

No. DZ1800003



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0153



(2015)(粤)质监验字008号

检 验 报 告

Test Report

产品名称	继电器箱
型号规格	AXB-REL8
受检单位	深圳市鸿哲智能系统工程有限公司
检验类别	委托检验



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

检 验 报 告

共 6 页 第 1 页

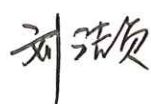
报告随机号: DBD1001

产 品 名 称	继电器箱	生产日期/有效日期	-----
型号、规格、 商标、等级	AXB-REL8 -----	编号/批号	-----
受 检 单 位	深圳市鸿哲智能系统工程有限公司	检验单号/抽样单号	YDZ18/000024/----- -
受 检 单 位 地 址	深圳市南山区科技园路 1003 号软件产业基地 2 栋 C 座 1203 室	检 验 类 别	委托检验
委 托 单 位	深圳市鸿哲智能系统工程有限公司	抽 样 地 点	-----
生 产 单 位	深圳市鸿哲智能系统工程有限公司	抽 样 基 数	-----
生 产 单 位 地 址	深圳市南山区科技园路 1003 号软件产业基地 2 栋 C 座 1203 室	来样方式 送/抽样者	送 样 (李强)
样 品 数 量	1 台	到样日期/抽样日期	2018 年 02 月 05 日
样 品 状 态	完好	验 讫 日 期	2018 年 02 月 26 日
检 验 依 据	GB 4943.1-2011 《信息技术设备 安全 第 1 部分:通用要求》		
判 定 依 据	GB 4943.1-2011 《信息技术设备 安全 第 1 部分:通用要求》		
检 验 结 论	本次委托检验共检 4 项, 所检项目全部符合检验依据的要求。  (检验检测专用章) 2018 年 02 月 28 日		
备 注			

批准:



审核:



主检:



广东产品质量监督检验研究院

检 验 报 告

共 6 页 第 2 页

序号	检 验 项 目/条 款	检验依据的要求	实测结果	分 项 判 断
1	电击和能量危险的防护	设备能防止操作人员接触： ——ELV 电路的裸露零部件 ——带危险电压的裸露零部件 ——除标准第 2.1.1.3 条款允许的以外，ELV 电路中的零部件或配线的功能绝缘或基本绝缘 ——带危险电压的零部件或配线的功能绝缘或基本绝缘 ——仅用功能绝缘或基本绝缘与 ELV 电路或带危险电压的零部件隔离的不接地的导电零部件 ——TNV 电路的裸露零部件（除符合标准 2.1.1.1 条款要求的 TNV 电路的零部件）	—— 符合 —— 符合 —— ——	合格
		如果带危险电压的内部配线的绝缘是操作人员可触及的，或者未进行适当走线和固定来防止其接触未接地的可触及导电零部件，则它们应当满足双重绝缘或加强绝缘的要求	——	
		操作人员接触区内不得有由于能量危险而造成伤害的危险	符合	
		操作人员接触区的导电的操作旋钮、把手、控制杆等不得连接到带有危险电压的零部件上，也不得连接到 ELV 电路或 TNV 电路上	——	
		设备电网电源外部断接处，不会因电容器贮存有电荷而存在电击危险 ——接在一次电路的电容器容量 $\leq 0.1\mu\text{F}$ ——对 A 型可插式设备放电时间常数 $\leq 1\text{s}$ ——对 B 型可插式设备放电时间常数 $\leq 10\text{s}$	—— 0.428s ——	
		直流电网电源的外部断接处没有危险能量水平或断开后 2s 内危险能量水平去除	——	
		音频放大器的可触及电路、端子和零部件以及相关电路应为非危险带电	——	

广东产品质量监督检验研究院

检 验 报 告

共 6 页 第 3 页

序号	检 验 项 目/条 款	检验依据的要求	实测结果	分 项 判 断
2	电气绝缘和抗电强度	维修人员接触区的防护 ——带危险电压的裸露零部件应当作适当的安置或隔离防护 ——隔离保护件应当易于拆卸和更换	——	合格
		受限制接触区的防护	——	
		天然橡胶、吸湿性材料和含石棉的材料不应作为绝缘材料来使用	符合	
		在相对湿度(%), 温度(°C), 时间(h)下的湿热处理(先预热处理 4h)	(<u>40</u> ± 2) °C, (93 ± 2) % <u>120</u> h	
		湿热处理后, 抗电强度试验 温升试验后, 抗电强度试验	无击穿 ——	
		试验电压按表 5B 的要求, 其中: 工作电压峰值或直流值 U 为 $210V < U < 1.41kV$ 时 ——功能绝缘: 1500V (交流有效值) 或 2121V (直流)、表 5B 第 2 部分规定的 V_a 值 ——基本绝缘和附加绝缘: 1500V (交流有效值) 或 2121V (直流)、表 5B 第 2 部分规定的 V_a 值 ——加强绝缘: 3000V (交流有效值) 或 4242V (直流)	—— 1500Vac ——	
		与危险电压的隔离的方法 ——双重绝缘或加强绝缘 ——基本绝缘+保护屏蔽层 ——基本绝缘+保护接地 ——其他等效隔离结构	—— —— 符合 ——	
3	机械强度	除作为外壳用的零部件以外的元件和零部件应承受 $10N \pm 1N$ 的恒定作用力试验, 合格判据按标准 4.2.1 条	符合	合格
		安装在操作人员接触区内由外部防护罩来保护的外壳零部件承受 $30N \pm 3N$ 的恒定作用力, 持续 5s, 合格判据按标准 4.2.1 条	符合	

广东产品质量监督检验研究院

检验报告

共 6 页 第 4 页

序号	检 验 项 目/条 款	检验依据的要求	实测结果	分 项 判 断
		外部防护罩应承受 $250\text{N} \pm 10\text{N}$ 的恒定作用力持续 5s, 合格判据按标准 4.2.1 条	符合	
		钢球冲击试验: 用直径约 50mm、质量 $500\text{g} \pm 25\text{g}$ 的光滑实心钢球进行测试, 合格判据按标准 4.2.1 条	符合	
		跌落试验: 手持式设备, 直插式设备和可携带式设备跌落高度 $1000\text{ mm} \pm 10\text{mm}$ 、跌落三次 台式设备 (质量等于或小于 5kg 且预定和特定附件使用) 跌落高度 $750\text{ mm} \pm 10\text{mm}$ 、跌落三次, 合格判据按标准 4.2.1 条	符合	
		应力消除: 热塑性塑料外壳应通过标准 4.2.7 的应力消除处理, 合格判据按标准 4.2.1 条	——	
		阴极射线管的机械强度应符合 GB 8898-2011 的相关要求	——	
		高压灯的机械防护外壳应当具有足够的强度	——	
		墙上或天花板上安装的设备, 其安装装置应当可靠	——	
		墙上或天花板上安装的设备, 其安装装置应当可靠	——	
4	接触电流和保护导体电流	接触电流: ——未连接到保护接地的可触及的零部件和电路 $\leq 0.25\text{mA}$ ——手持式 I 类设备的电源保护接地端子 $\leq 0.75\text{mA}$ ——移动式, 驻立式或 A 型可插式 I 类设备的电源保护接地端子 $\leq 3.5\text{mA}$	—— —— 0.37mA	合格
		保护导体电流: 接触电流超过 3.5mA 的设备符合 5.1.7 时最大保护导体电流不超过输入电流的 5%	——	

广东产品质量监督检验研究院

检 验 报 告

共 6 页 第 5 页

样品照片



- 1、 试验地点: 广东省广州市黄埔区科学城科学大道 10 号。
- 2、 委托单位地址及邮编: 深圳市南山区科技园路 1003 号软件产业基地 2 栋 C 座 1203 室
- 3、 检验环境条件:
温度: (18~25) °C, 相对湿度: (45~70) %, 其它: ——
- 4、 抽样程序 (如适用): —————
- 5、 偏离标准方法的说明 (如适用): —————
- 6、 检验结果不确定度说明 (如适用): —————
- 7、 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，是广东省质量技术监督局直属的副厅级事业单位，是国家质量监督检验检疫总局和广东省质量技术监督局属下的法定第三方专门从事产品质量检验和认证的机构、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查机构、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认证）检测机构、中国质量认证中心（CQC）等国家级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，是广东省质量技术监督局指定的产品质量鉴定组织单位、广东及海南等省高级人民法院注册认可的鉴定机构。广东质检院属下的广东质检中诚认证有限公司（QTCTC），是国家认监委指定的强制性产品认证（CCC认证）机构，指定范围为电线电缆、低压成套开关设备、低压元器件及照明电器。

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近13万平方米，资产超10亿元，各类高素质的专业技术和管理人员900多名，先进的检测、校准仪器设备逾12300多台（套），已取得95类，3800多种产品及项目的检验、检测及校准的国际和国家资质，涉及标准10900多项，其中18大类的电气产品能按175个国际标准出具CB检测报告。是集检测、检验、认证、校准、能力验证提供、标准制修订及科研于一体，具备国际先进、国内领先水平的专业与权威的认证及检验机构。

广东质检院目前拥有10个国家产品质量监督检验中心、15个省产品质量监督检验站和5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监督检验中心 | ●国家家具产品质量监督检验中心（广东） |
| ●国家智能电网输配电设备质量监督检验中心（广东） | ●国家涂料产品质量监督检验中心（广东） |
| ●国家食品质量监督检验中心（广东） | ●国家机械产品安全质量监督检验中心 |
| ●国家消防产品质量监督检验中心（广东） | ●国家太阳能光伏产品质量监督检验中心（广东） |
| ●国家电线电缆产品质量监督检验中心（广东）（筹） | ●国家工业机器人质量监督检验中心（广东）（筹） |
| ○广东省质量监督电线电缆检验站 | ○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）（筹） | ○广东省质量监督可穿戴智能产品检验站（广州）（筹） |
| ○广东省质量监督交通通信产品检验站（广州）（筹） | ○广东省质量监督3D打印及纳米材料检验站（顺德）（筹） |
| ○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）（筹） | □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 |
| □广东省特种电线电缆产品检测工程技术研究中心 | □广东省智能LED照明检测工程技术研究中心 |
| □广东省高分子材料失效分析工程技术研究中心 | □广东省木材鉴定与评估工程技术研究中心 |