

No.XG2302484



210020349096



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0153



201719002006

检测报告

TEST REPORT

产品名称 消防应急疏散余压监控系统

型号规格 ——

委托单位 北京京开科技有限公司

检测类别 委托检测



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
国家消防产品质量检验检测中心（广东）
检 测 报 告



报告随机号：BTL2177

第1页共11页

产 品 名 称	消防应急疏散余压监控系统	生产日期/有效日期	—/—
型号、规格、 商标、等级	—	编号/批号	—/—
受 检 单 位	蚌埠依爱消防电子有限责任公司	检测单号/抽样单号	YXFSS23/002141 /—
受 检 单 位 地 址	安徽省蚌埠市迎河路 1300 号 (蚌埠依爱电子产业园电子厂房)	检 测 类 别	委托检测
委 托 单 位	北京京开科技有限公司	抽 样 地 点	—
生 产 单 位	蚌埠依爱消防电子有限责任公司	抽 样 基 数	—
生 产 单 位 地 址	安徽省蚌埠市迎河路 1300 号 (蚌埠依爱电子产业园电子厂房)	来样方式 送/抽样者	送样 (张广标)
样 品 数 量	2 套	到样日期/抽样日期	2023 年 11 月 30 日 /—
样 品 状 态	完好	签 发 日 期	2024 年 1 月 29 日
检 测 依 据	GB 16806-2006 《消防联动控制系统》		
判 定 依 据	GB 16806-2006 《消防联动控制系统》		
检 测 结 论	本次委托检测共检 17 项，所检项目全部符合检测依据的要求。 		
备 注	1、本次依据 GB16806-2006 《消防联动控制系统》中的“5.4.1-5.4.5、5.13、5.15-5.20、5.23、5.24、5.26-5.28”项目进行检测； 2、报告中“—”表示不适用或其它原因无法填写。		

批准：

审核：

主检：

检 测 报 告

第 2 页 共 11 页

样品描述

消防应急疏散余压监控系统由以下产品组成工作：余压监控器(JK-YY790)、余压控制器(JK-YY794)、余压探测器(JK-YY792、JK-YY793、JK-YY795)、输入模块(JK-LD708)、消防电动装置(消防应急疏散泄压执行器)(JK-YY796)。



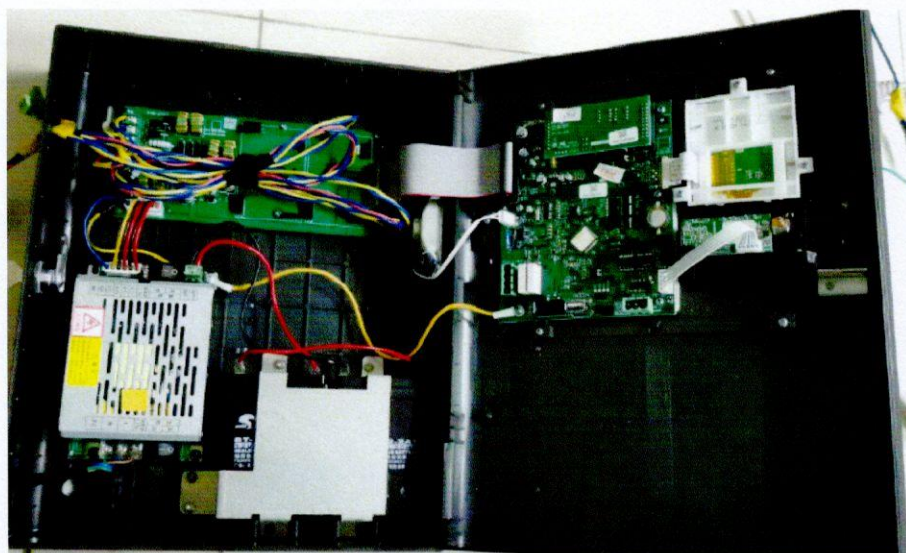
检 测 报 告

第 3 页 共 11 页

样品照片



消防应急疏散余压监控系统



余压监控器（内部）

检 测 报 告

第 4 页 共 11 页

序号	检测项目/ 条款	检测依据要求	实测 结果	分项 判断
1	功能试验 /5.4.1	应具有手动和自动控制方式，并能接收来自消防联动控制器的联动控制信号，在自动工作状态下，执行预定的动作，控制受控设备进入预定的工作状态。 消防电气控制装置仅可配接启动器件，配接启动器件的消防电气控制装置应能接收启动器件的动作信号，并在 3 s 内将启动器件的动作信号发送给消防联动控制器。处于自动工作状态的消防电气控制装置在接收到启动器件的动作信号后，应执行预定的动作，控制受控设备进入预定的工作状态。 应能以手动方式控制受控设备进入预定的工作状态。在自动工作状态或延时启动期间，手动插入控制应优先。 应能接收受控设备的工作状态信息，并在 3s 内将信息传送给消防联动控制器。 消防电气控制装置各控制、设置功能的操作级别应符合表 1 规定。 在接收到控制信号后，应在 3s 内执行预定的动作，控制受控设备进入预定的工作状态（有延时要求除外）。 消防电气控制装置在自动工作状态下可设置延时功能，延时时间应不大于 10 min，延时期间应有延时光指示。 采用三相交流电源供电的消防电气控制装置在电源缺相、错相时应发出故障声、光信号；具备自动纠相功能的消防电气控制装置，在电源错相能自动完成纠相时，可不发出故障声、光信号。消防电气控制装置在电源发生缺相、错相时不应使受控设备产生误动作。 如果受控设备为一用、一备相互切换设备，在用的受控设备发生故障时，消防电气控制装置应能在 3 s 内自动切换至备用设备，同时发出相应的指示信号。	符合	合格

检 测 报 告

第 5 页 共 11 页

序号	检测项目/ 条款	检测依据要求	实测 结果	分项 判断
1	功能试验 /5.4.1	消防电气控制装置应设绿色主电源指示灯，在主电源正常时，该指示灯应点亮。 消防电气控制装置应设红色启动指示灯，在执行启动动作后，该指示灯应点亮。 消防电气控制装置应设绿色自动/手动工作状态指示灯，在处于自动工作状态时，指示灯应点亮。指示灯附近应用中文标注其功能。 具有故障报警功能的消防电气控制装置应设音响器件和黄色故障指示灯。当有故障发生时，该指示灯应点亮，音响器件应发出故障声信号。 具有延时启动功能的消防电气控制装置应设红色延时指示灯。在消防电气控制装置延时启动期间，该指示灯应点亮。 消防电气控制装置应设红色受控设备启动指示灯，受控设备启动后指示灯应点亮。 消防电气控制装置应设红色联动控制指示灯。配接启动器件的消防电气控制装置应设红色启动器件动作指示灯，也可共用联动控制指示灯。当有联动信号输入或启动器件动作时，指示灯应点亮，并应发出与故障声有明显区别的声信号。	符合	合格
2	电压波动 试验 /5.4.2	当试样的供电电压在其额定工作电压的 85%~110% 范围内波动时，试样应能正常工作。试样的脱扣电压应在额定电压的 20%~75% 之间。	符合	合格
3	重复动作 试验 /5.4.3	试样在配接额定负载的条件下，应能连续正确执行 50 次“启动~停止~启动”循环操作；试验后，试样的功能应满足 5.4.1.3 要求。	符合	合格

检 测 报 告

第 6 页 共 11 页

序号	检测项目/ 条款	检测依据要求	实测 结果	分项 判断								
4	机械操作 性能试验 /5.4.4	对于带有手动机械操作部件的试样,其机械操作应力应在 20 N~100 N 之间。对其进行 50 次重复操作,试样应能可靠工作,其应力变化范围不应超过初始值的 20%	—— (无手动机械操作部件)	——								
5	负载能力 试 验 /5.4.5	试样在配接额定负载的条件下应能连续正常工作 8 h,其内部各部件的最高温升不应超过 60℃。 试样在配接容量为其额定电流值 115% 的负载条件下,设备应能够正常运行 30 min,且不应对其功能和元件造成任何损害。 试样的负载电流为其额定电流的 150% 的条件下,在 1 min 的时间内应执行过载保护动作。	符合	合格								
6	绝缘电阻 试 验 /5.13	有绝缘要求的外部带电端子与机壳之间: $\geq 20\text{ M}\Omega$; 电源输入端与机壳: $\geq 50\text{ M}\Omega$ 。	符合 电源输入端 与机壳之间 绝缘电阻 $>200\text{M}\Omega$	合格								
7	电气强度 试验 /5.15	试样的电源插头与机壳间应能耐受频率为 50 Hz,有效值电压为 1250 V 的交流电压历时 1 min 的电气强度试验,试验期间试样不应发生击穿现象,试验后,试样基本性能应与试验前的基本性能保持一致。	符合	合格								
8	射频电磁 场辐射抗 扰度试验 /5.16	将试样按 GB/T 17626.3-1998 中 7.1 条规定进行试验配置,接通电源,使试样处于正常监视状态 20 min。 试验条件: <table><tr><td>场强(V/m)</td><td>10</td></tr><tr><td>频率范围/MHz</td><td>80~1000</td></tr><tr><td>扫描速率 /10oct/s</td><td>$\leq 1.5\times 10^{-3}$</td></tr><tr><td>调制幅度</td><td>80%(1kHz, 正弦)</td></tr></table> 试验期间,试样应保持正常监视状态; 试验后,试样基本性能应与试验前的基本性能保持一致。	场强(V/m)	10	频率范围/MHz	80~1000	扫描速率 /10oct/s	$\leq 1.5\times 10^{-3}$	调制幅度	80%(1kHz, 正弦)	符合	合格
场强(V/m)	10											
频率范围/MHz	80~1000											
扫描速率 /10oct/s	$\leq 1.5\times 10^{-3}$											
调制幅度	80%(1kHz, 正弦)											

检 测 报 告

第 7 页共 11 页

序号	检测项目/ 条款	检测依据要求	实测 结果	分项 判断										
9	射频场感应的传导骚扰抗扰度试验/5.17	将试样按 GB /T17626.6-1998 中第 7 章规定进行试验布置, 接通电源, 使试样处于正常监视状态, 保持 20min。 试验条件: <table> <tr> <td>频率范围/MHz</td> <td>0.15~100</td> </tr> <tr> <td>电压/dB μ V</td> <td>140</td> </tr> <tr> <td>调制幅度</td> <td>80%(1kHz, 正弦)</td> </tr> </table> 试验期间, 试样应保持正常监视状态; 试验后, 试样基本性能应与试验前的基本性能保持一致。	频率范围/MHz	0.15~100	电压/dB μ V	140	调制幅度	80%(1kHz, 正弦)	符合	合格				
频率范围/MHz	0.15~100													
电压/dB μ V	140													
调制幅度	80%(1kHz, 正弦)													
10	静电放电抗扰度试验/5.18	将试样按 GB /T17626.2-1998 中 7.1.1 条规定进行试验布置, 接通电源, 使试样处于正常监视状态, 保持 20min。 试验条件: <table> <tr> <td rowspan="2">放电电压(kV)</td> <td>空气放电(外壳为绝缘体)8</td> </tr> <tr> <td>接触放电(外壳为导体)6</td> </tr> <tr> <td>放电极性</td> <td>正、负</td> </tr> <tr> <td>放电间隔/s</td> <td>≥1</td> </tr> <tr> <td>每点放电次数</td> <td>10</td> </tr> </table> 试验期间, 试样应保持正常监视状态; 试验后, 试样基本性能应与试验前的基本性能保持一致。	放电电压(kV)	空气放电(外壳为绝缘体)8	接触放电(外壳为导体)6	放电极性	正、负	放电间隔/s	≥1	每点放电次数	10	符合	合格	
放电电压(kV)	空气放电(外壳为绝缘体)8													
	接触放电(外壳为导体)6													
放电极性	正、负													
放电间隔/s	≥1													
每点放电次数	10													
11	电快速瞬变脉冲群抗扰度试验/5.19	将试样按 GB /T17626.4-1998 中 7.2 规定进行试验布置, 接通电源, 使试样处于正常监视状态, 保持 20min。 试验条件: <table> <tr> <td rowspan="2">瞬变脉冲电压/kV</td> <td>AC 电源线: 2× (1±0.1)</td> </tr> <tr> <td>其他连接线: 1× (1±0.1)</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">重复频率/kHz</td> <td>AC 电源线: 2.5× (1±0.2)</td> </tr> <tr> <td>其他连接线: 5× (1±0.2)</td> </tr> <tr> <td>极性</td> <td>正、负</td> </tr> <tr> <td>时间</td> <td>每次 1 min</td> </tr> </table> 试验期间, 试样应保持正常监视状态; 试验后, 试样基本性能应与试验前的基本性能保持一致。	瞬变脉冲电压/kV	AC 电源线: 2× (1±0.1)	其他连接线: 1× (1±0.1)	重复频率/kHz	AC 电源线: 2.5× (1±0.2)	其他连接线: 5× (1±0.2)	极性	正、负	时间	每次 1 min	符合	合格
瞬变脉冲电压/kV	AC 电源线: 2× (1±0.1)													
	其他连接线: 1× (1±0.1)													
重复频率/kHz	AC 电源线: 2.5× (1±0.2)													
	其他连接线: 5× (1±0.2)													
极性	正、负													
时间	每次 1 min													

检 测 报 告

第 8 页共 11 页

序号	检测项目/ 条款	检测依据要求	实测 结果	分项 判断												
12	浪涌(冲击)抗扰度试验 /5.20	将试样按 GB /T17626.5-1999 中第 7 章规定进行试验布置, 接通电源, 使试样处于正常监视状态, 保持 20min。 试验条件: <table><tr><td rowspan="3">浪涌 (冲击) 电压 /kV</td><td rowspan="2">AC 电源线</td><td>线—线: $1 \times (1 \pm 0.1)$</td></tr><tr><td>线—地: $2 \times (1 \pm 0.1)$</td></tr><tr><td>其他连接线</td><td>线—地: $1 \times (1 \pm 0.1)$</td></tr><tr><td colspan="2">极性</td><td>正、负</td></tr><tr><td colspan="2">试验次数</td><td>5</td></tr></table> 试验期间, 试样应保持正常监视状态; 试验后, 试样基本性能应与试验前的基本性能保持一致。	浪涌 (冲击) 电压 /kV	AC 电源线	线—线: $1 \times (1 \pm 0.1)$	线—地: $2 \times (1 \pm 0.1)$	其他连接线	线—地: $1 \times (1 \pm 0.1)$	极性		正、负	试验次数		5	符合	合格
浪涌 (冲击) 电压 /kV	AC 电源线	线—线: $1 \times (1 \pm 0.1)$														
		线—地: $2 \times (1 \pm 0.1)$														
	其他连接线	线—地: $1 \times (1 \pm 0.1)$														
极性		正、负														
试验次数		5														
13	低温(运行)试验 /5.23	试验前, 将试样在正常大气条件下放置 2 h~4 h。然后按正常监视状态要求, 将试样与等效负载连接, 接通电源。 调节试验箱温度, 使其在 $20^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ 温度下保持 $30 \pm 5 \text{ min}$, 然后, 以不大于 $1^{\circ}\text{C}/\text{min}$ 的速率降温至 $0^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$。 在 $0^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$ 温度下, 观察并记录试样的工作状态; 保持 16 h 后, 立即进行基本性能试验。 调节试验箱温度, 使其以不大于 $1^{\circ}\text{C}/\text{min}$ 的速率升温至 $20^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$, 并保持 $30\text{min} \pm 5\text{min}$。 取出试样, 在正常大气条件下放置 1 h~2 h 后, 检查试样表面涂覆情况, 进行基本性能试验。 试验期间, 试样应保持正常监视状态; 试验后, 试样无破坏涂覆和腐蚀现象, 基本性能应与试验前的基本性能保持一致。	符合	合格												

检 测 报 告

第 9 页 共 11 页

序号	检测项目/ 条款	检测依据要求	实测 结果	分项 判断
14	恒定湿热 (运行)试验/ 5.24	试验前, 将试样在正常大气条件下放置 2 h~4 h。然后按正常监视状态要求, 将试样与等效负载连接, 接通电源, 使其处于正常监视状态。 调节试验箱, 使温度为 $40^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$, 相对湿度 90%~95% (先调节温度, 当温度达到稳定后再加湿), 观察并记录试样的工作状态; 连续保持 4 d 后, 立即进行基本性能试验。 取出试样, 在正常大气条件下, 处于正常监视状态 1 h~2 h 后, 检查试样表面涂覆情况, 进行基本性能试验。 试验期间, 试样应保持正常监视状态; 试验后, 试样无破坏涂覆和腐蚀现象, 基本性能应与试验前的基本性能保持一致。	符合	合格
15	振动(正 弦)(运 行)试验 /5.26	将试样按正常安装方式刚性安装, 使同方向的重力作用像其使用时一样(重力影响可忽略时除外), 试样在上述安装方式下可放于任何高度, 试验期间试样处于正常监视状态。 依次在三个互相垂直的轴线上, 在 10 Hz~150 Hz 的频率循环范围内, 以 0.981 m/s^2 的加速度幅值, 1 倍频程每分的扫频速率, 各进行 1 次扫频循环, 期间观察并记录试样的工作状态。 试验后, 立即检查试样外观及紧固部位, 并进行基本性能试验。 试验期间, 试样应保持正常监视状态; 试验后, 试样不应有机械损伤和紧固部位松动现象, 基本性能应与试验前的基本性能保持一致。	符合	合格

检 测 报 告

第 10 页 共 11 页

序号	检测项目/ 条款	检测依据要求	实测 结果	分项 判断
16	振动(正 弦)(耐 久)试验 /5.27	将试样按正常安装方式刚性安装(重力影响可忽略时除外), 试样在上述安装方式下可放于任何高度, 试验期间试样不通电。 依次在三个互相垂直的轴线上, 在 10 Hz~150 Hz 的频率循环范围内, 以 4.905 m/s^2 的加速度幅值, 1 倍频程每分的扫频速率, 各进行 20 次扫频循环。 试验后, 立即检查试样外观及紧固部位, 并接通试样电源, 进行基本性能试验。 试验后, 试样不应有机械损伤和紧固部位松动现象, 基本性能应与试验前的基本性能保持一致。	符合	合格
17	碰撞试验 /5.28	按正常监视状态要求, 将试样与等效负载连接, 接通电源, 使其处于正常监视状态。 对试样表面上的每个易损部件(如指示灯、显示器等)施加 3 次能量为 $0.5 \text{ J} \pm 0.04 \text{ J}$ 的碰撞。在进行试验时应小心进行, 以确保上一组(3 次)碰撞的结果不对后续各组碰撞的结果产生影响。 试验期间, 观察并记录试样的工作状态; 试验后, 进行基本性能试验。 试验期间, 试样应保持正常监视状态; 试验后, 试样不应有机械损伤和紧固部位松动现象, 基本性能应与试验前的基本性能保持一致。	符合	合格

检 测 报 告

第 11 页 共 11 页

附注:

1. 试验地点 1: 广州市海珠区新港东路海诚东街 6 号 (功能试验、电压波动试验、重复动作试验、机械操作性能试验、负载能力试验、绝缘电阻试验、电气强度试验、碰撞试验)
2. 试验地点 2: 广州市黄埔区科学城科学大道 10 号 (射频电磁场辐射抗扰度试验、射频场感应的传导骚扰抗扰度试验、静电放电抗扰度试验、电快速瞬变脉冲群抗扰度试验、浪涌 (冲击) 抗扰度试验、低温 (运行) 试验、恒定湿热 (运行) 试验、振动 (正弦) (运行) 试验、振动 (正弦) (耐久) 试验)
3. 委托单位地址及邮编: 北京市大兴区北兴路 (东段) 2 号 1 幢 4 层 409 室
4. 检测环境条件:
温度: (20.2-24.8) °C, 相对湿度: (32-58) %, 其它: ——
5. 抽样程序 (如适用): ——
6. 偏离标准方法的说明 (如适用): ——
7. 检测结果不确定度说明 (如适用): ——
8. 分包项目及分包方 (如适用): ——



广东产品质量监督检验研究院

GUANGDONG TESTING INSTITUTE OF PRODUCT QUALITY SUPERVISION

广东产品质量监督检验研究院(简称广东质检院、英文简称GQI)成立于1983年9月,又名广州电气安全检验所、广东省试验认证研究院,是广东省市场监督管理局(知识产权局)直属的副厅级事业单位。

广东质检院是广东省市场监督管理局(知识产权局)属下的法定社会第三方专门从事产品质量检验检测和认证的机构、中国合格评定国家认可委员会(CNAS)认可的国家级实验室和检验机构、国际电工委员会电工设备及元件合格评定体系组织(IECEE)认可的国际CB实验室、中国国家认证认可监督管理委员会(CNCA)指定的国家强制性产品认证(CCC)检测机构、中国质量认证中心(CQC)等认证机构签约的实验室、中国船级社认可的产品检测和试验机构,是广东省市场监督管理局(知识产权局)指定的产品质量鉴定组织单位,广东、海南、陕西、甘肃和山东等省高级人民法院注册认可的司法委托质量鉴定机构。广东质检院属下有广东质检中诚认证有限公司、广安电气检测中心(广东)有限公司、广东华安消防技术服务有限公司及广东质检技术开发公司等4家公司。

广东质检院现有1个总部、3个基地,拥有现代化实验室和办公场所约14.8万平方米,资产超13.6亿元,各类高素质的专业技术和管理人员逾千名,先进的检测仪器设备逾18000台(套)。经认可的检验检测资质为92类3516种产品/项目,涉及标准10882项;国际互认CB检测能力为12类184项标准。广东质检院是集检验检测、认证、鉴定、能力验证提供者、标准制修订及科研于一体,致力于建设国际先进、国内一流,倍受社会和行业尊敬的权威技术机构。

广东质检院目前拥有10个国家产品质量检验检测中心、16个省产品质量监督检验站和7个广东省工程技术研究中心,分别是:

- ☐ 国家电器产品安全质量检验检测中心
- ☐ 国家智能电网输配电设备质量检验检测中心(广东)
- ☐ 国家食品质量检验检测中心(广东)
- ☐ 国家消防产品质量检验检测中心(广东)
- ☐ 国家电线电缆产品质量检验检测中心(广东)

- ☐ 国家家具产品质量检验检测中心(广东)
- ☐ 国家涂料产品质量检验检测中心(广东)
- ☐ 国家机械产品安全质量检验检测中心
- ☐ 国家太阳能光伏产品质量检验检测中心(广东)
- ☐ 国家工业机器人质量检验检测中心(广东)

- ☆ 广东省质量监督儿童玩具检验站
- ☆ 广东省质量监督家用空调器检验站(顺德)
- ☆ 广东省质量监督转基因食品及食品毒害物质检验站
- ☆ 广东省质量监督蓄电池检验站
- ☆ 广东省质量监督电动自行车检验站
- ☆ 广东省质量监督轻纺产品检验站
- ☆ 广东省质量监督高压输配电设备检验站
- ☆ 广东省质量监督金银珠宝玉石检验站

- ☆ 广东省质量监督变压器产品检验站(东莞)
- ☆ 广东省质量监督工业机器人检验站(顺德)
- ☆ 广东省质量监督可穿戴智能产品检验站(广州)
- ☆ 广东省质量监督交通通信产品检验站(广州)
- ☆ 广东省质量监督3D打印及纳米材料检验站(顺德)
- ☆ 广东省质量监督新能源汽车充电设备及动力电池检验站(广州)
- ☆ 广东省质量监督超高清显示产品检验站(广州)
- ☆ 广东省质量监督儿童用品检验站(广州)

- 广东省电力变压器及开关设备检测(广安)工程技术研究中心
- 广东省智能LED照明检测工程技术研究中心
- 广东省木材鉴定与评估工程技术研究中心
- 广东省食品生物危害因素监测工程技术研究中心

- 广东省特种电线电缆产品检测工程技术研究中心
- 广东省高分子材料失效分析工程技术研究中心
- 广东省安全性乳化剂研制、应用及检测工程技术研究中心