

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

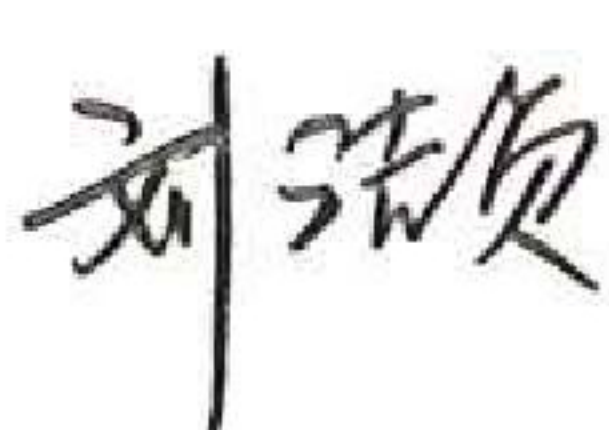
报告随机号: DBD1001

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
		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	——	
		受限制接触区的防护	——	
2	电气绝缘和抗电强度	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	合格
		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	——	
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%	——	