



# 安全测试报告

报告编号: HB-047C-0728/21

产 品 : 固定式 LED 灯具 (投影灯)  
型 号 : LA08A、MA08A、XA08A、LE-3166  
商 标 : 联顿 月沙 渲月  
委托单位 : 中山市联顿光电科技有限公司  
申请编号 : 20210923003  
发布日期 : 2021-09-25  
标 准 : GB 7000.1-2015  
GB 7000.7-2005

检测机构: 中山市华标检测有限公司

检测地址: 中山市古镇镇东兴东路同益工业园

## 报 告 组 成

| 内 容    | 页 码  |
|--------|------|
| 报告概述   | 1    |
| 样品描述   | 2-5  |
| 仪器设备清单 | 6    |
| 测试报告   | 7-10 |
| 声明     | ——   |

判定说明:

- P 试验结果符合要求;
- F 试验结果不符合要求
- N 要求不适用于该产品或不进行该项试验。

**申请检测产品基本情况:**

|                                       |                  |
|---------------------------------------|------------------|
| 商 标: 联顿 月沙 渲月                         | 数 量: 3 个         |
| 样品状况: 完好                              | 样品来源: 送检         |
| 收样日期: 2021-09-22                      | 完成日期: 2021-09-25 |
| 申请人: 中山市联顿光电科技有限公司                    |                  |
| 申请人地址: 中山市古镇镇同顺路 78 号 D 栋第一层之二、第 2 层  |                  |
| 生产企业: 中山市联顿光电科技有限公司                   |                  |
| 生产企业地址: 中山市古镇镇同顺路 78 号 D 栋第一层之二、第 2 层 |                  |

**本申请单元所覆盖的其他产品型号规格及相关情况说明:**

- 本申请单元所覆盖的型号规格:  
主检型号: LA08A。  
覆盖型号: MA08A、XA08A、LE-3166。
- 覆盖型号差异说明: 外观尺寸相同, 额定功率相同。
- 覆盖型号差异试验: 无。

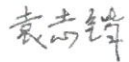

**试验依据标准:**

|                |                      |
|----------------|----------------------|
| GB 7000.1-2015 | 《灯具 第 1 部分: 一般要求与试验》 |
| GB 7000.7-2005 | 《投光灯具安全要求》           |

**产品检测结论:**

合格

**检测单位确认:**

|         |   |                |
|---------|---|----------------|
| 主检: 袁志锴 | 签名:  | 日期: 2021-09-25 |
| 审核: 关乐淳 | 签名:  | 日期: 2021-09-25 |

**授权审签:**

|          |   |                |
|----------|---|----------------|
| 签发人: 彭兆阜 | 签名:  | 日期: 2021-09-25 |
|----------|---|----------------|


 中山市华标检测有限公司  
(盖章)

**备注:** 仅对主检样品进行相关测试, 详见 7-10 页

## 样品描述及说明

- (1)按防触电保护分类:  I类  II类  III类
- (2)按防尘、防固体异物和防水等级分类: IP65
- (3)按灯具设计的支撑面材料分类: 有不适宜的符号; 无不适宜的符号。
- (4)按安装形式分类: 吸顶灯; 吊灯; 轨道安装式; 壁式。
- (5)光源种类: 自镇流荧光灯 金属卤化物灯 高压钠灯 荧光灯  
卤钨灯 LED光源 白炽灯 自镇流LED灯 其它
- (6)额定电压(V): 220V~
- (7)电源频率(Hz): 50Hz
- (8)额定功率(W): 100W (4×25W/LED模块)
- (9)功率因数: 0.5
- (10)产品的功能: 照明
- (11)线圈的额定最大工作温度: 变压器线圈(tc) 镇流器线圈(tc)
- (12)部件外壳的额定最大工作温度: LED控制装置(tc) 80℃ 电子镇流器(tc)  
电容器(tc) 启动器(tc) 触发器
- (13)额定最大环境温度(ta) (°C): 25℃
- (14)灯具主要部件: LED控制装置 电感变压器 电子镇流器  
荧光灯座 启动器座 杂类灯座 调光装置 启动器  
触发器 电容器 开关 螺口灯座 其他
- (15)铭牌标志:

中山市联顿光电科技有限公司  
 产品名称: 固定式LED灯具(投影灯)  
 型号: LA08A  
 额定电压: 220V~ 额定频率: 50Hz  
 额定电流: 0.82A 功率因数: 0.5  
 额定功率: 100W (4×25W/LED模块)  
 执行标准: GB7000.1 GB7000.7  
 GB/T17743 GB17625.1

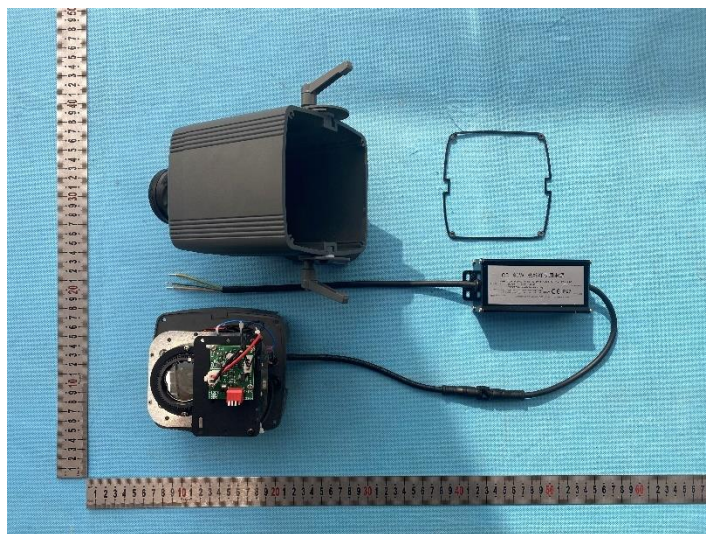
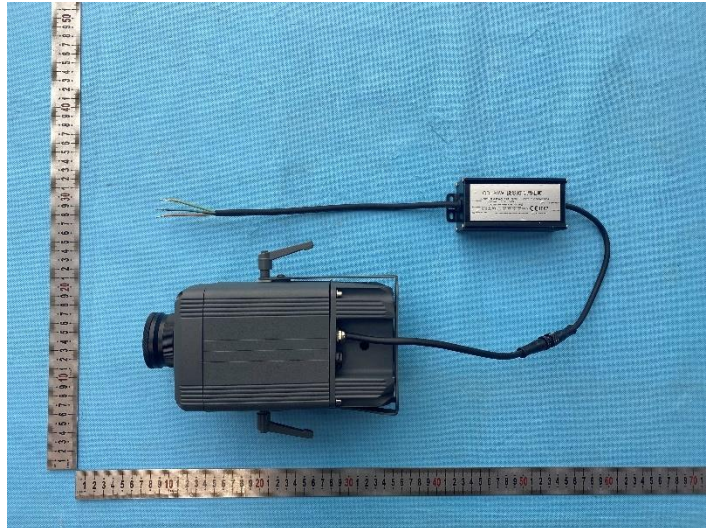
IP65

## 灯具的外观、结构图片

主检型号: LA08A

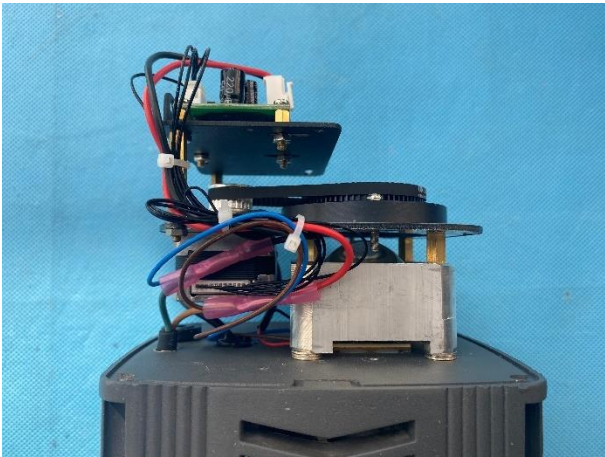


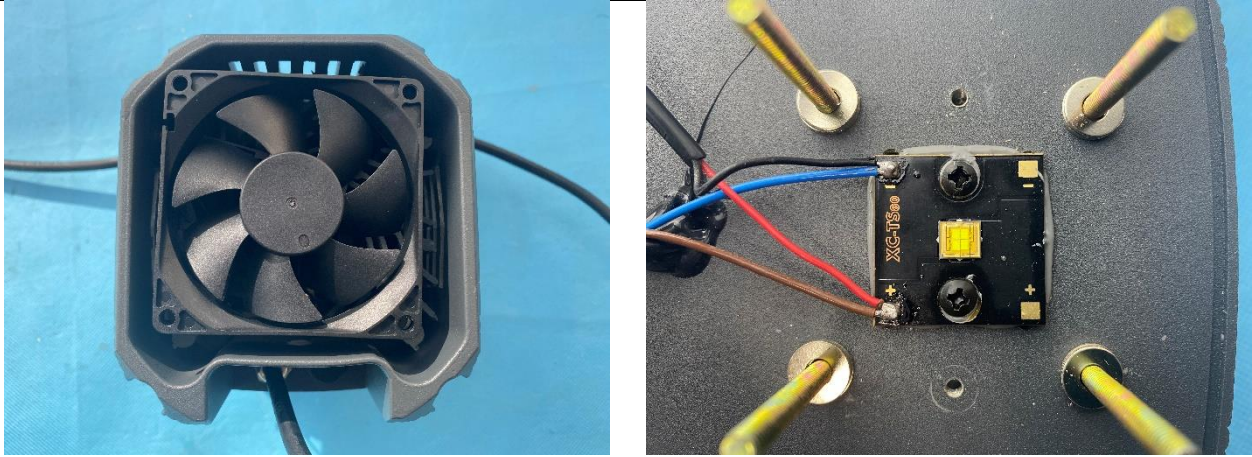
外壳与玻璃灯罩之间有塑料垫片，螺钉锁紧底部有防水胶垫。





输出线防拉





覆盖型号

MA08A 100W (4×25W/LED 模块)



XA08A 100W (4×25W/LED 模块)



LE-3166 100W (4×25W/LED 模块)



### 试验仪器设备清单

| 序号 | 仪器设备编号       | 名称               | 规格/型号         | 校正有效期      | 本次使用(√) |
|----|--------------|------------------|---------------|------------|---------|
| 1  | LAB-0247     | 综合测试仪            | 7451          | 2022-04-24 | √       |
| 2  | LAB-0002     | 泄漏电流测试仪          | T0S3200       | 2022-04-24 |         |
| 3  | LAB-0003     | 接地电阻测试仪          | T0S6200       | 2022-04-24 | √       |
| 4  | LAB-0248     | 恒温恒湿试验箱          | 1 立方          | 2022-04-24 | √       |
| 5  | LAB-0043     | 步入式恒湿恒温室         | 10 个立方        | 2022-04-24 |         |
| 6  | LAB-0026     | 变频电源             | HY-2008-2KVA  | 2022-04-24 | √       |
| 7  | LAB-0027     | 变频电源             | HY-2008-2KVA  | 2022-04-24 |         |
| 8  | LAB-0296     | 安捷伦温度采集器         | 34970A        | 2022-04-24 |         |
| 9  | LAB-0028     | 20 通道数据采集器       | MX100         | 2022-04-24 |         |
| 10 | LAB-0029     | 防风罩              | AKK-GB0918    | 2022-04-24 |         |
| 11 | LAB-0055     | 电参数测量仪           | AN2102W       | 2022-04-24 | √       |
| 12 | LAB-0108     | 5D 档可调弹簧冲击锤      | SI2020        | 2022-04-24 |         |
| 13 | LAB-0090     | 震动试验装置           | TB-GBC7001    | 2022-04-24 |         |
| 14 | LAB-0006     | 稳定性试验台           | WD-1          | 2022-04-24 |         |
| 15 | LAB-0007     | 角度盘              | T29128        | 2022-04-24 |         |
| 16 | LAB-0008     | 推拉压力计            | NK-200        | 2022-04-24 |         |
| 17 | LAB-0010     | 扭力扳手             | 60DB6         | 2022-04-24 | √       |
| 18 | LAB-0011     | 扭力批              | 26RTD         | 2022-04-24 |         |
| 19 | LAB-0012     | 扭力批              | RTD60CN       | 2022-04-24 |         |
| 20 | LAB-0013     | 扭力批              | 12RTD         | 2022-04-24 | √       |
| 21 | LAB-0014/23  | 防触电及误插试验机 (含试验指) | SH9120        | 2022-04-24 |         |
| 22 | LAB-0089-1/2 | 爬电距离测试卡          | DMS-CC23      | 2022-04-24 |         |
| 23 | LAB-0017     | 压力测试指            | SYZ-100       | 2022-04-24 |         |
| 24 | LAB-0018     | 压力测试指            | SYZ-10        | 2022-04-24 |         |
| 25 | LAB-0015     | 电子称              | ACS-30JS 30KG | 2022-04-24 |         |
| 26 | LAB-0021     | 游标卡尺             | 0-150         | 2022-04-24 | √       |
| 27 | LAB-0022     | 千分尺              | 0-25          | 2022-04-24 | √       |
| 28 | LAB-0094     | 扭力拉力综合测试仪        | HD-A002       | 2022-04-24 | √       |
| 29 | LAB-0095     | 灯具调节试验装置         | AKK-GB09320   | 2022-04-24 |         |
| 30 | LAB-0052     | 数字万用表            | F15B+         | 2022-04-24 |         |
| 31 | LAB-0031     | 针焰试验仪            | ZY-2          | 2022-04-24 | √       |
| 32 | LAB-0032     | 灼热丝试验仪           | ZRS-2         | 2022-04-24 |         |
| 33 | LAB-0035     | 漏电起痕试验仪          | LD-H          | 2022-04-24 |         |
| 34 | LAB-0036     | 球压试验仪            | QY-07         | 2022-04-24 | √       |
| 35 | LAB-0037     | 电热鼓风干燥箱          | DHG-9245      | 2022-04-24 | √       |
| 36 | LAB-0038     | 摆管淋雨装置           | LX-B          | 2022-04-24 |         |
| 37 | LAB-0039     | 喷水试验装置           | IPX5/IPX6     | 2022-04-24 | √       |
| 38 | LAB-0041     | 浸水试验装置           | IPX8          | 2022-04-24 |         |
| 39 | LAB-0019     | 试验指              | 3X AKK-GB703X | 2022-04-24 |         |
| 40 | LAB-0020     | 试验指              | 4X AKK-GB704X | 2022-04-24 |         |
| 41 | LAB-0044     | 沙尘试验箱            | 1 个立方         | 2022-04-24 | √       |
| 42 | —            | 耐久性试验装置          | —             | —          |         |

注: 以上使用的实验仪器设备均在校准的有效期内, 并按标准要求使用.



| GB7000.7 (GB7000.1) |                                       |                       |    |
|---------------------|---------------------------------------|-----------------------|----|
| 条款                  | 标准要求                                  | 试验结果                  | 判定 |
| <b>5(3)</b>         | <b>标记</b>                             |                       | —  |
| 5(3.2)              | 灯具上的标记                                | 符合                    | P  |
|                     | 标志的位置                                 | 符合                    | P  |
|                     | 符号/文本的格式                              | 符合                    | P  |
| 5(3.3)              | 附加内容                                  | 符合                    | P  |
|                     | 说明书所用的语言                              | 中文                    | P  |
| 5(3.3.1)            | 组合式灯具                                 |                       | N  |
| 5(3.3.2)            | 以 Hz 为单位的标称频率                         | 50Hz                  | P  |
| 5(3.3.3)            | 工作温度                                  |                       | N  |
| 5(3.3.4)            | 符号或警告注意事项                             |                       | N  |
| 5(3.3.5)            | 接线图                                   |                       | N  |
| 5(3.3.6)            | 特殊条件                                  |                       | N  |
| 5(3.3.7)            | 金属卤化物灯灯具的警告                           |                       | N  |
| 5(3.3.8)            | 半灯具的限制                                |                       | N  |
| 5(3.3.9)            | 功率因数和电源电流                             | 功率因数: 0.5 额定电流: 0.82A | P  |
| 5(3.3.10)           | 适于室内使用                                |                       | N  |
| 5(3.3.11)           | 使用遥控控制装置的灯具                           |                       | N  |
| 5(3.3.12)           | 弹簧夹紧安装式灯具的警告                          |                       | N  |
| 5(3.3.13)           | 防护罩的说明                                |                       | N  |
| 5(3.3.14)           | 电源种类的符号                               | ~                     | P  |
| 5(3.3.15)           | 插座的额定电流                               |                       | N  |
| 5(3.3.16)           | 恶劣条件使用的灯具                             |                       | N  |
| 5(3.3.17)           | Y 型、Z 型和一些 X 型连接的安装说明书                | Y 型                   | P  |
| 5(3.3.18)           | 用 PVC 软缆的非普通灯具                        |                       | N  |
| 5(3.3.19)           | 说明书内应明确声明保护导体电流                       |                       | N  |
| 5(3.3.20)           | 不打算安装在伸臂范围内的墙壁安装且可调节灯具, 应提供其正确安装建议的信息 |                       | N  |
| 5(3.3.21)           | 提供不可替换光源和非用户替换光源信息                    | 非用户替换光源               | P  |
|                     | 警告符号                                  |                       | N  |
| 5(3.3.22)           | 对可控灯具, 提供绝缘类别                         |                       | N  |
| 5(3.4)              | 用水试验                                  | 符合                    | P  |
|                     | 用汽油试验                                 | 符合                    | P  |
|                     | 试验后字迹清晰                               | 符合                    | P  |
|                     | 标贴固定                                  | 符合                    | P  |
| <b>6(4)</b>         | <b>结构</b>                             |                       | —  |
| 6(4.16.1)           | 灯的控制装置的间距:                            |                       | —  |
|                     | -35mm 间距                              |                       | N  |
|                     | -10mm 间距                              |                       | N  |
| <b>8(7)</b>         | <b>接地规定</b>                           |                       | P  |
| 8(7.2.1)            | 可触及的金属部件                              |                       | P  |
| +7.2.3)             |                                       |                       | P  |
|                     | 与支承表面接触的金属部件                          |                       | P  |
|                     | 电阻 $\leq 0.5\Omega$                   | 0.054 $\Omega$        | P  |
|                     | 使用两个自攻螺钉                              |                       | N  |
|                     | 螺纹成形螺钉                                |                       | N  |

| GB7000.7 (GB7000.1) |                               |      |    |
|---------------------|-------------------------------|------|----|
| 条款                  | 标准要求                          | 试验结果 | 判定 |
|                     | 用于凹槽内的螺纹成形螺钉                  |      | N  |
|                     | 接地连接件先接通                      |      | N  |
|                     | 与无螺纹接地触点成一个整体的接线端子座应按照附录 V 试验 |      | N  |
|                     | 灯具的保护接地不通过内装式控制装置             |      | N  |
| 8(7.2.2<br>+7.2.3)  | 活动连接件等的接地连续性                  |      | N  |
| 8(7.2.4)            | 夹紧装置的锁定                       |      | P  |
|                     | 符合第 4.7.3 条                   |      | P  |
|                     | 与无螺纹接地触点成一个整体的接线端子座应按照附录 V 试验 |      | N  |
| 8(7.2.5)            | 接地触点是连接插座的一部分                 |      | N  |
| 8(7.2.6)            | 接地端子邻近电源接线端子                  |      | P  |
| 8(7.2.7)            | 接地端子的电解腐蚀                     |      | P  |
| 8(7.2.8)            | 接地端子的材料                       |      | P  |
|                     | 接触表面是裸露金属                     |      | P  |
| 8(7.2.10)           | 环路安装的 II 类灯具                  |      | N  |
|                     | 功能接地的双重或加强绝缘                  |      | N  |
| 8(7.2.11)           | 黄绿双色的接地芯线                     |      | P  |
|                     | 接地导体的长度                       |      | N  |

|                   |                           |        |   |
|-------------------|---------------------------|--------|---|
| <b>10(5.2.10)</b> | <b>拉力测试</b>               |        | — |
| 10(5.2.10)        | 软线固定架:                    |        | — |
|                   | -防止保护层磨损                  |        | P |
|                   | -有效性明显                    |        | P |
|                   | -没有机械应力或热应力               |        | P |
|                   | -没有采用将软缆打成结头等方法           |        | P |
|                   | -绝缘材料或衬垫                  |        | P |
| 10(5.2.10.3)      | 试验:                       |        | — |
|                   | —不可能将软缆推入; 不安全            |        | P |
|                   | —拉力试验: 25 次; 拉力 (N) ..... | 60N    | P |
|                   | —扭矩试验: 扭矩 (Nm) .....      | 0.25Nm | P |
|                   | —位移≤2mm                   | <2mm   | P |
|                   | —没有导体的位移                  |        | P |
|                   | —没有软缆或软线的损坏               |        | P |

|              |                            |                   |          |
|--------------|----------------------------|-------------------|----------|
| <b>13(9)</b> | <b>防尘、防固体异物和防水</b>         |                   | <b>P</b> |
| 13 (-)       | 如果 IP>20, 试验顺序按照第 12 章规定进行 |                   | —        |
| 13(9.2)      | 防止粉尘、固体异物和水的侵入试验:          |                   | P        |
|              | —按 IP 的分类.....             | IP65              | —        |
|              | —试验期间的安装位置.....            | 正常安装              | —        |
|              | —紧固螺钉锁紧; 扭矩 (Nm) .....     |                   | —        |
|              | —试验依据的条款 .....             | 第 9.2.2; 9.2.6 条款 | —        |
|              | —随后的电气强度试验                 |                   | P        |
|              | a) 防尘灯具内无滑石粉沉积             |                   | N        |
|              | b) 尘密灯具内无滑石粉沉积             |                   | P        |

| GB7000.7 (GB7000.1) |                           |                     |    |
|---------------------|---------------------------|---------------------|----|
| 条款                  | 标准要求                      | 试验结果                | 判定 |
|                     | c) 载流部件或可能造成危害的地方无水迹      |                     | P  |
|                     | d) i) 没有排水孔的灯具, 没有水进入     |                     | P  |
|                     | d) ii) 有排水孔的灯具, 水进入没有危害   |                     | N  |
|                     | e) 水密灯具内无水                |                     | N  |
|                     | f) 不与带电部件接触 (IP2X)        |                     | N  |
|                     | f) 试具不进入外壳内 (IP3X 和 IP4X) |                     | N  |
|                     | f) 没有接触带电部件 (IP3X 和 IP4X) |                     | N  |
|                     | g) 防溅水的灯具光源的任何部件应无水的痕迹    |                     | N  |
|                     | h) 保护屏或玻璃罩应无损坏            |                     | P  |
| 13(9.3)             | 48 小时潮湿试验                 | 温度 25℃;<br>湿度 93%RH | P  |

|               |   |       |                |
|---------------|---|-------|----------------|
| <b>14(10)</b> | <b>绝缘电阻和电气强度</b>  |       | —              |
| 14(10.2.1)    | 绝缘电阻试验  |       | P              |
|               | 软缆软线用金属箔包覆或用金属棒代替<br>$\Phi(\text{mm})\dots\dots\dots$ : | 金属箔包覆 | —              |
|               | 绝缘电阻 (M $\Omega$ ):                                     |       | —              |
|               | SELV:   |       | P              |
|               | —不同极性的载流部件之间.....:                                      |       | N              |
|               | —载流部件与安装表面之间.....:                                      |       | >200M $\Omega$ |
|               | —载流部件与灯具的金属部件之间...:                                     |       | >200M $\Omega$ |
|               | —软线固定架夹紧处软线或软缆的外表面和可触及金属部件之间.....:                      |       | >200M $\Omega$ |
|               | —第 5 章规定的绝缘衬套.....:                                     |       | N              |
|               | 非 SELV:   |       | P              |
|               | —不同极性的带电部件之间.....:                                      |       | N              |
|               | —带电部件与安装表面之间.....:                                      |       | >200M $\Omega$ |
|               | —带电部件与灯具的金属部件之间...:                                     |       | >200M $\Omega$ |
|               | —通过开关动作可以成为不同极性的带电部件之间.....:                            |       | N              |
|               | —软线固定架夹紧处软线或软缆的外表面和可触及金属部件之间.....:                      |       | N              |
|               | —第 5 章规定的绝缘衬套.....:                                     |       | N              |
| 14(10.2.2)    | 电气强度试验  |       | P              |
|               | 模拟灯   |       | N              |
|               | 带触发器的灯具工作 24h 试验后                                       |       | N              |
|               | 带手动触发器的灯具   |       | N              |
|               | 试验电压 (V):   |       | —              |
|               | SELV:   |       | P              |
|               | —不同极性的载流部件之间.....:                                      |       | N              |
|               | —载流部件与安装表面之间.....:                                      |       | 500V           |
|               | —载流部件与灯具的金属部件之间.....:                                   |       | 500V           |
|               | —软线固定架夹紧处软线或软缆的外表面和可触及金属部件之间.....:                      |       | 500V           |
|               | —第 5 章规定的绝缘衬套.....:                                     |       | N              |
|               | 非 SELV:   |       | P              |

| GB7000.7 (GB7000.1) |                                    |                    |    |
|---------------------|------------------------------------|--------------------|----|
| 条款                  | 标准要求                               | 试验结果               | 判定 |
|                     | —不同极性的带电部件之间.....:                 |                    | N  |
|                     | —带电部件与安装表面之间.....:                 | 1440V/2800V        | P  |
|                     | —带电部件与灯具的金属部件之间.....:              | 1440V/2800V        | P  |
|                     | —通过开关动作可以成为不同极性的带电部件之间.....:       |                    | N  |
|                     | —软线固定架夹紧处软线或软缆的外表面和可触及金属部件之间.....: |                    | N  |
|                     | —第 5 章规定的绝缘衬套.....:                |                    | N  |
| <b>15(13)</b>       | <b>耐热、耐火和耐起痕</b>                   |                    | —  |
| 15(13.2.1)          | 球压试验:                              |                    | —  |
|                     | —受试部件; 温度 (°C) .....               | 防水连接器/125°C/<1.5mm | P  |
|                     | —受试部件; 温度 (°C) .....               | 闭路端子/125°C/<1.5mm  | P  |
| 15(13.3.1)          | 针焰试验:                              |                    | —  |
|                     | —受试部件.....:                        | 防水连接器/无自持火焰, 无滴落引燃 | P  |
|                     | —受试部件.....:                        | 闭路端子/无自持火焰, 无滴落引燃  | P  |
| 15(13.3.2)          | 灼热丝试验:                             |                    | —  |
|                     | —受试部件.....:                        |                    | N  |
|                     | —受试部件.....:                        |                    | N  |
| 15(13.4.1)          | 耐起痕试验: 受试部件.....:                  |                    | N  |

# 声 明

- 1、报告无“检测专用章”无效。
- 2、报告部分复制无效。
- 3、报告涂改、缺页无效。
- 4、若对检测报告有异议，应与本实验室沟通。
- 5、委托检测结果仅对所检测样品负责。

---

**检测机构:** 中山市华标检测有限公司

**地 址:** 广东省中山市古镇镇东兴东路同益工业区

**电 话:** 0760-22386277

**传 真:** 0760-22349648-8012

**邮政编码:** 528421

[www.drlts.cn](http://www.drlts.cn)