



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0793

检 验 报 告

TEST REPORT

产品名称: 全线路自动控温电热毯
Name of product: _____

检验类别: 委托检验
Test category: _____

委托单位: 成都彩虹电器（集团）股份有限公司
Applicant: _____

生产者（制造商）: 成都彩虹电器（集团）股份有限公司
Manufacturer: _____

生产企业: 成都彩虹电器（集团）股份有限公司
Factory: _____



中家院（北京）检测认证有限公司
CHEARI (Beijing) Certification & Testing Co., Ltd.

检 验 报 告

TEST REPORT

报告编号 No. WRn-24-0188

共 15 页 第 2 页

产品名称 Name of product	全线路自动控温电热毯	型号规格 Type/model ref.	TK180×150-2X 140W 220V~ 50Hz		
商标 Trade mark	彩虹	样品等级 Sample grade	合格品		
检验类别 Test category	委托检验	样品来源 Sample provided by	<input checked="" type="checkbox"/> 送样 <input type="checkbox"/> 抽样		
样品数量 Sample amount	1 条	样品编号 Sample No.	2420-11963-01		
委托单位/地址 Applicant / Address	成都彩虹电器（集团）股份有限公司/成都市武侯区武侯大道顺江段 73 号				
生产者（制造商）/地址 Manufacturer / Address	成都彩虹电器（集团）股份有限公司/成都市武侯区武侯大道顺江段 73 号				
生产企业/地址 Factory/ Address	成都彩虹电器（集团）股份有限公司/成都市武侯区武侯大道顺江段 73 号				
检验依据 Test standard or method	GB4706.1-2005《家用和类似用途电器的安全 第1部分：通用要求》 GB4706.8-2008《家用和类似用途电器的安全 电热毯、电热垫及类似柔性发热器具要求》				
判定依据 Decision basis	GB4706.1-2005《家用和类似用途电器的安全 第1部分：通用要求》 GB4706.8-2008《家用和类似用途电器的安全 电热毯、电热垫及类似柔性发热器具要求》				
检验结论: Test Conclusion:	<p>受成都彩虹电器（集团）股份有限公司的委托，对成都彩虹电器（集团）股份有限公司生产的 TK180×150-2X 型的全线路自动控温电热毯，依据 GB4706.1-2005《家用和类似用途电器的安全 第1部分：通用要求》，GB4706.8-2008《家用和类似用途电器的安全 电热毯、电热垫及类似柔性发热器具的特殊要求》标准要求，进行标志和说明、输入功率和电流、泄漏电流和电气强度、非正常工作（仅第 19.102 条）项目的检验，所检项目的检验结果符合标准要求。</p> <p>（以下空白）</p> <p>（本报告中委托方对样品和相关资料的真实性负责，检测机构仅对检验数据的准确性负责。） (Statement: In the test report, the applicant is responsible for the authenticity of the sample and the relevant information. Testing lab is responsible for the accuracy of test data only.)</p> <p>签发日期：2024 年 5 月 28 日 Date of issue</p>				
主检： Tested by	徐安洋	审核： Reviewed by	张明华	批准： Approved by	李伟

检验说明 Test Instruction

1. 检测开始前对被检样品的确认:

样品未发现异常[] 尚可满足检验需要[]

样品数量符合检验需要[] 样品实物与委托单填写内容相符[]

2. 在本报告中:

“P”表示该项试验结果符合标准要求,即“合格或通过”;

“F”表示该项试验结果不符合标准要求,即“不合格或不通过”;

“N”或“N/A”表示该项要求不适用;

在本报告中,以“[]”形式提供选项时,“[]”表示该项被选中;

以“[]”形式提供选项时,“[或]”表示该项被选中。

3. 本次样品接收日期 2024 年 05 月 08 日

检测开始日期 2024 年 05 月 08 日

检测结束日期 2024 年 05 月 28 日

4. 本次检测活动实施地点为:

[]北京市北京经济技术开发区博兴八路 3 号

[]北京市西城区下斜街 29 号

[]浙江省慈溪市古塘街道科技路 32 号(慈溪智慧谷科技广场)2 号楼 4 层

[]安徽省滁州市腰铺镇丰乐大道 2588 号 1 号楼、2 号楼

[]离开固定场所,具体地址为: _____

(以下空白)

样品描述及照片

Sample Description/ Sample Photo

1. 防触电保护类别: 0类[] 0I类[] I类[] II类[] III类[]
2. 器具类型: 便携式[] 手持式[] 驻立式[] (固定式[] 嵌装式[])
3. 与电源连接的方式:
不打算永久性连接到固定布线:
——装有一个插头的电源软线[] (X连接[] Y连接[] Z连接[])
——不带插头的电源软线[]
——输入插口[]
——直接插入到输出插座的插脚[]
打算永久性连接到固定布线:
——连接固定布线电缆的一组接线端子[]
——连接柔性软线的一组接线端子[]
——一组电源引线[]
——连接适当类型的电缆或导管的一组接线端子和电缆入口、导管入口、预留的现场成形孔或压盖
4. 产品特殊描述:
下铺电热毯[] 耐皱型电热毯[] 上盖电热毯[] 电热被[] 电热垫[]
控制型器具[]

样品描述及照片 Sample Description/ Sample Photo

彩虹 全线路自动控温电热毯	
使用注意 <ul style="list-style-type: none">• 使用前请仔细阅读说明书• 不得折叠或弄皱使用• 不得插入销钉• 弄湿时不能使用• 只能作为下铺电热毯使用• 不得洗涤或干洗• 不得由不能自理人员、婴幼儿或对热不敏感的人使用• 饮酒过度、疲劳过度及服用镇静药物者不能使用电热毯• 标准规定，电热毯安全使用年限为6年	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"></div> <p>型号 TK180×150-2X 规格 180cm×150cm 额定电压 220V~ 50Hz 额定功率 140W 控制器 SDK25-9</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"></div> <p>II类电器</p>
成都彩虹电器(集团)股份有限公司 生产日期见工号带	

铭牌



外观

检 验 结 果

Test Result

GB4706.1-2005 GB4706.8-2008

条款	试验项目及试验要求	测试结果-说明	判 定
7	标志和说明		
7.1	额定电压或额定电压范围(V).....:	220	P
	电源性质.....:	~	P
	额定频率(Hz).....:	50	P
	额定输入功率(W) (GB4706.8-2008).....:	140W	P
	III类结构的部件不得标有本器具的额定电压 (GB4706.8-2008)		N
	制造厂名或责任承销商名称、商标或识别标志.....:	见铭牌	P
	器具型号、规格.....:	TK180×150-2X	P
	IEC 60417 中的符号 5172(仅对 II 类器具)		P
	防水等级的 IP 代码 (IPX0 不标出).....:	IPX0	P
	适用时, 连接水源的外部软管组件中的电动水阀外壳应按 GB/T5465.2 标注符号		N
	柔性部件和可拆卸盖罩上应标有厂商或责任经销商的名称、商标或识别标记 (GB4706.8-2008)		P
	可拆卸盖罩上应标有打算与其一起使用的器具的型号或系列号 (GB4706.8-2008)		N
	带有可拆卸控制装置的器具的柔性部件上应标有与之配套使用的控制装置的相关资料 (GB4706.8-2008)		P
	带有可拆卸变压器的器具的柔性部件应标有与之配套使用的变压器的相关资料 (GB4706.8-2008)		N
	柔性部件和可拆卸盖罩上应标有下述内容 (GB4706.8-2008)		P
	——阅读使用说明书或 GB/T16273.1-2008 的符号 1641		P
	——不得拆叠或弄皱使用或者图 101 所示的符号 (仅对不带有 PTC 发热元件的下铺电热毯)		P
	——不得插入销钉或图 102 所示的符号		P
	——下铺电热毯或上盖电热毯, 如适用		P
	——弄湿时不得使用 (防潮型器具不适用)		P
	——不得让不能自理人员、婴幼儿或对热不敏感的人使用		P

检 验 结 果

Test Result

GB4706.1-2005 GB4706.8-2008			
条款	试验项目及试验要求	测试结果-说明	判 定
	对电热毯及可拆卸外套的柔性部件按照 ISO 3758 的具体规定标出适当的洗涤符号 (GB4706.8-2008)		P
7.2	用多种电源的驻立式器具, 其标志应有下述内容:		N
	“警告: 在接近接线端子前, 必须切断所有的供电电路。”		N
	此警告语应位于接线端子罩盖的附近。		N
7.3	正确地标示额定值范围		N
7.4	不同额定电压的设定应清晰可辨		N
7.5	标出每一额定电压所对应的额定输入功率或额定电流		N
	额定功率或额定电流的上、下限与额定电压的对应关系明确		N
7.6	正确使用符号		P
7.7	配备正确的接线图, 并固定在器具上		N
7.8	除 Z 型连接以外:		N
	——专门连接中线的接线端子用字母 N 标明		N
	—— 保护接地端子用符号  标明		N
	—— 标志不应设置在可拆卸的部件上		N
7.9	对于可能引起危险的开关, 其标志或位置应能清楚地表明其控制的部件		N
7.10	开关和控制器应用数字、字母或其它方式表示		P
	数字“0”只能表示“断开”档位, 除非不致引起与“断开”档位相混淆		N
7.11	控制器应标出调节方向		P
7.12	使用说明(书)应随器具一起提供, 以保证器具能安全使用		P
	使用说明应包含以下内容: (GB4706.8-2008)		P
	重要说明: 注意保存以备后用 (GB4706.8-2008)		P
	使用说明应包含 7.1 所要求的使用说明的内容。 (GB4706.8-2008)		P
	若使用符号, 则应对符号予以解释 (GB4706.8-2008)		P

检 验 结 果

Test Result

GB4706.1-2005 GB4706.8-2008			
条款	试验项目及试验要求	测试结果-说明	判 定
	除了根据 22.106 所确定的耐皱力大于 1.2 的电热毯,下铺电热毯的使用说明书应说明如何将电热毯安全固定到床上 (GB4706.8-2008)		P
	使用说明书应具体说明连续使用器具时调节器的各种适当设置 (GB4706.8-2008)		P
	电热垫的使用说明书应说明: 如果器具可能被用在一个持续时间, 则控制器应调整到推荐连续使用的设置位置上 (GB4706.8-2008)		N
	带有可拆卸的控制装置或可拆卸的变压器的器具的使用说明书应说明本器具只能与其所标类型一致的可拆卸控制装置或可拆卸变压器一起使用 (GB4706.8-2008)		P
	电热被的使用说明应说明所有可拆卸的外套的长度和宽度 (GB4706.8-2008)		N
	装有熔断器或热熔体的器具的使用说明应说明若熔丝已熔断, 则必须将本器具返回到厂家或其代理商 (GB4706.8-2008)		P
	使用说明书应包括下述内容: (GB4706.8-2008)		P
	——当不用时, 按下述方法存放 (引用必要说明)		P
	——存放器具时, 在折叠前先让器具冷却下来		P
	——在存放期间, 不要把物品压放在器具上面致使器具起折痕 (仅适用于电热毯和电热垫)		P
	——经常检测器具上是否有磨损或损坏的迹象, 如果有这种迹象, 或如果此器具已经被误用, 则应在再次使用前讲器具返回到供应商处		P
	——本器具不打算在医院供医疗使用		P
	下铺电热毯使用说明书应包括下述内容: (GB4706.8-2008)		P
	——不要在可调床上使用,		P
	——如果要在可调床上使用本器具, 要检查电热毯和软线是否会被折皱或卡住		N
	使用说明应说明此器具不宜被儿童使用, 除非家长或监护人已事先对其进行设置, 或已对儿童就其使用方法给予充分指导 (GB4706.8-2008)		P
7.12.1	应提供安装或维护保养的详细内容		P

检 验 结 果

Test Result

GB4706.1-2005 GB4706.8-2008			
条款	试验项目及试验要求	测试结果-说明	判 定
7.12.2	若驻立式器具没有电源软线和插头，也没有其他全极断开装置，则说明(书)中应指出固定线路中必备的断开装置		N
7.12.3	若固定布线的绝缘能与温升超过 50K 的那些部件接触，则说明(书)应指出固定布线必备的防护		N
7.12.4	嵌装式器具的使用说明(书)中应有下述明确信息：		N
	——空间尺寸		N
	——支撑和固定的尺寸和位置		N
	——与周围器具的最小间距		N
	——通风孔的最小尺寸和正确布置		N
	——器具与电源连接以及各分离元件的互连方法		N
	——器具安装后能够断开电源连接，除非		N
	器具带有符合 24.3 规定的开关		N
7.12.5	X 型连接的器具(专门制备的软线)，更换软线的说明		N
	Y 型连接的器具，更换软线的说明		P
	Z 型连接的器具，更换软线的说明		N
7.12.6	带有非自复位热断路器的电热器具的使用说明		N
7.12.7	固定式器具的使用说明中应阐明如何将器具固定在支撑物上		P
7.12.8	对于连接到水源的器具，说明中应指出		N
	——最大进水压力 (Pa)		N
	——最小进水压力 (Pa)，如有必要		N
	对于由可拆除软管组件连接水源的器具，应声明使用器具附带的新软管，旧软管组件不能重复利用		N
7.13	使用说明(书)和本标准要求的其它文本，应使用销售地所在国的官方语言	简体中文	P
7.14	本标准要求的标志应清晰易读并持久耐用		P
	柔性部件的文字高度至少应为 2.5mm (GB4706.8-2008)		P
	图 101 和图 102 所示的符号高度至少应为 15mm (GB4706.8-2008)		N
	“重要说明”和“注意保存以备后用”字体的高度至少为 6mm (GB4706.8-2008)		P

检 验 结 果

Test Result

GB4706.1-2005 GB4706.8-2008			
条款	试验项目及试验要求	测试结果-说明	判 定
	用液体清洗剂而不是汽油来擦拭柔性部件和可拆卸外套上的标志 (GB4706.8-2008)		P
7.15	器具上的标志应标在器具的主要部位上		P
	标志从器具外面应清晰可见(必要时移开罩盖)		P
	对于便携式器具, 应不借助工具就能打开罩盖		N
	驻立式器具按正常使用就位后, 至少制造厂或责任承销商名称、商标或识别标志, 产品的型号和规格应可见		N
	固定式器具按说明安装就位后, 至少制造厂或责任承销商名称、商标或识别标志, 产品的型号和规格应可见		P
	开关和控制器的标示应标在该元件上或其附近; 若会引起误解则不应装在可改变位置的部件上		P
7.16	可更换的热熔体或熔断器, 其牌号或类似标示应在更换时清晰可见		N
7.101	可拆卸控制装置应标有系列号或其它标记 (GB4706.8-2008)		P
10	输入功率和电流		
10.1	器具在正常工作温度下, 输入功率与额定功率的偏差不应超过标准规定的范围。额定功率; 实测功率; 偏差.....:	(见附表)	P
	表 1 的负偏差增加到 20% (GB4706.8-2008)		P
10.2	器具在正常工作温度下, 电流与额定电流的偏差不应超过标准的规定的范围。额定电流; 实测电流; 偏差.....:		N
10.101	带有 PTC 发热元件的器具的输入功率应随着温度的增加而明显地减少 (GB4706.8-2008)		N
16	泄漏电流和电气强度		
16.1	器具的泄漏电流不应过大, 并且有足够的电气强度		P
	试验前应断开保护阻抗		N
	本试验对 III 类器具和 III 类结构不适用 (GB4706.8-2008)		N
16.2	单相器具: 测试电压为 1.06 倍额定电压	(见附表)	P
	三相器具: 测试电压为 1.06 倍额定电压除以 $\sqrt{3}$		N
	泄漏电流的测量		P

检 验 结 果

Test Result

GB4706.1-2005 GB4706.8-2008			
条款	试验项目及试验要求	测试结果-说明	判 定
	对电热毯和电热垫的柔性部件进行试验时，将电压施加在带电部件与浸入盐溶液的一个电极之间。用金属箔把电热褥垫的柔性部件覆盖住。柔性部件的泄漏电流应不超过（GB4706.8-2008）		P
	——对电热垫，1mA		N
	——对电热毯和电热褥垫，5mA		P
16.3	按表 7 进行电气强度试验（GB4706.8-2008）	（见附表）	P
	试验期间不应出现击穿		P
19	非正常工作		
19.1	在非正常或误操作情况下应避免引起火灾危险、机械性损坏		P
	电子电路的设计和应用，应保证其任意故障都不导致器具不安全		N
	代替规定的试验，下述情况适用：（GB4706.8-2008）		P
	——除耐皱型电热毯外，其它电热毯要经受 19.101 至 19.103 和 19.108 的试验		P
	——耐皱型电热毯要经受 19.104、19.105 和 19.108 的试验		N
	——电热垫要经受 19.106、19.108 和 19.109 和 19.110 的试验		N
	——电热褥垫要经受 19.104 和 19.108 的试验		N
	——装有遇短路时会损坏的熔断器或预置的薄弱零件的器具也要经受 19.107 的试验		N
	——装有电子电路的器具也要经受 19.11 和 19.12 的试验		N
	除非另有规定，否则器具的电源电压应为：（GB4706.8-2008）		P
	——对控制型器具：0.9 到 1.1 倍的额定电压		P
	——对其它器具：使输入功率等于 0.85 到 1.24 倍额定输入功率下的电压		N
19.13	试验期间，器具不应喷射出火焰、熔融金属、达到危险量的有毒性或可点燃的气体。		P
	温升不应超过表 9 中的值。		P
	外壳变形不能达到不符合第 8 章的程度	未变形	P

检 验 结 果

Test Result

GB4706.1-2005 GB4706.8-2008			
条款	试验项目及试验要求	测试结果-说明	判 定
	若器具还能工作，应符合 20.2 的规定。		N
	非 III 类器具的绝缘应承受 16.3 的电气强度试验。试验电压按表 4 规定设定：		P
	——对基本绝缘.....: 1000V	1000	P
	——对附加绝缘.....: 1750V	1750	P
	——对加强绝缘.....: 3000V	3000	P
	器具不应经历危险性功能失效，并且		P
	如果器具仍然可运行，保护电子电路应不得失效		N
	器具在电子开关断开或待机模式下按要求试验时，器具不应运行		N
	对于控制型器具，与隔热材料相接触的柔性部件的温度应不超过 165℃；对于其它器具，与隔热材料相接触的柔性部件的温升应不超过 150K（GB4706.8-2008）		P
	除非器具在试验后不再处于工作状态，否则，对于控制型器具，发热元件的温度应不超过 160℃；对于其它器具，发热元件的温升应不超过 145K（GB4706.8-2008）		P
19.102	除耐皱型电热毯外，下铺电热毯的 5 折折叠试验（GB4706.8-2008）		P

检 验 结 果

Test Result

GB4706.1-2005 GB4706.8-2008

附表:

10.1	表格: 输入功率偏差测量				P
测量部件	额定功率(W)	实测功率(W)	功率偏差 (%)	额定偏差 (%)	备注
TK180×150-2X	140	138.8	-0.9	-20-+10	---
---	---	---	---	---	---

10.2	表格: 电流偏差测量				N
测量部件	额定电流(A)	实测电流(A)	电流偏差	额定偏差	备注
---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---

16.2	表格: 泄漏电流		P
	单相器具: 1.06 倍额定电压(V).....:	233.2	
	三相器具: 1.06 倍额定电压除以 $\sqrt{3}$ (V)	---	
测 量 部 位		实测值(mA)	限定值(mA)
带电部件与易触及柔性部件表面金属箔		0.22	≤5
带电部件与开关表面金属箔		0.01	≤0.25

16.3	表格: 电气强度测试		P
	试验电压施加部位	试验电压(V)	是否击穿
	带电部件与内部导线绝缘表面金属箔	1250	未击穿
	基本绝缘与附加绝缘表面金属箔	1750	未击穿
	带电部件与开关表面金属箔	3000	未击穿
	带电部件与易触及柔性部件表面金属箔	3000	未击穿

检验结果 Test Result

GB4706.1-2005 GB4706.8-2008

19	表格：非正常试验：				N
	t1 (°C)				
	t2 (°C)				
绕组温升测量	R1(Ω)	R2(Ω)	实测温度 (°C)	限定温度 (°C)	绝缘等级
---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---

19	表格：非正常试验：		P
	t1 _____(°C)		15.0
	t2 _____(°C)		15.0
测量部件(部位)		实测温升 K/°C	限定温升 K/°C
发热元件		122.8°C	160°C
柔性部件		124.1°C	165°C
软线绝缘		10.4K	150K

注 意 事 项

NOTICE

- 1、 报告无“检验检测专用章”或检测单位公章无效。
The test report is invalid without “special stamp for inspection and testing” or official stamp of testing institute.
- 2、 复制报告未重新加盖“检验检测专用章”或检测单位公章无效。
The copy of test report is invalid when it is not re-stamped “special stamp for inspection and testing” or official stamp of testing institute.
- 3、 报告无主检、审核、批准人签章无效。
The test report is invalid when there are no signatures at “Tested by”, “Reviewed by” and “Approved by”.
- 4、 报告涂改无效。
The test report is invalid when it is altered.
- 5、 对报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向本机构提出书面意见，逾期不予受理。
If there is any disagreement with the test report, the formal notice shall be provided within 15 days from the test report being received. Otherwise, it shall not be accepted.
- 6、 本次委托检验仅对来样负责。
The entrusted testing only has the responsibility for the samples.
- 7、 本报告复印件应由中家院（北京）检测认证有限公司提供，未经本机构同意不得部分复制本报告。
The copy of test report shall be provided by CHEARI (Beijing) Certification & Testing Co., Ltd. The reproduction of any part is not allowed without written permission.
- 8、 未加盖资质认定标志的报告，不具有对社会的证明作用。
The report without the “CMA” stamp shall not have a certifying effect on the society

地址：北京市北京经济技术开发区博兴八路 3 号 邮政编码： 100176

Address: No.3, Boxing Balu, Beijing Economic and Technological
Development Area, Beijing, China/100176

电话(Tel): 010-58083700/58083800

传真(Fax): 010-58083766/58083788

E-mail: testing@cheari.com