



中国认可
检测
TESTING
CNAS L23122



检 验 报 告

报告编号: GBT6110519305

样品名称: 医疗专用工频在线UPS不间断电源10-400KVA

样品型号: 400KVA

检验类别: 委托检验

委托单位: 四川亚辰电气有限公司

广东省宝通质量检测有限公司

检验检测专用章

CpLmZ9p

xz5SQb5

地 址: 广东省佛山市顺德区杏坛镇顺业西路15号中集智能制造中心22栋802厂房

邮 编: 528325

电 话: 4007057668

邮 箱: service@gd-zzjc.com

网 址: <http://www.gd-zzjc.com>

文件编号: GDBT-B-20-F03 版本号: B/0

声 明

- 1、 报告应盖章位置无检验检测专用章或检测单位公章无效。
- 2、 未经许可本报告不得部分复制，复制报告未重新加盖红色检验检测专用章或检测单位公章无效。
- 3、 报告无主检、审核、批准人签章无效及报告涂改无效。
- 4、 对本报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向检测单位提出书面意见，逾期不予受理。
- 5、 本报告结果仅对委托样品有效。

广东省宝通质量检测有限公司

报告编号: GBT6110519305

第 3 页 共 10 页

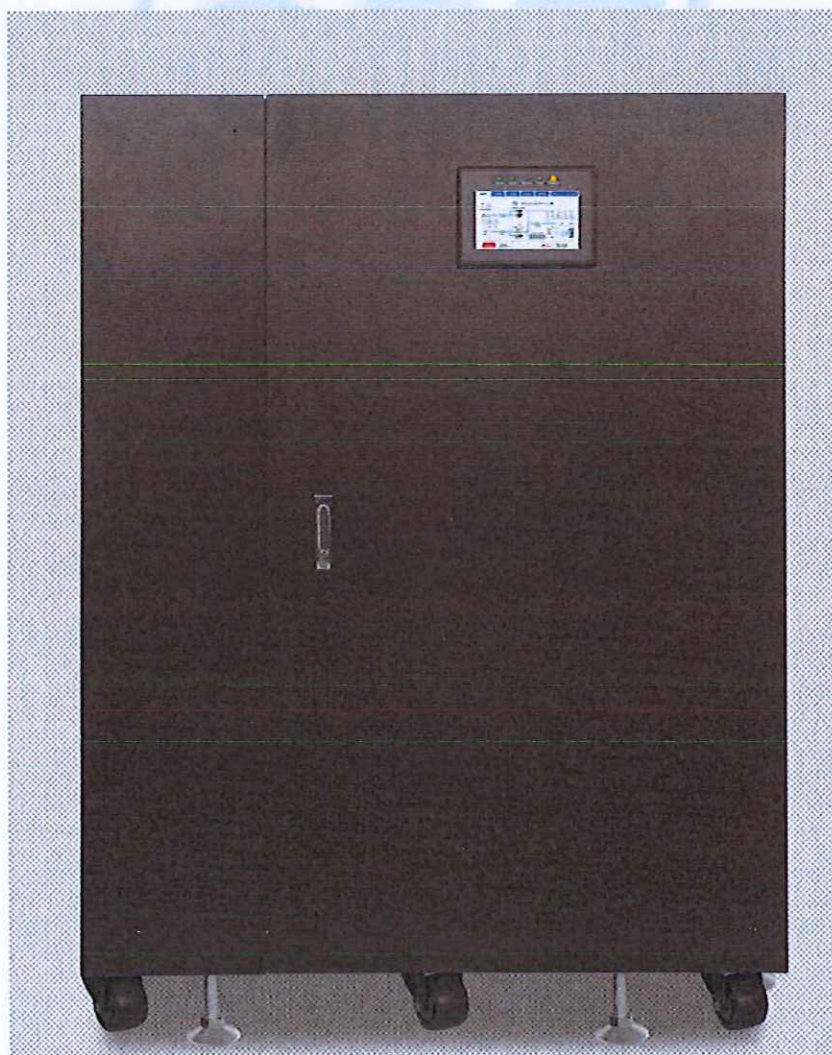
检验概要			
样品名称	医疗专用工频在线UPS不间断电源10-400KVA	委托单位	四川亚辰电气有限公司
型号规格	400KVA	委托单位地址	四川省绵阳市经开区松垭镇波鸿二期4号厂房
商 标	/	生产者(制造商)	四川亚辰电气有限公司
数 量	1PCS	生产者(制造商)地址	四川省绵阳市经开区松垭镇波鸿二期4号厂房
附加型号	30KVA ,60KVA ,80KVA ,100KVA ,120KVA ,160KVA ,200KVA ,300KVA ,400KVA		
样品编号	01	检验类别	委托检验
来样方式	委托方送样	样品状态	完好
送样日期	2025年11月15日	检验日期	2025年11月15日至 2025年11月25日
检验地点	广东省佛山市顺德区杏坛镇顺业西路15号中集智能制造中心22栋802厂房		
检验依据	GB 4943.1-2022 《音视频、信息技术和通信技术设备 第1部分：安全要求》 GB/T 14715-2017 《信息技术设备用不间断电源通用规范》		
检验项目	见下页检验详情		
检验结果	所检项目均符合检验依据要求。		
试验结论	合格		
主 检:	黄伟平	日期: 2025年11月25日	广东省宝通质量检测有限公司 (盖章) 检验检测专用章
审 核:	黄楠	日期: 2025年11月25日	
批 准:	卢强珍	日期: 2025年11月25日	

广东省宝通质量检测有限公司

报告编号: **GBT6110519305**

第 4 页 共 10 页

样品图片



GBT

广东省宝通质量检测有限公司

报告编号: GBT6110519305

第 5 页 共 10 页

样 品 描 述 及 说 明

1. 设备类别: ☒最终产品 ☐内装部件
2. 设备适用的人员: ☒一般人员 ☐受过培训的人员 ☐熟练技术人员 ☒儿童可能出现
3. 与电源的连接: ☒交流电网电源 ☐直流电网电源 ☐不直接连接到电网电源: ☐ES1 ☐ES2 ☐ES3
4. 电源容差: ☐+10%/-10% ☐+20%/-15% ☒+30%/-30% ☐无
5. 与电源的连接: ☒A 型可插式设备 ☒不可拆卸电源软线 ☐器具耦合器 ☐直插式
☐B型可插式设备 ☐不可拆卸电源软线 ☐器具耦合器
☐永久连接式 ☐耦合连接器 ☐其它
6. 安装位置: ☒建筑物 ☐设备 ☐不适用
7. 设备移动性: ☒可移动式 ☐手持式 ☐可便携式 ☐直插式 ☐驻立式 ☐内装式
☐墙壁或天花板安装 ☐滑轨/机架安装 ☐其他
8. 过电压等级 (OVC): ☐OVCI ☒OVCI I ☐OVCI II ☐OVCI IV ☐其他
9. 设备类别: ☒I 类 ☐II 类 ☐III 类 ☐其他类
10. 特殊安装位置: ☒不适用 ☐受限制接触区 ☐室外场所
11. 污染等级 (PD): ☐PD1 ☒PD2 ☐PD3
12. 制造商规定的温度 T_{ma}: _____ °C ☐室外最低温度 _____ °C
13. 设备 IP 等级: ☒IPX0 ☐IP _____
14. 配电系统: ☒TN ☐TT ☐IT- VL-L _____ V ☐非交流电网电源
15. 适用地区环境: ☒≤海拔 2000 米 ☐≤海拔 5000 米 ☐不适用
16. 适用气候条件: ☒热带气候条件下 ☐非热带气候条件下
17. 安全说明: ☒汉文 ☐藏文 ☐蒙古文 ☐壮文 ☐维文 ☐其他
18. 其他说明: /

本系列不间断电源产品除上述规格参数和形状大小差异外, 其分类、电源性质、防触电保护等级、外壳防护等级、安装方式、产品结构、原理以及线路均与主型号400KVA一致。本次测试以 400KVA为主型号进行检测, 其余型号产品仅对GB 4943.1-2022标准中的“抗电强度试验”项目进行检测。

广东省宝通质量检测有限公司

报告编号: GBT6110519305

第 6 页 共 10 页

GB 4943.1-2022				
序号	条款	检测项目及检测要求	检测结果	判定
1	4.1.15	标记和说明		合格
		见附录F	符合	
2	5.4.2	电气间隙		合格
	5.4.2.1	基本要求	符合	
		确定与交流电网电源连接的电路中的电气间隙的替代方法	-----	
	5.4.2.2	确定电气间隙的程序1	-----	
		暂态过电压	-----	
	5.4.2.3	确定电气间隙的程序2	符合	
	5.4.2.3.2.2	交流电网电源瞬态电压	符合	
	5.4.2.3.2.3	直流电网电源瞬态电压	-----	
	5.4.2.3.2.4	外部电路瞬态电压	-----	
	5.4.2.3.2.5	通过测量确定瞬态电压	-----	
	5.4.2.4	使用抗电强度试验确定电气间隙是否满足要求	符合	
	5.4.2.5	电气间隙和抗电试验电压的海拔倍增系数	符合	
	5.4.2.6	电气间隙的测量	符合	
3	5.4.3	爬电距离		合格
	5.4.3.1	基本要求	符合	
	5.4.3.3	材料组别	符合	
	5.4.3.4	爬电距离的测量	符合	
4	5.4.9	抗电强度试验		合格
	5.4.9.1	固体绝缘型式试验的试验程序	符合	
	5.4.9.2	例行试验的试验程序:	-----	
5	5.6.6	保护连接系统的电阻:		合格
	5.6.6.1	要求	符合	
	5.6.6.2	试验方法	符合	
	5.6.6.3	电阻值(Ω)或电压降	0.004 Ω	
	5.6.7	保护接地导体的可靠连接	符合	
	5.6.8	功能接地	-----	
		导体尺寸(mm ²)	-----	
		带功能接地的II类设备标志	-----	
		器具输入插座的电气间隙和爬电距离(mm)	-----	

广东省宝通质量检测有限公司

报告编号: GBT6110519305

第 7 页 共 10 页

序号	条款	检测项目及检测要求	检测结果	判定
6	5.7	预期的接触电压、接触电流和保护导体电流:		合格
	5.7.1	基本要求	符合	
	5.7.2	测量装置和网络	符合	
	5.7.2.1	接触电流的测量	符合	
	5.7.2.2	电压的测量	符合	
	5.7.3	与保护连接导体分开的接地连接设备	-----	
		互连设备(分别连接/单一连接端)	-----	
		与电网电源的多路连接(一次连一个/多路同时连接)	-----	
	5.7.4	未接地的可触及零部件	符合	
	5.7.5	接地的可触及导电零部件	符合	
	5.7.6	接触电流超过ES2限值时的要求	-----	
		保护导体电流(mA)	-----	
		指示性安全防护	-----	
	5.7.7	与外部电路相关的预期接触电压和接触电流	-----	
	5.7.7.1	同轴电缆引起的接触电流	-----	
	5.7.7.2	与双导体电缆相关的预期接触电压和接触电流	-----	
	5.7.8	来自外部电路的接触电流的总和	-----	
		a) 与接地的外部电路连接的设备, 电流(mA):	-----	
		b) 与未接地的外部电路连接的设备, 电流(mA):	-----	
7	9	热灼伤		合格
	9.1	基本要求	符合	
	9.2	热能量源分级	符合	
	9.3	接触温度限值	符合	
	9.3.1	可触及零部件的接触温度	符合	
	9.3.2	试验方法和合格判据	符合	
	9.4	热能量源的安全防护	符合	
	9.5	安全防护的要求	符合	
	9.5.1	设备级安全防护	符合	
	9.5.2	指示性安全防护	-----	
	9.6	无线功率发射器的要求	-----	
	9.6.1	基本要求	-----	
	9.6.2	异物的规格	-----	

广东省宝通质量检测有限公司

报告编号: GBT6110519305

第 8 页 共 10 页

序号	条款	检测项目及检测要求	检测结果	判定
8	附录F	设备标志、说明和指示性安全防护:		合格
	F.1	基本要求		
		语言: 简体中文	符合	
	F.2	字母符号和图形符号		
	F.2.1	字母符号符合IEC 60027-1	符合	
	F.2.2	图形符号符合相关GB、IEC、ISO标准或制造商的规定	符合	
		对于仅适用于在海拔2000m及以下地区使用的设备的警告语句或标识:	符合	
		对于仅适用于在非热带气候条件下使用的设备的警告语句或标识:	-----	
	F.3	设备标志		
	F.3.1	设备标志的位置	符合	
	F.3.2	设备的识别标志		
	F.3.2.1	制造商标识	四川亚辰电气有限公司	
	F.3.2.2	型号标识	400KVA	
	F.3.3	设备额定值的标志		
	F.3.3.1	直接和电网电源连接的设备	符合	
	F.3.3.2	不直接和电网电源连接的设备	-----	
	F.3.3.3	供电电压的性质	符合	
	F.3.3.4	额定电压	220/380V	
	F.3.3.5	额定频率	50/60Hz	
	F.3.3.6	额定电流或额定功率	485A , 320KW	
	F.3.3.7	具有多个电源连接端的设备	-----	
	F.3.4	电压设定装置	-----	
	F.3.5	端子和操作装置上的标志		
	F.3.5.1	电网电源器具输出插座和电网电源输出插座的标志	符合	
	F.3.5.2	开关位置的识别标志	符合	
	F.3.5.3	更换熔断器的标识和额定值标志	-----	
		中线上熔断器的指示性安全防护	-----	
	F.3.5.4	更换电池的识别标志	-----	
	F.3.5.5	中性导体端子	符合	
	F.3.5.6	端子标志的位置	符合	
	F.3.6	与设备类别有关的设备标志		
	F.3.6.1	I类设备	符合	

广东省宝通质量检测有限公司

报告编号: GBT6110519305

第 9 页 共 10 页

序号	条款	检测项目及检测要求	检测结果	判定
8	F.3.6.1.1	保护接地导体端子	符合	
	F.3.6.1.2	保护连接导体端子	符合	
	F.3.6.2	设备类别标志	-----	
	F.3.6.3	功能接地端子标志	-----	
	F.3.7	设备的IP额定值标志	-----	
	F.3.8	外部电源输出标志	符合	
	F.3.9	标志的耐久性、清晰性和持久性	符合	
	F.3.10	标志持久性试验	符合	
	F.4	说明书:		
		a) 安装或初次使用前的信息	符合	
		b) 儿童不可能出现的场所使用的设备	-----	
		c) 安装和互连设备的说明	符合	
		d) 仅在受限制接触区使用的设备	-----	
		E) 预定固定在位的设备	-----	
		f) 音频设备端子的说明书	-----	
		g) 采用保护接地作为安全防护	符合	
		h) 保护导体电流超过ES2限值	-----	
		i) 设备上使用图形符号	符合	
		j) 未安装全极电网电源开关的永久连接式设备	-----	
		k) 提供安全防护的可更换的元器件或模块	-----	
		l) 包含绝缘液体的设备	-----	
		m) 室外设备的安装说明	-----	
		n) 带有未经隔离的有线网络天线插座的设备的警告:	-----	
	F.5	指示性安全防护	-----	

广东省宝通质量检测有限公司

报告编号: GBT6110519305

第 10 页 共 10 页

序号	标准条款	检测项目及标准要求	检测结果	单项判定
		GB/T 14715-2017		
9	6.3	额定输出功率		合格
		由产品标准详细规定 400KVA 320KW	400KVA 320KW	
10	6.3	输出波形		合格
		应为正弦波 (3kV · A ≤ 功率)	正弦波	
11	6.3	输出电压波形失真		合格
		输出电压波形失真: ≤5% (3kV · A ≤ 功率)	市电模式: 2.9% 电池模式: 2.7%	
12	6.3	125%过载能力		合格
		当出现125%过载时, UPS 应正常工作并以声光信号报警。当过载持续时间 (10kV · A ≤ 功率: 10min) 或强度超过规定值后, UPS 应自动关闭 输出并有相应保护。过载消失后应正常开机	符合	
13	6.3	切换时间		合格
		电网→电池: 无	无	
		电池→电网: 无	无	
14	6.8	能效		合格
		电源效率应符合GB/T 14715-2017附录A 的 A.4 条款	15%负载: 84.26%; 25%负载: 89.02%; 75%负载: 93.91%; 100%负载: 96.96%	
15	7.7.2	保护功能试验		合格
		产品在正常工作时, 调节输出电流使之产生过流, 此时产品应自动关机或者旁路开关工作或者熔断熔断器。过流情况解除后, 或换上新熔断器重新开机, 产品工作应正常	符合	
		产品在正常工作时, 调节输出电压使之产生过压, 过压点电压应小于标称电压的120%, 此时 产品应自动关机或切换到电池供电。若在 电池 供电时产生过压, 产品应自动关机	-----	

-----正文结束-----