



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

China WLLC Communication Lab
Quality Supervision and Testing Center
for Data Communication Product, P.R.C

报告编号: 03-22-OFC0801



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L1066

检 验 报 告

产品型号:

JLD-C10KS

产品名称:

通信用交流不间断电源 (UPS)

申请单位:

金兰盾 (北京) 电气技术有限公司

检验类别:

委托检验

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





注 意 事 项

1. 本报告无“检验报告专用章”或检验单位公章无效。
2. 本报告需加盖骑缝章。
3. 复制本报告未重新加盖“检验报告专用章”或检验单位公章无效。
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验机构提出。
7. 本检验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

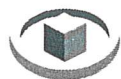
邮政编码：100191

电话：010-62301146

传真：010-62301146

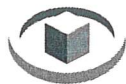
网址：www.chinawllc.com

E-mail: jczx @ chinawllc.com



目 录

1、检验报告首页.....	1
2、检验样品照片.....	2
3、检验内容一览表.....	3
4、检验结果.....	4
5、检验用仪表.....	7
6、检验条件/环境及其它.....	8
7、检验人员.....	9



信息产业数据通信产品质量监督检验中心

检 验 报 告

报告编号: 03-22-OFC0801

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	JLD-C10KS
申请单位	金兰盾(北京)电气技术 有限公司	检验类别	委托检验
生产单位	金兰盾(北京)电气技术 有限公司	到样日期	2022 年 09 月 21 日
样品数量	1 台	送样者	胡宾宾
样品编号	JLD202207171002		
样品初始 状 态	样品初始状态良好, 符合检验要求		
检验依据	YD/T 1095-2018 《通信用交流不间断电源(UPS)》		
检 验 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。 (检验报告专用章) 签发日期: 2022 年 9 月 28 日		
备注	1、本报告仅对来样负责。 2、生产单位名称由申请单位提供。		

批准:

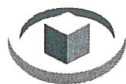
田宇辉

审核:

张

主检:

刘世令



通信用交流不间断电源(UPS)

检验样品照片

报告编号: 03-22-OFC0801

共 9 页

第 2 页



1. 设备正面



2. 设备背面

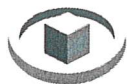
产品名称: 通信用交流不间断电源
型号: JLD-C10KS
输入: 220Vac-240Vac, 50/60Hz, 51A
输出: 208/220/230/240Vac, 50/60Hz, 45A
容量: 10kVA/10kW
序列号:



JLD202207171002

制造商: 金兰盾(北京)电气技术有限公司
生产厂: 金兰盾(北京)电气技术有限公司

3. 铭牌



通信用交流不间断电源(UPS)

检验内容一览表

报告编号: 03-22-OFC0801

共 9 页

第 3 页

序号	检验项目		检验结论	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: 刘世令



通信用交流不间断电源(UPS)

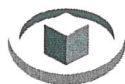
检验结果

报告编号: 03-22-OFC0801

共 9 页

第 4 页

序号	检验项目		单位	标准与要求	检验结果	检验结论
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: 0.997 (I类) 50%非线性负载: 0.996 (I类) 30%非线性负载: 0.993 (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。	50.00	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: 0.0 (I类) 旁路→逆变: 0.0 (I类) (额定输出容量 $\leq 10\text{kVA}$)	合格



通信用交流不间断电源(UPS)

检验结果

报告编号: 03-22-OFC0801

共 9 页

第 5 页

序号	检验项目	单位	标准与要求	检验结果	检验结论
7	输出稳压精度	--	YD/T 1095-2018 5.7 输出为空载,输入电压为UPS上限; 输出为额定阻性负载,输入电压为UPS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	-0.75%(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: 1.5%(II类) 电池逆变工作、额定阻性负载: 1.2%(II类) 正常工作、额定非线性负载: 2.2%(I类) 电池逆变工作、额定非线性负载: 1.8%(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: $\geq \text{额定容量} \times 0.7 \text{ kW/kVA}$	10.0 (I类) (额定容量: 10kVA)	合格



通信用交流不间断电源 (UPS)

检验结果

报告编号: 03-22-OFC0801

共 9 页

第 6 页

序号	检验项目	单位	标准与要求	检验结果	检验结论
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: 95.0% (I 类) 50%阻性负载: 95.2% (I 类) 30%阻性负载: 95.2% (I 类) (额定输出容量≤10kVA)	合格



通信用交流不间断电源(UPS)

检验用仪表

报告编号: 03-22-OFC0801

共 9 页

第 7 页

序号	仪表名称	型号	生产厂家	编号	校准有效期	软件版本	硬件版本
1	功率分析仪	PA3000	广州致远	ZY-YJ-080	2023 年 06 月 21 日	1.4.1.13885	--
2	示波器	DPO2024B	泰克	C042792	2023 年 06 月 21 日	V1.56	--



通信用交流不间断电源(UPS)

检验条件/环境及其它

报告编号: 03-22-OFC0801

共 9 页

第 8 页

检验环境名称	检验条件	限值范围
常温检验:	温度:	+26.5℃至+28.0℃
	相对湿度:	42%至 48%
检验时间:	2022 年 09 月 21 日至 2022 年 09 月 22 日	
检验地点:	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)

检验人员

报告编号: 03-22-OFC0801

共 9 页

第 9 页

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

此页为报告最后一页