

No: XG2102638



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0153



检验报告

TEST REPORT

认证委托人: 广东敏华电器有限公司

产品型号名称: M-D-1KVA-36Q1型应急照明集中电源

检验类别: 型式试验



广东产品质量监督检验研究院

GUANGDONG TESTING INSTITUTE OF PRODUCT QUALITY SUPERVISION

国家消防产品质量检验检测中心(广东)

CHINA NATIONAL QUALITY TESTING CENTER FOR FIRE FIGHTING PRODUCTS(GUANGDONG)



广东产品质量监督检验研究院
国家消防产品质量监督检验中心（广东）

检 验 报 告



报告随机号: LVU3217

共 10 页 第 1 页

| | | | |
|-------|---|------|------------------|
| 产品名称 | 应急照明集中电源 | 型 号 | M-D-1KVA-36Q1 |
| 认证委托人 | 广东敏华电器有限公司 | 检验类别 | 型式试验 |
| 生产者 | 广东敏华电器有限公司 | 生产日期 | 2021 年 10 月 |
| 生产企业 | 广东敏华电器有限公司 | 抽样者 | / |
| 抽样基数 | / | 抽样地点 | / |
| 样品数量 | 2 台 | 抽样日期 | / |
| 样品状态 | 完好 | 受理日期 | 2021 年 10 月 28 日 |
| 检验依据 | GB 17945-2010《消防应急照明和疏散指示系统》 CNCA-C18-03: 2020《强制性产品认证实施规则 避难逃生产品》 CCCF-CCC-10《强制性产品认证实施细则 避难逃生产品 消防应急照明电源和消防应急照明配电类产品》 | | |
| 检验项目 | 全部适用项目 | | |
| 检验结论 | <p>经按 GB 17945-2010《消防应急照明和疏散指示系统》、 CNCA-C18-03: 2020《强制性产品认证实施规则 避难逃生产品》、 CCCF-CCC-10《强制性产品认证实施细则 避难逃生产品 消防应 急照明电源和消防应急照明配电类产品》检验，合格。</p> <p>以下空白。</p> <div style="text-align: right;">  (检验检测专用章) 签发日期: 2021 年 12 月 30 日 检验检测专用章 (F) </div> | | |
| 备注 | 1、检验单号: YXFSS21/002186; 2、报告中“/”表示无内容,“—”表示不适用于该产品; 3、试验开始时间: 2021 年 10 月 28 日, 试验结束时间: 2021 年 12 月 28 日。 | | |

批准:

审核:

编制:

广东产品质量监督检验研究院
国家消防产品质量监督检验中心（广东）
检 验 报 告

共 10 页 第 2 页

| | | | |
|-------|------------------|----|---|
| 认证委托人 | 广东敏华电器有限公司 | | |
| 通信地址 | 广东省江门市荷塘镇为民闲步工业区 | | |
| 联系电话 | 18138088528 | 传真 | / |

产品照片



广东产品质量监督检验研究院
国家消防产品质量监督检验中心（广东）
检 验 报 告

产品内部照片



广东产品质量监督检验研究院
国家消防产品质量监督检验中心（广东）

检 验 报 告

共 10 页 第 4 页

一、产品铭牌内容：

- 1) 产品名称：应急照明集中电源
- 2) 型号：M-D-1KVA-36Q1
- 3) 执行标准号：GB 17945-2010
- 4) 生产者：广东敏华电器有限公司
- 5) 生产企业：广东敏华电器有限公司
- 6) 生产地址：广东省江门市荷塘镇为民闲步工业区
- 7) 标称应急工作时间： $\geq 90\text{min}$
- 8) 外壳防护等级：IP33
- 9) 额定电源电压：AC220V
- 10) 额定工作频率：50Hz
- 11) 输出电压：DC36V
- 12) 输出功率：1000W
- 13) 主电功耗：150W
- 14) 接线端子标注：有
- 15) 警告用语：有
- 16) 产品制造日期和产品编号：有

二、产品特性描述：

- 1) 外形尺寸：405mm×195mm×883mm；
- 2) 电池：类别：铅酸电池、单节容量：12V 100Ah、节数：2 节；
- 3) 外壳材质：金属；
- 4) 显示器件类型：液晶显示器、指示灯；
- 5) 工作方式：持续型；
- 6) 输出回路数量：8 个；
- 7) 与以下产品配接工作：
广东敏华电器有限公司生产的应急照明控制器、集中电源集中控制型消防应急照明灯具、集中电源集中控制型消防应急标志灯具。

一致性检查结论：符合

广东产品质量监督检验研究院
国家消防产品质量监督检验中心（广东）

检 验 报 告

检验结果汇总表

生产企业：广东敏华电器有限公司

产品型号：M-D-1KVA-36Q1

共 10 页 第 5 页

| 序号 | 检验项目 | GB 17945-2010 标准条款号 | 实 测 结 果 | 结论 | 备注 |
|----|--------|------------------------|--|----|----|
| 1 | 试验前检查 | 7.1.4 | 满足标准要求。 自检功能试验方法： 修改主芯片程序中的时间参数。 | 合格 | / |
| 2 | 标志 | 9 | 满足标准要求。 | 合格 | / |
| 3 | 使用说明书 | 10 | 满足标准要求。 | 合格 | / |
| 4 | 基本功能试验 | 7.2.3 | 满足标准要求。 标称应急工作时间： $\geq 90\text{min}$ 应急转换时间（s）： 1# 0.2 2# 0.2 应急工作时间： 1# 112min12s 2# 111min27s | 合格 | / |
| 5 | 充、放电试验 | 7.3 | 电池（组）额定电压（V）：24 电池容量（Ah）：100（1组） 充电期间，电池的最大充电电流（A）： 1# 8.8 2# 9.4 应急状态下电池最大放电电流（A）： 1# 48.7 2# 48.3 过放电保护启动瞬间，电池的端电压（V）： 1# 20.9 2# 21.0 静态泄放电流（ μA ）： 1# 0 2# 0 充电回路短路时内部元件表面最高温度（ $^{\circ}\text{C}$ ）： 1# 44.9 2# 45.2 | 合格 | / |
| 6 | 重复转换试验 | 7.4 | 满足标准要求。 | 合格 | / |
| 7 | 电压波动试验 | 7.5 | 满足标准要求。 | 合格 | / |

广东产品质量监督检验研究院
国家消防产品质量监督检验中心（广东）

检 验 报 告

检验结果汇总表

生产企业：广东敏华电器有限公司

产品型号：M-D-1KVA-36Q1

共 10 页 第 6 页

| 序号 | 检验项目 | GB 17945-2010 标准条款号 | 实 测 结 果 | 结论 | 备注 |
|----|----------|------------------------|--|----|----------------|
| 8 | 转换电压试验 | 7.6 | 由主电状态转入应急状态时主电电压 (V) : 1# 169.0 2# 169.1 由应急状态回复到主电状态时主电电压 (V) : 1# 177.0 2# 177.2 | 合格 | / |
| 9 | 充、放电耐久试验 | 7.7 | 1#试样应急工作时间: 第一次 117min30s 第十次 110min56s | 合格 | / |
| 10 | 绝缘电阻试验 | 7.8 | 有绝缘要求的外部带电端子与壳体之间测得绝缘电阻值 (MΩ) : 1# 大于 200 2# 大于 200 主电源输入端与壳体之间测得绝缘电阻值 (MΩ) : 1# 大于 200 2# 大于 200 | 合格 | / |
| 11 | 接地电阻试验 | 7.9 | 接地电阻 (Ω) : 1# 0.04 2# 0.07 | 合格 | / |
| 12 | 耐压试验 | 7.10 | 满足标准要求。 | 合格 | / |
| 13 | 高温试验 | 7.11 | 基本功能正常。 | 合格 | / |
| 14 | 低温试验 | 7.12 | 基本功能正常。 试验后, 2#试样应急工作时间: 109min6s | 合格 | / |
| 15 | 恒定湿热试验 | 7.13 | 基本功能正常。 | 合格 | / |
| 16 | 振动试验 | 7.14 | 基本功能正常。 | 合格 | / |
| 17 | 冲击试验 | 7.15 | — | — | 样品质量 大于 5kg |

广东产品质量监督检验研究院
国家消防产品质量监督检验中心（广东）

检 验 报 告

检验结果汇总表

生产企业：广东敏华电器有限公司

产品型号：M-D-1KVA-36Q1

共 10 页 第 7 页

| 序号 | 检验项目 | GB 17945-2010 标准条款号 | 实 测 结 果 | 结 论 | 备 注 |
|----|----------------------|------------------------|----------------------------|-----|-----|
| 18 | 静电放电抗扰度试验 | 7.16 | 基本功能正常。 | 合格 | / |
| 19 | 浪涌（冲击）抗扰度试验 | 7.17 | 基本功能正常。 | 合格 | / |
| 20 | 电源瞬变试验 | 7.18 | 基本功能正常。 | 合格 | / |
| 21 | 电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度试验 | 7.19 | 基本功能正常。 | 合格 | / |
| 22 | 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验 | 7.22 | 基本功能正常。 | 合格 | / |
| 23 | 外壳防护等级试验 | 7.23 | 1#、2#试样的外壳防护等级符合 IP33 的要求。 | 合格 | / |

以下空白。

广东产品质量监督检验研究院

国家消防产品质量监督检验中心（广东）

检 验 报 告

共 10 页 第 8 页

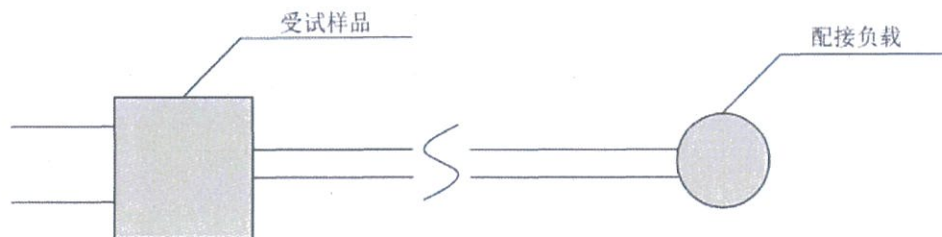
静电放电抗扰度试验布置示意图

1) 测试场地：实验室

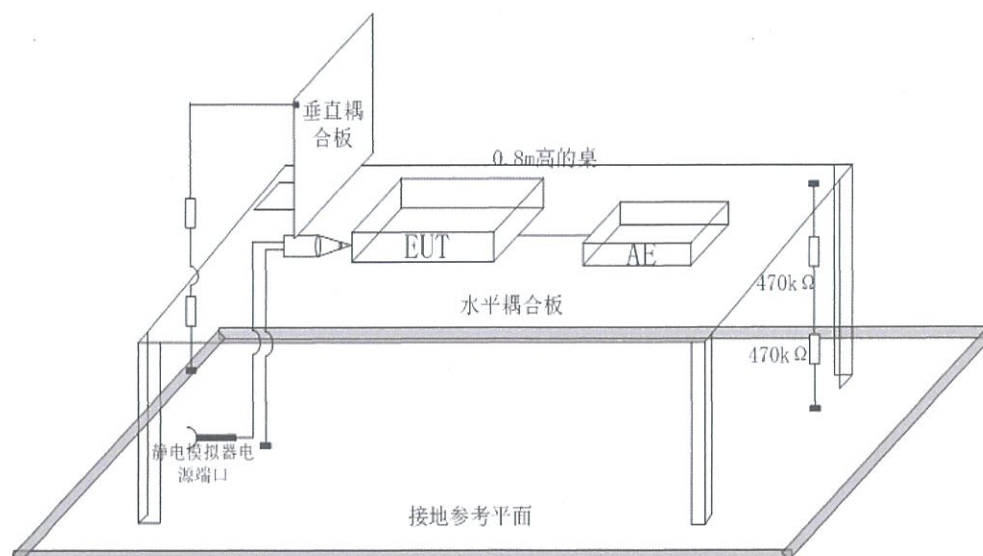
2) 仪器设备

| 设备名称 | 设备型号 | 校准状态 |
|---------|---------|------|
| 静电放电测试仪 | NSG 438 | 合格 |

3) 受试设备连接图



4) 试验布置示意图



广东产品质量监督检验研究院
国家消防产品质量监督检验中心（广东）
检 验 报 告

共 10 页 第 9 页

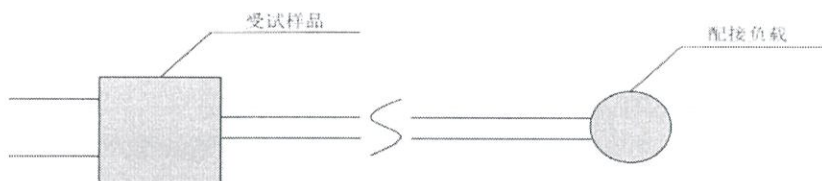
浪涌（冲击）抗扰度试验布置示意图

1) 测试场地：实验室

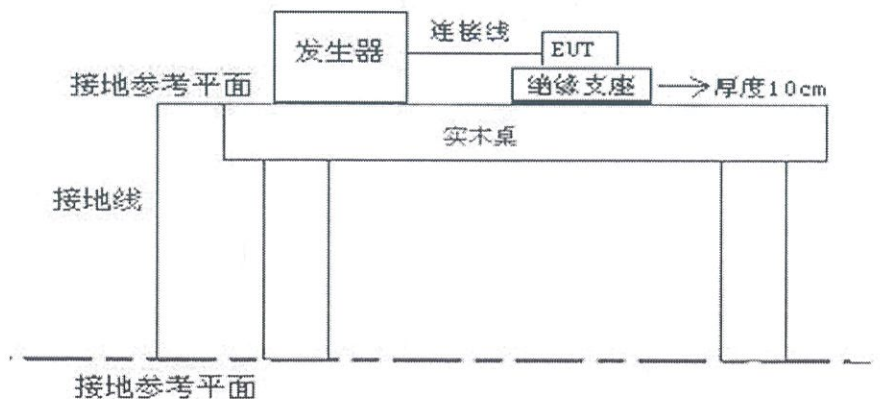
2) 仪器设备

| 设备名称 | 设备型号 | 校准状态 |
|----------------------|------------|------|
| 浪涌模拟器 | VCS 500N7T | 合格 |
| 三相耦合/去耦网络 | CNV 503S5 | 合格 |
| 8 线非屏蔽对称线耦合/ 去耦网络 | CNV 508T5 | 合格 |

3) 受试设备连接图



4) 试验布置示意图



广东产品质量监督检验研究院

国家消防产品质量监督检验中心（广东）

检 验 报 告

共 10 页 第 10 页

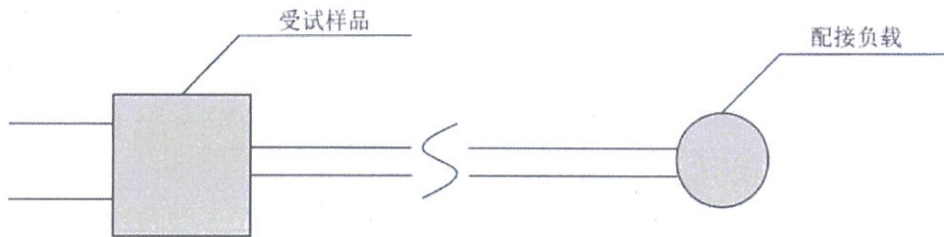
电快速瞬变脉冲群抗扰度试验布置示意图

1) 测试场地：实验室

2) 仪器设备

| 设备名称 | 设备型号 | 校准状态 |
|----------|----------|------|
| 抗扰度综合测试仪 | UCS 500M | 合格 |

3) 受试设备连接图



4) 试验布置示意图

