

国家强制性产品认证 试验报告

☐新申请 ☒变更 ☐监督 ☐复审 ☐其他:

申请编号: A2024CCC1002-4401061

(任务编号)

产品名称: LED 模块用交流电子控制装置 (LED 控制装置, 独立式 (导轨接合器输出), 恒压模式, 安全特低电压, 不可调光, $t_a: 45^{\circ}\text{C}$, $t_c: 85^{\circ}\text{C}$, I 类, IP20, 适宜直接安装在普通可燃材料表面)

型号: TB-HYC-150W-24V6200A-S

检测机构: 中认英泰检测技术有限公司



产品名称：LED 模块用交流电子控制装置（LED 控制装置，独立式（导轨接合器输出），恒压模式，安全特低电压，不可调光，$t_a:45^{\circ}\text{C}$，$t_c:85^{\circ}\text{C}$，Ⅰ类，IP20，适宜直接安装在普通可燃材料表面） 型号：TB-HYC-150W-24V6200A-S 商 标：无 数 量：1 台 收样日期：2024/4/8 完成日期：2024/4/9 样品来源：寄样	委托人：中山市托博照明电器有限公司 委托人地址：广东省中山市横栏镇乐丰四路 12 号首层之二 生产者：中山市托博照明电器有限公司 生产者地址：广东省中山市横栏镇乐丰四路 12 号首层之二 生产企业：中山市托博照明电器有限公司 生产企业地址：广东省中山市横栏镇乐丰四路 12 号首层之二、2 层、3 层
试验结论：合格	
本申请认证单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明： LED 模块用交流电子控制装置（LED 控制装置，独立式（导轨接合器输出），恒压模式，安全特低电压，不可调光，$t_a:45^{\circ}\text{C}$，$t_c:85^{\circ}\text{C}$，Ⅰ类，IP20，适宜直接安装在普通可燃材料表面） 本申请单元覆盖的型号规格见附页。	
签发人：唐家麒（安全） 黄韵龙（EMC） 签名： 唐家麒 黄韵龙 签发日期：2024/4/9	
备注：本次申请对已获 CCC 证书（证书编号：2022011002477208）的产品进行了 GB 17625.1 换版，本报告必须与原报告（编号：13001-20220207C03676）同时使用才有效。 安全：本次安全无需测试，仅对资料进行审核确认。 EMC：本次变更经核查原报告编号：13001-20220207C03676-E，3 次谐波电流小于基波输入电流 27%，无需补充 GB17625.1-2022 的差异试验，仅对资料进行审核。	

附页

TB-HYC-100W-24V4100A-S 输出：24VDC（恒压），Max. 4.1A, Max. 100W
TB-HYC-120W-24V5000A-S 输出：24VDC（恒压），Max. 5A, Max. 120W
TB-HYC-150W-24V6200A-S 输出：24VDC（恒压），Max. 6.2A, Max. 150W
TB-HYC-100W-38V2700A-S 输出：38VDC（恒压），Max. 2.7A, Max. 100W
TB-HYC-120W-38V3300A-S 输出：38VDC（恒压），Max. 3.3A, Max. 120W
TB-HYC-150W-38V4100A-S 输出：38VDC（恒压），Max. 4.1A, Max. 150W
TB-HYC-100W-48V2100A-S 输出：48VDC（恒压），Max. 2.1A, Max. 100W
TB-HYC-120W-48V2500A-S 输出：48VDC（恒压），Max. 2.5A, Max. 120W
TB-HYC-150W-48V3100A-S 输出：48VDC（恒压），Max. 3.1A, Max. 150W
输入：220-240V~50/60Hz

报 告 组 成

报告内容	有无	页数	编号
封面	√	1	13001-20240407C08785
首页	√	1	13001-20240407C08785
附页	√	1	13001-20240407C08785
报告组成	√	1	13001-20240407C08785
变更确认表	√	1	13001-20240407C08785
安全型式试验报告	√	13	13001-20240407C08785-S
电磁兼容型式试验报告	√	4	13001-20240407C08785-E
封底	√	1	/

本报告由表中划√的所有内容组成.

- 判定： 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



变更确认表

CQC/18 流程 0101.03

变更申请号： A2024CCC1002-4401061

申请人：中山市托博照明电器有限公司

原证书号：2022011002477208

产品名称：LED 模块用交流电子控制装置（LED 控制装置，独立式（导轨接合器输出），恒压模式，安全特低电压，不可调光，ta:45℃，tc:85℃，Ⅰ类，IP20，适宜直接安装在普通可燃材料表面）

型号：TB-HYC-150W-24V6200A-S

变更内容：GB 17625.1 换版

变更情况：

序号和名称	变更前	变更后
1.GB 17625.1 换版	GB 17625.1-2012	GB 17625.1-2022
认证情况	原报告编号： 13001-20220207C03676	见本变更报告 (报告编号：13001-20240407C08785)
安全试验	原报告编号： 13001-20220207C03676	见本变更报告 (报告编号：13001-20240407C08785)
EMC 试验	原报告编号： 13001-20220207C03676	见本变更报告 (报告编号：13001-20240407C08785)

变更结论：同意变更

上报单位负责人批准（签字）：唐家麒 黄翔龙 日期：

（检测机构盖章）

2024 年 4 月 9 日

安全认证试验报告	
申请编号:A2024CCC1002-4401061 (任务编号) 样品名称: LED 模块用交流电子控制装置 型号规格: 详见型号附页 商标: / 样品数量: 1 台 样品生产序号: / 收样日期: 2024/4/8 样品来源: 寄样 抽样通知书编号: /	委托人: 中山市托博照明电器有限公司 委托人地址: 广东省中山市横栏镇乐丰四路 12 号首层之二 生产者: 中山市托博照明电器有限公司 生产者地址: 广东省中山市横栏镇乐丰四路 12 号首层之二 生产企业: 中山市托博照明电器有限公司 生产企业地址: 广东省中山市横栏镇乐丰四路 12 号首层之二、2 层、3 层
试验依据标准: GB 19510.1-2009 《灯的控制装置第 1 部分: 一般要求和安全要求》 GB 19510.14-2009 《灯的控制装置第 14 部分: LED 模块用直流或交流电子控制装置的特殊要求》	
试验结论: 合格	
本申请单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明: 所有型号产品都是独立式, 恒压模式, 安全特低电压, I 类, IP20, 适宜直接安装在普通可燃材料表面的 LED 控制装置, 输入均为 220-240V~ 50/60Hz, 导轨接合器输出, 电路原理相同、线路板排列相同、元件排布、外壳尺寸相同、PCB 尺寸相同, 仅输出参数不同、部分关键件参数不同。 本次申请的型号规格详见型号附页。	
主检: 张金玲 签名: 张金玲 日期: 2024/4/9	中认英泰检测技术有限公司 (检测机构名称、盖章) 2024 年 4 月 9 日
审核: 张新光 签名: 张新光 日期: 2024/4/9	
签发: 唐家麒 签名: 唐家麒 日期: 2024/4/9	
备注	本次安全无需测试, 仅对资料进行审核确认。

样品描述及说明				
安装方式分类	☒ 独立式 ☐ 内装式 ☐ 整体式			
防电击保护分类	☐ 等效安全特低电压 ☐ 隔离式控制装置 ☐ 自耦式控制装置 ☒ 独立式安全特低电压控制装置			
独立式防电击分类	☒ I 类转换器 ☐ II 类转换器			
独立式保护分类	☐ 非固有式耐短路 ☒ 固有式耐短路 ☐ 失效保护式 ☐ 非耐短路			
电源种类	☒ 额定电源电压：220-240V~ ☒ 额定电源电流：Max. 0.9A ☒ 电源频率：50/60Hz			
输出方式	☒ 恒压模式 ☐ 恒流模式 ☐ 多路输出 ☒ 单路输出			
恒压源	☒ 额定的输出电压 (V)：24VDC ☒ 输出电流范围 (A)：Max. 6.2A			
恒流源	☐ 额定的输出电流 (A)： ☐ 输出电压 (Max. V)：			
外壳最高工作环境 温度 (tc)：	85℃	独立式最高额定环 境温度 (ta)：	☒ 有45℃ ☐ 无	
接地符号	☐ 功能接地 ☒ 保护接地	可控控制装置	☐ 是 ☒ 否	
变压器初级绕组	☐ 漆包线 ☐ 丝包线 ☒ 其它： 三层绝缘线	变压器次级绕组	☐ 漆包线 ☐ 丝包线 ☒ 其它：三层绝缘线	
输出变压器磁芯	☒ 铁氧体，型号：—— ☐ 玻璃合金，牌号——			
接地方式	☒ 保护接地， ☐ 功能接地， ☐ 外壳接地， ☐ 接线柱连接， ☒ 黄绿双色线连接			
输入接线方式	☐ 螺纹端子， ☐ 无螺纹端子， ☒ 连接导线， ☐ 插入式， ☐ 耦合器			
输出接线方式	☐ 螺纹端子， ☐ 无螺纹端子， ☐ 连接导线， ☐ 插入式， ☐ 耦合器， ☒ 其它：导轨 接合器			
热保护形式	☐ P级热保护， ☐ 定温热保护， ☒ 无热保护		热保护参数：温度 - 电流 - 电压 -	
材料	外壳	金属外壳 (LED控制装置外 壳)，塑料 (接合器外壳)	骨架	电木
外观描述	样品外形尺寸 L (mm) × W (mm) × H (mm)：	见图片	样品重量 (kg)	0.38kg
调 光 分 类	☒ 不可调光； ☐ 可调光 控制端口调光： ☐ DALI ☐ PWM ☐ 0-10V ☐ 其它 非控制端口调光： ☐ 手机APP ☐ WIFI ☐ 蓝牙 ☐ 红外线遥控 ☐ 触摸和电位器 ☐ 调光开关 ☐ 其它			
其它说明	/			

主检产品基本情况			
1. 样品名称：LED 模块用交流电子控制装置			
2. 型号：TB-HYC-150W-24V6200A-S			
3. 规格：输入：220-240V～ 50/60Hz，Max. 0.9A；输出：24VDC（恒压），Max. 6.2A			
4. 商标：无			
主检产品一般情况描述			
样品描述及说明			
安装方式	☒ 独立式 ☐ 内装式 ☐ 整体式		
防电击保护分类	☐ 等效安全特低电压 ☐ 隔离式控制装置 ☐ 自耦式控制装置 ☒ 独立式安全特低电压控制装置 ☐ 内装式安全特低电压控制装置		
外壳结构方式	☐ 塑壳封闭式 ☐ 塑壳带通风槽		
	☒ 金属壳封闭式 ☐ 金属壳带通风槽，线路板和金属壳间绝缘内衬材料：		
	☒ tc 值：85℃ ☒ ta 值：45℃		
是否灌封绝缘胶	☐ 否		
	☒ 是 ☒ 全灌封 ☐ 半灌封 绝缘胶名称、牌号：/		
IP 等级	☒ IP20 ☐ _____		
连接方式	☐ 无螺纹接线端子 接线端子额定值：A、V		
	☐ 螺纹接线端子 端子绝缘材料：/ 端子接线能力(截面积)：/		
	☒ 连接导线 导线型号：60227 IEC 52(RVV) 导线截面积：3×0.75mm ²		
	☐ 插入式 插头额定值：/		
	☐ 耦合器 型号：/ 耦合器额定值：/A、/V		
	☒ 其它：（输出）导轨接合器		
保护接地方式	☐ 专用接地螺钉 ☒ 专用接地引出线 ☐ 专用接地螺纹接线端子		
	☐ 专用接地非螺纹接线端子 ☐ 依靠安装在导电金属上的方式接地		
是否有功能接地	☒ 否 ☐ 是	是否有底板接地	☐ 否 ☒ 是
主检产品关键的安全和 EMC 结构/技术参数描述			
1. 电路形式			
输入端特征	LED 模块用控制装置功能	☒ 普通型 ☐ 调光型调光范围%～100%	
		控制端口调光： ☐ DALI ☐ PWM ☐ 0-10V ☐ 其它	
	保险丝	非控制端口调光： ☐ 手机 APP ☐ WIFI ☐ 蓝牙 ☐ 红外线遥控 ☐ 触摸和电位器	
		☐ 调光开关 ☐ 其它：	
	电路形式	☐ 智能型电源电压范围 V～ V，LED 模块功率： W～ W	
压敏电阻	☒ 额定值：6.3A，250V ☐ 电阻熔断器：/		
	压敏电阻	☐ 无	
		☒ 有 压敏电阻型号：10D561K	
	电路形式	☒ 有源电子开关整流滤波电路 ☐ 无源电子开关整流滤波电路	

输出端特征	异常保护电路	☒ 电子电路保护 ☐ 聚合物自复保险丝自复保险丝型号规格：
	输出模式	☐ 恒流输出型 ☒ 恒压输出型
2. EMI 防护电路		
是否有 EMI 防护接地电容	☐ 否	
	☒ 是接地电容型号：CT7 电容量：耐压：440V 数量：1 个	

样品照片

主检型号 TB-HYC-150W-24V6200A-S



铭牌位置



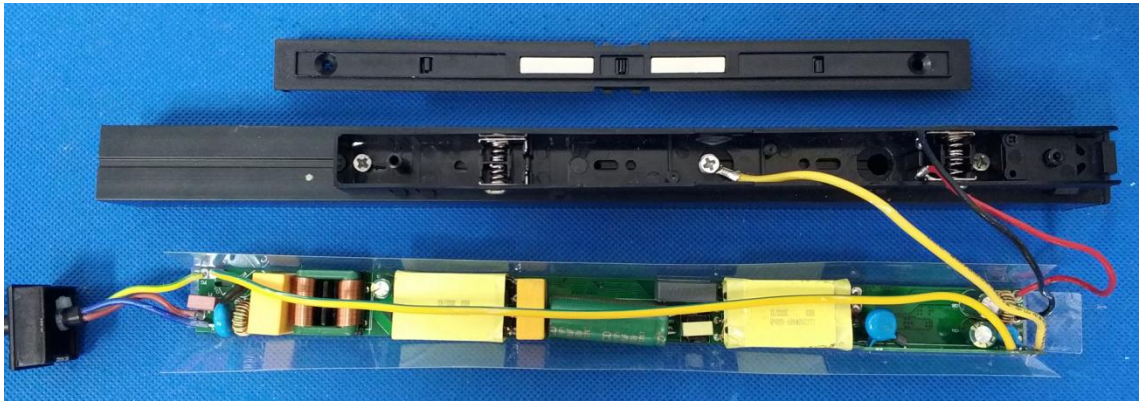
接合器卡紧固定并且带有磁吸辅助固定在轨道上



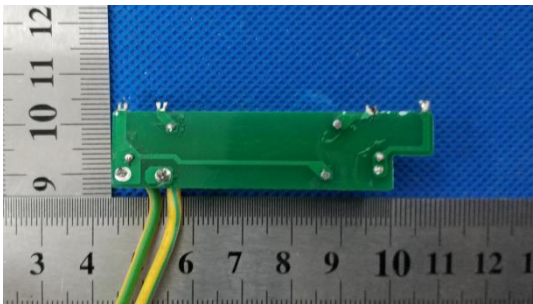
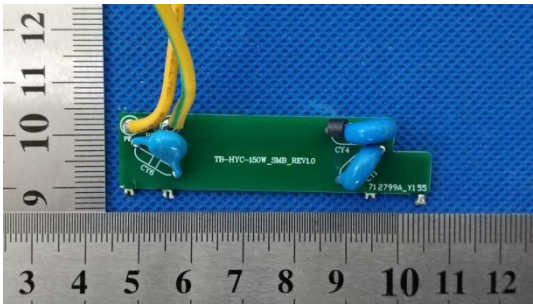
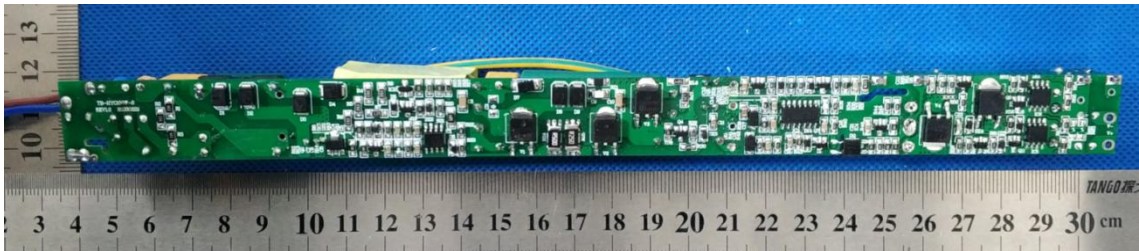
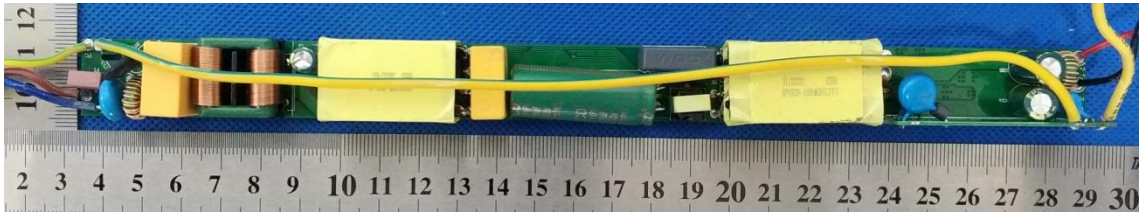
金属外壳内部全灌封

样品照片

主检型号 TB-HYC-150W-24V6200A-S



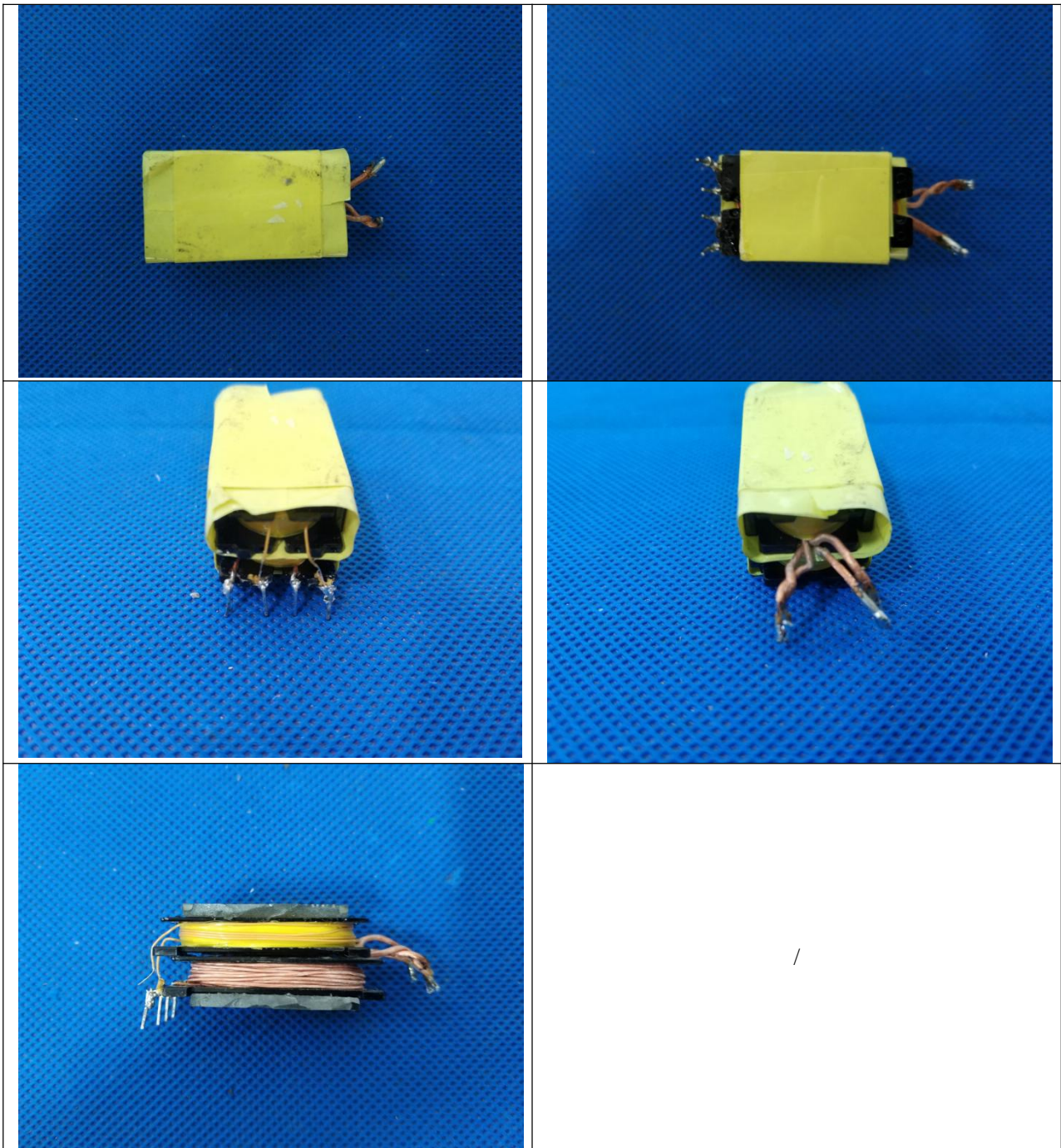
未灌胶的照片



三个都是 Y1 电容

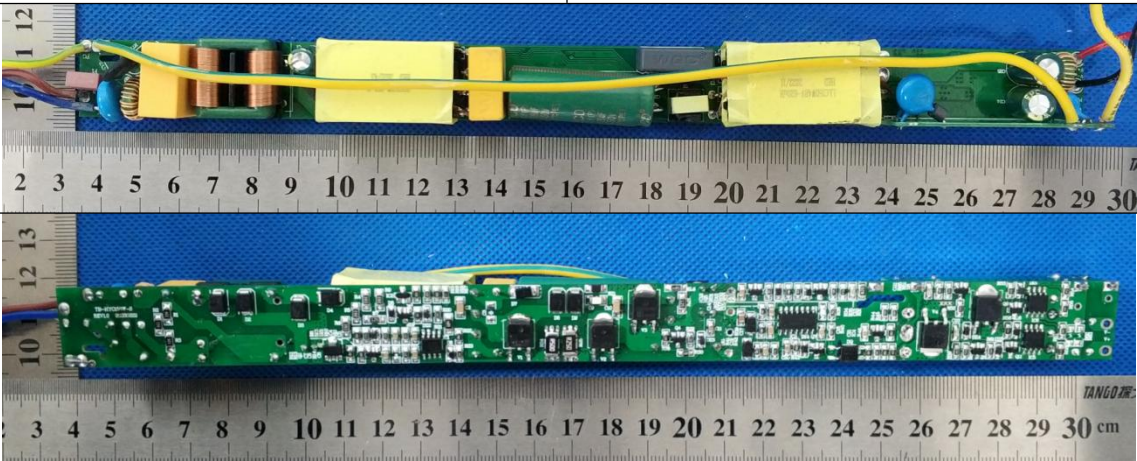
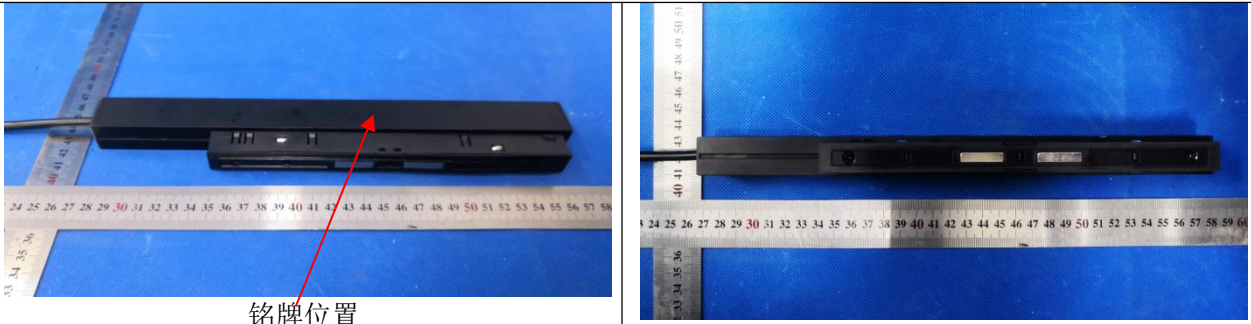
样品照片

变压器



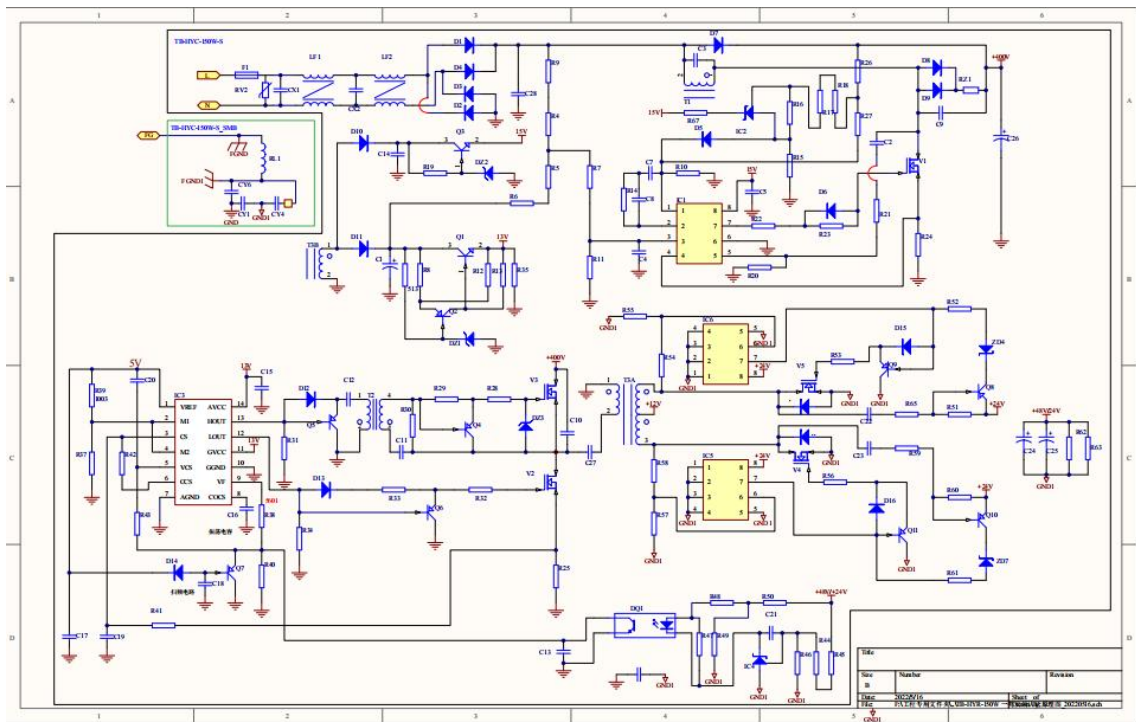
样品照片

覆盖型号 TB-HYC-100W-24V4100A-S, TB-HYC-120W-24V5000A-S, TB-HYC-100W-38V2700A-S, TB-HYC-120W-38V3300A-S, TB-HYC-150W-38V4100A-S, TB-HYC-100W-48V2100A-S, TB-HYC-120W-48V2500A-S, TB-HYC-150W-48V3100A-S:

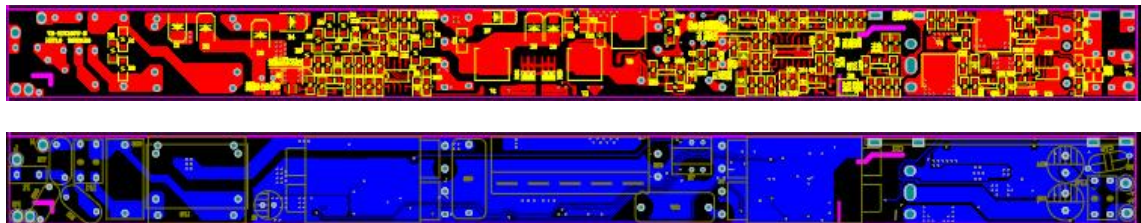


覆盖型号和主检型号电路原理相同、线路板排列相同、元件排布相同、外壳尺寸相同、PCB 尺寸相同，仅输出参数不同、部分关键件参数不同。

电路原理图



电路原理图



PCB 图

样品标识

主检型号 TB-HYC-150W-24V6200A-S 铭牌

■火线 (棕) ■零线 (蓝) ■地线 (黄绿)  托博电器 Torbo Electrical 产品型号:TB-HYC-150W-24V6200A-S LED控制装置 输入: 220-240V~50/60Hz 0.9A Max. PF:0.9 输出:恒压24VDC Max.6.2A Max.150W ta:45°C tc:85°C IP20 仅适用于LED模块 SELV  中山市托博照明电器有限公司
--

覆盖型号铭牌:

■火线 (棕) ■零线 (蓝) ■地线 (黄绿)  托博电器 Torbo Electrical 产品型号:TB-HYC-100W-24V4100A-S LED控制装置 输入: 220-240V~50/60Hz 0.6A Max. PF:0.9 输出:恒压24VDC Max.4.1A Max.100W ta:45°C tc:85°C IP20 仅适用于LED模块 SELV  中山市托博照明电器有限公司
■火线 (棕) ■零线 (蓝) ■地线 (黄绿)  托博电器 Torbo Electrical 产品型号:TB-HYC-120W-24V5000A-S LED控制装置 输入: 220-240V~50/60Hz 0.7A Max. PF:0.9 输出:恒压24VDC Max.5.0A Max.120W ta:45°C tc:85°C IP20 仅适用于LED模块 SELV  中山市托博照明电器有限公司
■火线 (棕) ■零线 (蓝) ■地线 (黄绿)  托博电器 Torbo Electrical 产品型号:TB-HYC-100W-38V2700A-S LED控制装置 输入: 220-240V~50/60Hz 0.6A Max. PF:0.9 输出:恒压38VDC Max.2.7A Max.100W ta:45°C tc:85°C IP20 仅适用于LED模块 SELV  中山市托博照明电器有限公司
■火线 (棕) ■零线 (蓝) ■地线 (黄绿)  托博电器 Torbo Electrical 产品型号:TB-HYC-120W-38V3300A-S LED控制装置 输入: 220-240V~50/60Hz 0.7A Max. PF:0.9 输出:恒压38VDC Max.3.3A Max.120W ta:45°C tc:85°C IP20 仅适用于LED模块 SELV  中山市托博照明电器有限公司
■火线 (棕) ■零线 (蓝) ■地线 (黄绿)  托博电器 Torbo Electrical 产品型号:TB-HYC-150W-38V4100A-S LED控制装置 输入: 220-240V~50/60Hz 0.9A Max. PF:0.9 输出:恒压38VDC Max.4.1A Max.150W ta:45°C tc:85°C IP20 仅适用于LED模块 SELV  中山市托博照明电器有限公司
■火线 (棕) ■零线 (蓝) ■地线 (黄绿)  托博电器 Torbo Electrical 产品型号:TB-HYC-100W-48V2100A-S LED控制装置 输入: 220-240V~50/60Hz 0.6A Max. PF:0.9 输出:恒压48VDC Max.2.1A Max.100W ta:45°C tc:85°C IP20 仅适用于LED模块 SELV  中山市托博照明电器有限公司
■火线 (棕) ■零线 (蓝) ■地线 (黄绿)  托博电器 Torbo Electrical 产品型号:TB-HYC-120W-48V2500A-S LED控制装置 输入: 220-240V~50/60Hz 0.7A Max. PF:0.9 输出:恒压48VDC Max.2.5A Max.120W ta:45°C tc:85°C IP20 仅适用于LED模块 SELV  中山市托博照明电器有限公司
■火线 (棕) ■零线 (蓝) ■地线 (黄绿)  托博电器 Torbo Electrical 产品型号:TB-HYC-150W-48V3100A-S LED控制装置 输入: 220-240V~50/60Hz 0.9A Max. PF:0.9 输出:恒压48VDC Max.3.1A Max.150W ta:45°C tc:85°C IP20 仅适用于LED模块 SELV  中山市托博照明电器有限公司

关键零部件清单				
A 类零部件				
零部件名称	制造厂	规格型号	技术参数	认证标志和附注
*X2 电容 CX1	申请人、制造商：东莞市威庆电子有限公司 生产厂：东莞市威庆电子有限公司大岭山分公司	MPX	0.68uF, 275VAC Min	CQC18001189336
	申请人：东莞市达孚电子有限公司 制造商、生产厂：东莞市全鹏电子科技有限公司	MPX 系列	0.68uF, 250VAC Min	CQC16001146402
	深圳天泰电器元件有限公司	MEX 系列	0.68uF, 275VAC	CQC03001003039
	*东莞市成东电子科技有限公司	MPX	0.68 μ F, 275VAC Min	CQC17001180005
*共模电感 LF1	*佛山市顺德区北滘胜一电器厂 中山市鸿华电子有限公司 深圳市诚坤达电子科技有限公司	T9*5*3	10-30uH	随整机检测
*共模电感 LF3	*佛山市顺德区北滘胜一电器厂 中山市鸿华电子有限公司 深圳市诚坤达电子科技有限公司	T9*5*3	≥1mH	随整机检测
		T10*6*5	≥1mH	随整机检测
*共模电感 LF2	深圳市吉祥腾达电子有限公司	SQ1918	≥30mH	随整机检测
*变压器 T3	*中山市鸿华电子有限公司 中山市恒流源电子有限公司 中山市磁源电子科技有限公司	M1009	PC95 CLASS B	随整机检测
		M1006	PC95 CLASS B	随整机检测
*Y1 电容 CY6	申请人、制造商：东莞市威庆电子有限公司 生产厂：东莞市威庆电子有限公司大岭山分公司	WD	1000pF, 250VAC Min	CQC18001201774
	东莞市智微电子有限公司	JN	1000pF, 250VAC Min	CQC18001186832
	深圳市浩田电子有限公司	HT	1000pF, 400VAC	CQC14001108166
	*东莞市达孚电子有限公司	CT7	1000pF, 250VAC Min	CQC14001119739
*Y1 电容 CY1, CY4	申请人、制造商：东莞市威庆电子有限公司 生产厂：东莞市威庆电子有限公司大岭山分公司	WD	2200pF, 250VAC Min	CQC18001201774
	东莞市智微电子有限公司	JN	2200pF, 250VAC Min	CQC18001186832
	*深圳市浩田电子有限公司	HT	2200pF, 400VAC	CQC14001108166
	东莞市达孚电子有限公司	CT7	2200pF, 250VAC Min	CQC14001119739
*IC 芯片 IC1	中山市进化科技有限公司	L6562D	SOP-8	随整机检测
*IC 芯片 IC3	中山市进化科技有限公司	1202A	SOP-14	随整机检测
*IC 芯片 IC5 IC6	中山市进化科技有限公司	L6569S	SOP-8	随整机检测
*电感 T1	*中山市鸿华电子有限公司 中山市恒流源电子有限公司 中山市磁源电子科技有限公司	PFC150W	750 μ H	随整机检测
*电感 T2	*中山市鸿华电子有限公司 中山市恒流源电子有限公司 中山市磁源电子科技有限公司	M10016 卧式	700 μ H min	随整机检测

*热敏电阻 (RT1)	成都千容电子有限公司	MF72 系列	零功率电阻值：2.5Ω	CQC09001036860
B 类 零 部 件				
零部件名称	制造厂	规格型号	技术参数	认证标志和附注
*线路板	*申请人：金安国纪科技股份有限公司 制造商、生产厂：上海国纪电子材料有限公司	FR-4	V-0	CQC12134077303
	申请人：建滔积层板控股有限公司 制造商、生产厂：江门建滔积层板有限公司	KB-6160, KB-6160A	FV-0	CQC19134224291
*保险丝 F1	*旭程电子（深圳）有限公司	5TE	250V/2-6.3A	自我声明编号 2020970207000073
	东莞市诚润电子科技有限公司	MTS	250V/2-6.3A	自我声明编号 2020980207000065
	东莞市瑞迈电子科技有限公司	MTS	250V/2-6.3A	自我声明编号 2020980207000049
*电解电容 C26	益阳市鹏程科技发展有限公司 *深圳市米田电科技有限公司 东莞市永全电子科技有限公司	Φ13X35mm	105℃ 450V 68uF±20%	随整机检测
*电解电容 C1	*益阳市鹏程科技发展有限公司 深圳市米田电科技有限公司 东莞市永全电子科技有限公司	Φ6.3X12mm	105℃ 35V 100uF±20%	随整机检测
电解电容 C24 C25	益阳市鹏程科技发展有限公司 深圳市米田电科技有限公司 东莞市永全电子科技有限公司	Φ8X12mm	105℃ 63V 100uF±20%	随整机检测
电解电容 C24 C25	益阳市鹏程科技发展有限公司 深圳市米田电科技有限公司 东莞市永全电子科技有限公司	Φ8X12mm	105℃ 35V 200uF±20%	随整机检测
*电解电容 C24 C25	*益阳市鹏程科技发展有限公司 深圳市米田电科技有限公司 东莞市永全电子科技有限公司	Φ8X12mm	105℃ 35V 220uF±20%	随整机检测
*MOS 管 V4 V5	如皋市思晶源电子有限公司 山东晶导微电子股份有限公司 台江苏佑风微电子股份有限公司	09R06C16	60A 60V	随整机检测
	广东钜兴电子有限公司	20150	20A 150V	随整机检测
	*昂宝电子（上海）有限公司 深圳市美浦森半导体有限公司 无锡紫光微电子有限公司 矽睿科技股份有限公司	N6080K	80A 60V	随整机检测
*整流二极管 D1-D4	*如皋市思晶源电子有限公司	S3M	3A 100V	随整机检测
	山东晶导微电子股份有限公司	S3M	3A 100V	随整机检测
	台江苏佑风微电子股份有限公司	S3M	3A 100V	随整机检测
	广东钜兴电子科技有限公司	S3M	3A 100V	随整机检测
*输入线	*广东德通电线有限公司	60227 IEC 52 (RVV)	300/300V 0.75mm ² (3 芯)	2017010105029413
	广东永锐线缆科技有限公司	60227 IEC 52 (RVV)	300/300V 0.75mm ² (3 芯)	2003010105057076
	中山市新隆电器有限公司	60227 IEC 52 (RVV)	300/300V 0.75mm ² (3 芯)	2009010105373878
	中山市永利明电器有限公司	60227 IEC 52 (RVV)	300/300V 0.75mm ² (3 芯)	2017010105025774
	中山市崇瑞电器制品厂	60227 IEC 52 (RVV)	300/300V 0.75mm ² (3 芯)	2016010105894842

*内部线（地线）	广东永锐线缆科技有限公司	60227 IEC 08 (RV-90)	300/500V 0.5-2.5mm ²	2003010105057075
	中山市永利明电器有限公司	60227 IEC 08 (RV-90)	300/500V 0.5-2.5mm ²	2017010105025775
	中山市新隆电器有限公司	60227 IEC 08 (RV-90)	300/500V 0.5-2.5mm ²	2009010105373879
	*中山市越冠电器有限公司	60227 IEC 06 (RV)	300/500V 0.5-1mm ²	2011010105482966
	江门市越普电线电缆有限公司	60227 IEC 06 (RV)	300/500V 0.5-1mm ²	2018010105111822
	广东德通电线有限公司	60227 IEC 06 (RV) 60227 IEC 08 (RV-90)	300/500V 0.5-1mm ² 300/500V 0.5-2.5mm ²	2017010105031784
*内部线（输出线）	广东永锐线缆科技有限公司	60227 IEC 08 (RV-90)	300/500V 0.5-2.5mm ²	2003010105057075
	中山市永利明电器有限公司	60227 IEC 08 (RV-90)	300/500V 0.5-2.5mm ²	2017010105025775
	中山市新隆电器有限公司	60227 IEC 08 (RV-90)	300/500V 0.5-2.5mm ²	2009010105373879
	*佛山市顺德区勒流正冠氟塑料电线厂	ZG-FEP-01	300/500V 0.75mm ² 180℃	随整机检测
	佛山市南海区里水虹顺线缆氟塑厂	FEP	300/500V 0.75mm ² 180℃	随整机检测
	广州市唐耀电线有限公司	FEP	300/500V 0.75mm ² 180℃	随整机检测
	佛山市杰萌电线电缆有限公司	FEP	300/500V 0.75mm ² 180℃	随整机检测
	佛山市顺德区正贯氟塑料电线有限公司	FEP	300/500V 0.75mm ² 180℃	随整机检测
	佛山市南海腾翔线材有限公司	FEP	300/500V 0.75mm ² 180℃	随整机检测
*光电耦合器（DQ1）	亿光电子工业股份有限公司	EL357N	加强绝缘	随整机检测
*MOS 管（V1，V2，V3）	*苏州东微半导体股份有限公司	OSG65R760D	T0-252	随整机检测
	江苏东海半导体股份有限公司	8N50	T0-252	随整机检测
	深圳市美浦森半导体有限公司	65R760	T0-252	随整机检测
*导轨接合器	中山市托博照明电器有限公司 *塑料件：中山科益光学有限公司 *铜片：中山科益光学有限公司	48V 6.2A	48V 6.2A	报告编号： 13001-20240407C0878 5-C
备注：1. 主检型号使用的零部件需加‘*’标记； 2. 覆盖型号和主检型号仅部分关键件参数不同。				

电磁兼容型式试验报告		
申请编号：A2024CCC1002-4401061 (任务编号) 样品名称：LED模块用交流电子控制装置 (LED控制装置,独立式(导轨接合器输出), 恒压模式,安全特低电压,不可调光, ta:45℃,tc:85℃,Ⅰ类,IP20,适宜直接 安装在普通可燃材料表面) 产品型号：TB-HYC-150W-24V6200A-S 商标：/ 样品数量：1台 样品生产序号：/ 收样日期：2024/4/8 样品来源：寄样 抽样通知书编号：/		委托人：中山市托博照明电器有限公司 委托人地址：广东省中山市横栏镇乐丰四路 12号首层之二 生产者：中山市托博照明电器有限公司 生产者地址：广东省中山市横栏镇乐丰四路 12号首层之二 生产企业：中山市托博照明电器有限公司 生产企业地址：广东省中山市横栏镇乐丰四 路12号首层之二、2层、3层
试验依据标准： GB/T 17743-2021 电气照明和类似设备的无线电骚扰特性的限值和测量方法 GB 17625.1-2022 电磁兼容 限值 第1部分：谐波电流发射限值（设备每相输入电流≤ 16A）		
试验结论：合格		
本申请单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明： 详见总报告。		
主检：张金玲 签名：张金玲 日期：2024/4/9		中认英泰检测技术有限 公司 2024 年 4 月 9 日
审核：李 靖 签名：李 靖 日期：2024/4/9		
签发：黄韵龙 签名：黄韵龙 日期：2024/4/9		
备注	本次变更经核查原报告编号：13001-20220207C03676-E，3 次谐波电流小于基 波输入电流 27%，无需补充 GB17625.1-2022 的差异试验，仅对资料进行审核。	

样品描述及说明

1、受试设备（EUT）描述:

安装方式：正常安装

接地方式：电源线接地

额定参数:

额定电压: 220-240V~

频率: 50/60Hz

额定功率：输出：24VDC（恒压），Max.6.2A，Max.150W

供电方式：单相交流

运行模式：(插入损耗)/

(骚扰电压)/

(辐射骚扰)/

(谐波电流)/

2、除电源接口以外的有线网络接口的调光器信息

调光器型号：_____，调光器制造商：_____

调光器额定输入电压(V): 调光器额定输出频率(Hz):

调光器输出电压: ☐ SELV, ☐ FELV, ☐ ELV

3、其它说明：

制造商宣称：未直接或间接连接到网络，且不可以连接长度等于或大于 3m 的电缆的 EUT 接口，无需进行本地有线端口的骚扰电压测试。

选用 CDNE 法需要增加时钟频率信息备案

谐波电流测试:

☐具有控制功能（如调光、调色）的装置：Pmax: _____ W; Pmin: _____ W

样 品 照 片	
见安全报告 13001-20240407C08785-S	
样品标记	
见安全报告 13001-20240407C08785-S	

关键元器件清单

序号	位号	名称	型号	规格	制造商/生产厂	依据标准/ 认证情况	备注
EMC 关键件详见安全报告 13001-20240407C08785-S “关键零部件清单”							

声 明

本报告试验结果仅对受试样品有效；
未经许可本报告不得部分复制；
对本报告如有异议，请于收到报告之日起十五天内提出。

检测机构：中认英泰检测技术有限公司
地 址：苏州市吴中经济开发区吴中大道 1368 号
邮政编码：215104
电 话：0512-66303621
传 真：0512-66303625
E-mail：jszlb@cqc-it.com