ 100%非线性负载: $\leq 7\%$	正常工作、额定阻性负载: 2.6% (III 类) 电池逆变工作、额定阻性负载: 2.5% (III 类) 正常工作、额定非线性负载: 2.1% (I 类) 电池逆变工作、额定非线性负载: 2.2% (I 类)	合格
9	输出有功功率	kW	YD/T 1095-2018 5.19 I 类: $\geq \text{额定容量} \times 0.9 \text{ kW/kVA}$ II 类: $\geq \text{额定容量} \times 0.8 \text{ kW/kVA}$ III 类: $\geq \text{额定容量} \times 0.7 \text{ kW/kVA}$	15.0 (I 类) (额定容量: 15kVA)	合格



通信用交流不间断电源(UPS)

检测结果

报告编号: 03-25-OFC0276

共 9 页

第 6 页

序号	检测项目	单位	标准与要求	检测结果	检测结论
10	效率	—	YD/T 1095-2018 5.18 输入电压为额定值, 输出接额定阻性负载, 系统效率: I 类: 100%阻性负载: ≥90% (额定输出容量≤10kVA) ≥94% (10kVA<额定输出容量<100kVA) ≥95% (额定输出容量≥100kVA) 50%阻性负载: ≥88% (额定输出容量≤10kVA) ≥92% (10kVA<额定输出容量<100kVA) ≥93% (额定输出容量≥100kVA) 30%阻性负载: ≥85% (额定输出容量≤10kVA) ≥90% (10kVA<额定输出容量<100kVA) ≥91% (额定输出容量≥100kVA) II 类: 100%阻性负载: ≥86% (额定输出容量≤10kVA) ≥92% (10kVA<额定输出容量<100kVA) ≥93% (额定输出容量≥100kVA) 50%阻性负载: ≥84% (额定输出容量≤10kVA) ≥89% (10kVA<额定输出容量<100kVA) ≥90% (额定输出容量≥100kVA) 30%阻性负载: ≥80% (额定输出容量≤10kVA) ≥86% (10kVA<额定输出容量<100kVA) ≥87% (额定输出容量≥100kVA) III 类: 100%阻性负载: ≥82% (额定输出容量≤10kVA) ≥90% (10kVA<额定输出容量<100kVA) ≥91% (额定输出容量≥100kVA) 50%阻性负载: ≥80% (额定输出容量≤10kVA) ≥87% (10kVA<额定输出容量<100kVA) ≥88% (额定输出容量≥100kVA) 30%阻性负载: ≥75% (额定输出容量≤10kVA) ≥83% (10kVA<额定输出容量<100kVA) ≥84% (额定输出容量≥100kVA)	100%阻性负载: 94.2% (I 类) 50%阻性负载: 93.1% (I 类) 30%阻性负载: 91.2% (I 类) (10kVA<额定输出容量<100kVA)	合格



通信用交流不间断电源(UPS)

检测用仪表

报告编号：03-25-OFC0276

共 9 页

第 7 页

序号	仪表名称	型号	编号	生产厂家	校准有效期	软件版本	硬件版本
1	功率分析仪	PA3000	ZY-YJ-080	广州致远	2025 年 06 月 17 日	1.4.1.13885	--
2	示波器	DPO2024B	C042792	泰克	2025 年 06 月 17 日	V1.56	--





通信用交流不间断电源(UPS)

检测条件/环境及其它

报告编号: 03-25-OFC0276

共 9 页

第 8 页

检测环境名称	检测条件	限值范围
常温检测:	温度:	+23.2℃至+24.5℃
	相对湿度:	35.1%至 39.1%
检测时间:	2025 年 04 月 28 日至 2025 年 04 月 29 日	
检测地点:	北京市海淀区学院路 40 号研七楼 B 座	
备注: 除特殊规定外, 所有测试均在上述条件下进行。		





通信用交流不间断电源(UPS)

检测人员

报告编号: 03-25-OFC0276

共 9 页

第 9 页

序号	检测项目/模块	主 检	审 核
1	外观与结构	王彦喆	高春丽
2	输入电压范围	王彦喆	高春丽
3	输入功率因数	王彦喆	高春丽
4	输出频率	王彦喆	高春丽
5	市电电池转换时间	王彦喆	高春丽
6	旁路逆变转换时间	王彦喆	高春丽
7	输出稳压精度	王彦喆	高春丽
8	输出波形失真度	王彦喆	高春丽
9	输出有功功率	王彦喆	高春丽
10	效率	王彦喆	高春丽



此页为报告最后一页