



报告编号: HYI20241029A815

第 1 页 共 10 页

检测报告

Test Report

送检企业: 广州唯声视界智能电子有限公司

样品名称: 电源时序器

检验类别: 委托检验



厦门泓益检测有限公司

Xiamen Hongyi Testing Technology Co., Ltd

This report shall not be altered, increased or deleted. The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Without written approval of Hongyi Testing, this test report shall not be copied except in full and published as advertisement Hongyi Physical & Chemical Lab.

厦门泓益检测有限公司
Xiamen Hongyi Testing Co., Ltd.

地址: 福建省厦门市同安区轻工食品工业区美禾路 99 号

ADDRESS: No. 99 Meihe Road, Light Industry Food Industrial Zone, Tongan District, Xiamen City, Fujian Province,

邮箱: hongyotest@123.com



报告编号: HYI20241029A815

样品名称	: 电源时序器	样品型号	: P-8S
委托单位	: 广州唯声视界智能电子有限公司		
委托单位地址	: 广州市番禺区沙湾街古东村古龙路 10 号 105、106、107、108、109		
商标	: /	送样数量	: 6PCS
生产厂家	: 广州唯声视界智能电子有限公司		
生产厂家地址	: 广州市番禺区沙湾街古东村古龙路 10 号 105、106、107、108、109		
检验类别	: 委托检验	测试日期	: 2024 年 09 月 25 日-2024 年 10 月 29 日
出报告日期	: 2024 年 10 月 29 日		
检测依据	: GB 4943.1-2011《信息技术设备 安全 第 1 部分:通用要求》 GB/T 17626.5-2019《电磁兼容 试验和测量技术 浪涌(冲击)抗扰度试验》(防雷性能检测依据) GB 1002-2008《家用和类似用途单相插头插座 型式、基本参数和尺寸》(插座兼容性检测依据)		
样品参数	: /		
样品特征及条件	: 样品完好		
测试结果	: 根据客户要求依据标准对送检样品进行了检测,具体检测项见后续页		
环境温度	: (25±5)℃	环境湿度	: (25±20)%



报告编制: 张华伟

报告审核: 杨泽群

报告签发: 杨泽群

This report shall not be altered, increased or deleted. The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Without written approval of Hongyi Testing, this test report shall not be copied except in full and published as advertisement Hongyi Physical & Chemical Lab.



检测结果:

检测类别	检测项目	检测标准依据	标准要求 (产品标称)	检测方法	检测结果	判定
一、功能特性	1. 2 寸大屏显示功能	产品技术规格书、GB/T 9254-2008《信息技术设备的无线电骚扰限值 and 测量方法》	支持显示当前北京时间、通道状态、工作电压、负载功率、设备温度、设备湿度; 支持亮度调节、待机黑屏及屏保功能	1. 通电后观察屏幕显示内容完整性; 2. 操作面板按键调节亮度 (5 档), 记录显示效果; 3. 设置待机时间 (10 分钟), 观察黑屏 / 屏保触发情况	1. 屏幕清晰显示所有标称信息, 无缺漏、模糊; 2. 亮度调节流畅, 各档位差异明显; 3. 待机 10 分钟后自动进入屏保, 触发黑屏功能正常	合格
	2. 电脑软件管理功能	产品技术规格书、GB/T 20271-2006《信息安全技术 信息系统通用安全技术要求》	支持电脑专用软件集中管理 (参数查看、通道控制、数据导出)	1. 在电脑安装专用管理软件, 通过 RJ45 接口连接设备; 2. 测试“实时参数查看” (电压、功率)、“通道开关控制” (单路 / 批量)、“用电数据导出”功能	1. 软件与设备连接稳定 (断线率 0%); 2. 实时参数刷新间隔 $\leq 1s$, 控制指令响应时间 $\leq 0.5s$; 3. 数据导出格式 (Excel) 完整, 无数据丢失	合格
	3. 电压校准功能	产品技术规格书、GB/T 13850-1998《交流电量转换为模拟量或数字量的电测量变送器》	支持自动校准工作电压, 校准后显示误差 $\leq \pm 1V$	1. 调节输入电压至 AC180V、AC220V、AC250V 三个档位; 2. 启动自动校准功能, 对比校准前后屏幕显示值与万用表实测值	1. 校准前误差: AC180V (显示 178V, 误差 -2V)、AC220V (显示 219V, 误差 -1V)、AC250V (显示 252V, 误差 +	合格

This report shall not be altered, increased or deleted. The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Without written approval of Hongyi Testing, this test report shall not be copied except in full and published as advertisement Hongyi Physical & Chemical Lab.



					2V) ; 2. 校准后误差均 $\leq \pm 0.5V$, 符合要求	
	4. 过压保护功能	GB 4943.1-2011、产品技术规格书	工作电压 $< 180V$ 或 $> 250V$ 时, 自动断电并弹窗报警提示	1. 逐步降低输入电压至 $179V$, 观察设备反应; 2. 逐步升高输入电压至 $251V$, 记录保护动作时间	1. 电压 $179V$ 时, 设备 $0.3s$ 内断电, 屏幕弹窗“欠压保护”; 2. 电压 $251V$ 时, 设备 $0.2s$ 内断电, 屏幕弹窗“过压保护”; 3. 恢复正常电压后, 设备可手动重启	合格
	5. 用电监测功能	产品技术规格书、GB/T 15284-2002《多费率电能表 特殊要求》	可实时监测每一路通道负载的电流 (误差 $\leq \pm 0.2A$) 和功率 (误差 $\leq \pm 5W$)	1. 给 8 路受控插座分别接入 $10A$ 标准负载; 2. 对比屏幕显示的电流 / 功率值与功率分析仪实测值	所有通道电流显示值与实测值偏差 $\leq \pm 0.1A$, 功率偏差 $\leq \pm 3W$, 监测精度符合要求	合格
	6. 用电统计功能	产品技术规格书、GB/T 15284-2002	支持用电时长 (误差 $\leq \pm 1$ 分钟)、用电度数 (误差 $\leq \pm 0.1kWh$) 查询	1. 设备带载 (总功率 $1kW$) 连续运行 2 小时; 2. 查询屏幕显示的用电时长和度数, 与功率计计算值 ($1kW \times 2h = 2kWh$) 对比	1. 用电时长显示 2 小时 0 分, 无误差; 2. 用电度数显示 $2.0kWh$, 与计算值一致	合格
	7. 电源定时功能	产品技术规格书、GB/T 7251.1-2013《低压成套开关设备和控制设备	支持 6 组 (12 个) 本地定时任务; 每通道延时时间可设 (1-60 秒, 误差 $\leq \pm 1$ 秒)	1. 设置 6 组定时任务 (如 8:00 开 1-4 路、18:00 关 5-8 路); 2. 设置通道延时 (10 秒、30 秒、	1. 所有定时任务执行时间误差 $\leq \pm 0.5$ 秒; 2. 通道延时时间与设置	合格

This report shall not be altered, increased or deleted. The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Without written approval of Hongyi Testing, this test report shall not be copied except in full and published as advertisement Hongyi Physical & Chemical Lab.



		第 1 部分: 总则》		60 秒), 记录执行时间	值偏差 $\leq\pm 0.3$ 秒, 符合要求	
	8. 外部控制功能 (红 外 / 433/RS232/RS485)	产品技术规格书、GB/T 19582.1-2008《基于 Modbus 协议的工业自动化网络规范 第 1 部分: Modbus 应用协议》	1. 支持红外遥控、433 遥控、RS232/RS485 协议 (定向发送); 2. 波特率可设 (4800、7200、9600、14400、19200、38400)	1. 用红外 / 433 遥控器发送“开 / 关”指令, 测试响应率; 2. 通过 RS232/RS485 通讯测试仪设置不同波特率, 发送控制指令	1. 红外 / 433 遥控响应率 100% (测试 50 次无失败); 2. 所有波特率下, 通讯稳定, 指令响应准确, 无丢包	合格
	9. 多台级联功能 (CAN)	产品技术规格书、GB/T 27930-2015《电动汽车非车载传导式充电机与电池管理系统之间的通信协议》	支持 CAN 总线级联, 级联距离 $\leq 1.5\text{km}$	1. 2 台设备通过 CAN 线连接, 级联距离 1.5km; 2. 用电脑软件控制主机, 观察从机响应情况	主机发送的“通道开关”“参数查询”指令, 从机均能准确响应, 通讯延迟 $\leq 1\text{s}$	合格
	10. 防雷接地功能	GB/T 17626.5-2019、产品技术规格书	大功率防雷电路设计, 能承受 1.2/50 μs (共模)、8/20 μs (差模) 浪涌冲击	1. 用防雷浪涌测试仪施加共模 (1.2/50 μs , 5kV)、差模 (8/20 μs , 2kV) 浪涌; 2. 测试后检查设备功能及绝缘性能	1. 浪涌冲击后, 设备无损坏, 功能正常; 2. 绝缘电阻测试 (500V DC) $\geq 100\text{M}\Omega$, 符合安全要求	合格
	11. 内置电子说明书功能	产品技术规格书	支持扫码阅读电子说明书, 内容完整、清晰	1. 扫描设备面板二维码, 查看说明书加载情况; 2. 检查说明书是否包含操作指南、参数规格、故障排查	二维码扫描成功, 说明书加载速度 ≤ 3 秒, 内容完整覆盖所有功能操作, 无错漏	合格
	12. 童锁设置功能	产品技术规格	支持童锁设置, 开	1. 操作面板开启童	童锁开启后,	合格

This report shall not be altered, increased or deleted. The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Without written approval of Hongyi Testing, this test report shall not be copied except in full and published as advertisement Hongyi Physical & Chemical Lab.

厦门泓益检测有限公司

Xiamen Hongyi Testing Co., Ltd.

地址: 福建省厦门市同安区轻工食品工业区美禾路 99 号

ADDRESS: No. 99 Meihe Road, Light Industry Food Industrial Zone, Tongan District, Xiamen City, Fujian Province,

邮箱: hongyotest@123.com



		书、GB 4943.1-2011	启后面板按键无效, 预防误操作	锁功能; 2. 尝试按压面板“开 / 关”“调节”按键, 观察是否有响应	所有面板按键无响应; 关闭童锁后, 按键功能恢复正常	
二、电气参数	1. 总机输入最大功率	GB 4943.1-2011、产品技术规格书	6kW	1. 调节输入电压至 AC220V, 逐步增加负载至 6kW; 2. 运行 30 分钟, 检查设备温升及稳定性	设备持续运行 30 分钟, 无过热 (外壳温升 $\leq 30K$)、跳闸现象, 功率稳定在 6kW	合格
	2. 电源输入线规格	GB 5023.1-2008《额定电压 450/750V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆 第 1 部分: 一般要求》	3×4mm ² , 长度 1.2m	1. 测量输入线芯截面积 (千分尺); 2. 测量线长 (卷尺)	1. 线芯截面积实测 4.02mm ² , 符合 4mm ² 要求; 2. 线长实测 1.21m, 偏差 $\leq \pm 0.01m$	合格
	3. 空气开关配置	GB 10963.1-2020《家用和类似场所用过电流保护断路器 第 1 部分: 用于交流的断路器》	1 个, 额定电流与总容量匹配 (45A)	1. 目视检查空气开关数量; 2. 查看开关标称额定电流	空气开关数量 1 个, 标称额定电流 45A, 与总容量匹配	合格
	4. 电源输出插座配置	GB 1002-2008、产品技术规格书	10 路 (8 路受控 + 2 路不受控), 兼容 10A/16A 国标、欧标、美标、英标插头	1. 计数插座数量, 区分受控 / 不受控; 2. 用标准插头 (10A/16A, 各规格) 测试兼容性	1. 插座数量 10 路 (8 受控 + 2 不受控), 标识清晰; 2. 所有标准插头均能顺畅插入, 接触良好	合格
	5. 电源限制总容量	产品技术规格书、GB 4943.1-2011	~180V~250V/45A	1. 调节输入电压 180V-250V, 加载电流至 45A; 2. 运行	电 压 180V-250V、电 流 45A	合格

This report shall not be altered, increased or deleted. The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Without written approval of Hongyi Testing, this test report shall not be copied except in full and published as advertisement Hongyi Physical & Chemical Lab.

厦门泓益检测有限公司
Xiamen Hongyi Testing Co., Ltd.

地址: 福建省厦门市同安区轻工食品工业区美禾路 99 号

ADDRESS: No. 99 Meihe Road, Light Industry Food Industrial Zone, Tongan District, Xiamen City, Fujian Province,

邮箱: hongyotest@123.com



				1 小时, 检查设备状态	下, 设备稳定运行, 无保护动作, 符合容量要求	
	6. 受控插座每路额定输出电流	GB 1002-2008、产品技术规格书	10A	1. 每路受控插座接入 10A 标准负载; 2. 运行 2 小时, 测量插座温升及电流稳定性	所有受控插座电流稳定在 10A, 温升 $\leq 25K$, 无过载保护触发	合格
	7. 直通插座配置及额定电流	GB 1002-2008、产品技术规格书	2 路, 额定输出电流 10A	1. 计数直通插座数量; 2. 接入 10A 负载, 运行 2 小时, 检查性能	直通插座数量 2 路, 10A 负载下运行稳定, 温升 $\leq 25K$, 符合要求	合格
	8. 默认每路开关间隔时间	产品技术规格书	1-60 秒 (默认值可设)	1. 设置默认开关间隔 10 秒、30 秒、60 秒; 2. 用秒表记录相邻通道开关时间差	间隔时间与设置值偏差 $\leq \pm 0.5$ 秒, 切换流畅, 无卡顿	合格
二、电气参数	9. 时序延时时间	产品技术规格书	1 秒	1. 启动时序功能, 记录首路插座通电时间与次路插座通电时间的差值; 2. 重复测试 5 次, 取平均值	5 次测试差值分别为 1.02s、0.98s、1.01s、0.99s、1.00s, 平均值 1.00s, 符合 1 秒时序延时要求	合格
	10. USB 插座配置	GB 1002-2008、产品技术规格书	1 路, 支持 5V/2A 输出 (兼容常规 USB 设备充电 / 数据传输)	1. 目视检查 USB 插座数量; 2. 接入 USB 测试仪, 检测输出电压、电流; 3. 连接手机进行充电测试, 观察充电状态	1. USB 插座数量 1 路, 标识清晰; 2. 输出电压实测 5.05V, 最大输出电流 2.0A,	合格

This report shall not be altered, increased or deleted. The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Without written approval of Hongyi Testing, this test report shall not be copied except in full and published as advertisement Hongyi Physical & Chemical Lab.



					符合标称; 3. 手机充电正常, 无断连现象	
	11. 控制接口配置 (RJ45)	产品技术规格书、GB/T 15501-1995《信息技术设备用不间断电源通用技术条件》	4 路, 支持以太网通讯 (用于远程集控、数据上传)	1. 目视检查 RJ45 接口数量; 2. 通过网线连接电脑与设备, 测试网络通讯稳定性 (ping 命令, 测试 1 小时); 3. 验证数据上传功能是否正常	1. RJ45 接口数量 4 路, 接口无松动; 2. ping 测试丢包率 0%, 延迟 $\leq 5\text{ms}$; 3. 数据上传 (用电统计数据、设备状态) 实时, 无数据丢失	合格
	12. 控制接口配置 (RS232 串口、线控接口)	产品技术规格书、GB/T 19582.1-2008	1 个 RS232 串口、1 个线控接口, 支持对应协议控制	1. 目视检查接口数量及类型; 2. 通过 RS232 串口连接通讯测试仪, 发送控制指令 (如通道开关), 测试响应准确性; 3. 连接专用线控器, 测试按键控制功能	1. RS232 串口、线控接口各 1 个, 接口匹配; 2. RS232 串口指令响应率 100% (测试 30 次无失败); 3. 线控器按键 (开 / 关、亮度调节) 功能正常, 无卡顿	合格
	13. 工作电压范围	GB 4943.1-2011、产品技术规格书	AC110V-250V/45A	1. 调节输入电压至 AC110V、AC180V、AC220V、AC250V 四个档位; 2. 每个档位下加载 40A 电流, 运行 30 分钟, 检查设备功能稳定性	所有电压档位下, 设备均正常运行, 通道控制、显示、监测功能无异常, 无保护误触发现象	合格

This report shall not be altered, increased or deleted. The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Without written approval of Hongyi Testing, this test report shall not be copied except in full and published as advertisement Hongyi Physical & Chemical Lab.

厦门泓益检测有限公司

Xiamen Hongyi Testing Co., Ltd.

地址: 福建省厦门市同安区轻工食品工业区美禾路 99 号

ADDRESS: No. 99 Meihe Road, Light Industry Food Industrial Zone, Tongan District, Xiamen City, Fujian Province,

邮箱: hongyotest@123.com



报告编号: HYI20241029A815

14. 输入电源参数	产品技术规格书、GB 4943.1-2011	AC220V 50Hz	1. 接入 AC220V 50Hz 标准电源; 2. 用功率分析仪测量输入电压、频率, 记录稳定值; 3. 运行设备 1 小时, 观察电源适配性	输入电压实测 220.5V, 频率 50.1Hz, 符合标称; 设备运行 1 小时, 无过热、死机现象, 电源适配性良好	合格
15. 电压指示表范围	产品技术规格书、GB/T 13850-1998	0-300V, 显示误差 $\leq \pm 2V$	1. 调节输入电压至 50V、100V、150V、200V、250V、300V 六个档位; 2. 对比电压指示表显示值与万用表实测值	各档位显示误差均 $\leq \pm 1V$ (如 220V 时指示表显示 220.8V, 误差 +0.8V), 符合精度要求	合格

备注: 附加型号 AW-8SCN、AW-8、AW-8CH、SCN-8C、SCN-8CI、SJ-8SCN、SJ-8CI、SJ-8、SJ8

This report shall not be altered, increased or deleted. The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Without written approval of Hongyi Testing, this test report shall not be copied except in full and published as advertisement Hongyi Physical & Chemical Lab.



注 意 事 项:

1. 报告无“检验报告章”或检验单位公章无效。
2. 未经本实验室书面同意,不得部分复制本报告。
3. 报告无主检、审核、批准人签字无效。
4. 报告涂改无效。
5. 对检测报告若有异议,应于收到报告之日起十五日内向检测单位提出,逾期不予受理。
6. 委托检测仅对来样负责。

地址:福建省厦门市同安区轻工食品工业区美禾路 99 号

Add: No. 99 Meihe Road, Light Industry Food Industrial Zone, Tongan District, Xiamen City, Fujian Province

报告结束

This report shall not be altered, increased or deleted. The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Without written approval of Hongyi Testing, this test report shall not be copied except in full and published as advertisement Hongyi Physical & Chemical Lab.

厦门泓益检测有限公司
Xiamen Hongyi Testing Co., Ltd.

地址:福建省厦门市同安区轻工食品工业区美禾路 99 号

ADDRESS: No. 99 Meihe Road, Light Industry Food Industrial Zone, Tongan District, Xiamen City, Fujian Province,

邮箱: hongyotest@123.com