中 国 节 能 产 品 认 证

试 验 报 告

■新申请 □变更 □监督 □复审 □其他:

申请编号: V2024CQC701337-1170454
（任务编号）

产品名称: Mini LED 显示屏（全彩）
型　　号: 详见样品描述及说明
检测机构: 深圳市计量质量检测研究院

节能认证试验报告

申请编号：V2024CQC701337-1170454（任务编号）
样品名称：Mini LED 显示屏（全彩）
型号规格：详见样品描述及说明
品　　牌：CHIPSHOW
样品数量：整机 1 台
收样日期：2024-02-28
完成日期：2024-03-11
样品来源：送样
抽样通知书编号：--

申请人：深圳市齐普光电子股份有限公司
申请人地址：深圳市宝安区石岩街道塘头社区宝石路宝石科技园 C 栋五层

制造商：深圳市齐普光电子股份有限公司
制造商地址：深圳市宝安区石岩街道塘头社区宝石路宝石科技园 C 栋五层

生产厂：江西兆驰晶显有限公司
生产厂地址：江西省南昌市南昌高新技术产业开发区天祥北大道 3495 号

试验依据标准：CQC3158-2016《LED 显示单元节能认证技术规范》

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：
本次申请型号规格为：详见样品描述及说明。

主检：熊安桐　签名：熊安桐	日期：2024-03-11	深圳市计量质量检测研究院（盖章） 2024 年 03 月 11 日
审核：方　欢　签名：方欢	日期：2024-03-11	
签发：李菊欢　签名：李菊欢	日期：2024-03-11	

备注	/

样品描述及说明

1. 受试设备（EUT）描述:

产品尺寸	600x675mm
点间距	0.78 mm
灯珠类型	□LAMP ■SMD
产品类型	■户内 □户外
电气参数	输入：100-240V～，50/60Hz，3.5A
整机额定功耗	/

2.其它重要说明:

1）本次申请型号：P0.7，P0.9，P1.2，P1.5，P1.8（所有型号尺寸均为 600x675mm）。仅为型号命名方式不同、点间距不同（不同型号 'P' 后数字代表点间距，单位：mm），各型号之间电路原理、节能关键件均相同，其差异不影响产品节能性能。
电源输入：100-240V～，50/60Hz，3.5A 输出：100-240V～，50/60Hz，2.0A。

2）LED 显示单元的灯珠规格因子

灯珠规格（mm）	附加灯珠规格因子n
灯珠规格<0.8*0.8	■0.5
0.8*0.8≤灯珠规格≤1.5*1.5	□1.0
1.5*1.5<灯珠规格≤2.1*2.1	□2.0
2.1*2.1<灯珠规格≤3.5*3.5	□5.0
灯珠规格 > 3.5*3.5	□7.0
LAMP	□5.0

3）本次申请为派生申请，原证书号 CQC24701420791，原报告号：ZY02801-234801（申请编号：V2023CQC701337-1128067）。本次申请产品已申请 CCC 认证，CCC 申请编号为：2023010903587187。

4）该产品没有睡眠模式，按照技术规范要求，睡眠状态功率密度是通过调整LED显示单元进入黑场状态测试计算得出。

5）本次申请与原申请的差异为:

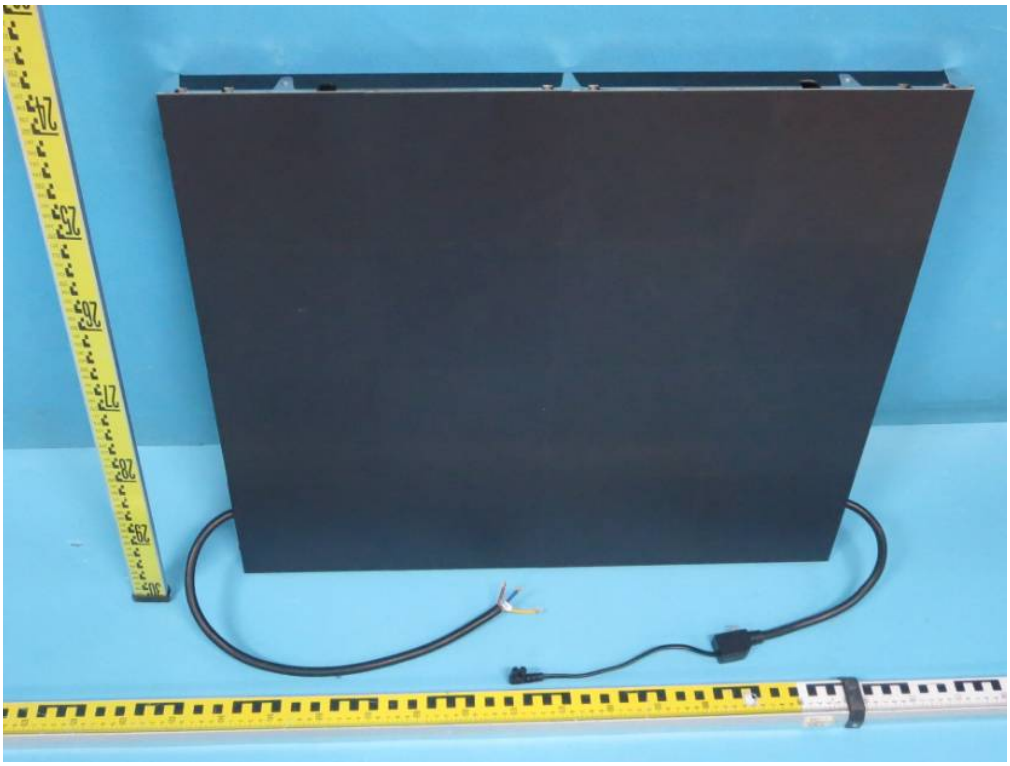
差异项	原申请	本次申请
申请人的名称及地址	名称:深圳市兆驰晶显技术有限公司 地址:深圳市龙岗区南湾街道下李朗社区兆驰集团 3 号厂房 501	名称:深圳市齐普光电子股份有限公司 地址:深圳市宝安区石岩街道塘头社区宝石路宝石科技园 C 栋五层
制造商的名	名称: 江西兆驰晶显有限公司	名称:深圳市齐普光电子股份有限公

样品描述及说明

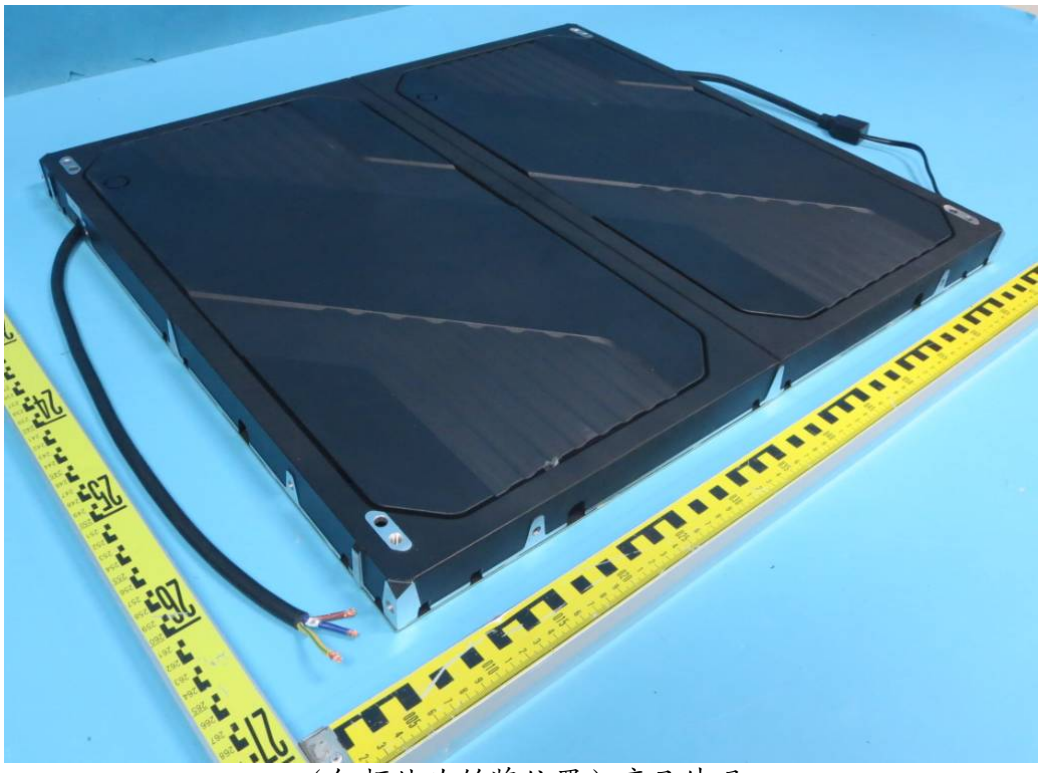
称及地址	地址：江西省南昌市南昌高新技术产业开发区天祥北大道 3495 号	司 地址：深圳市宝安区石岩街道塘头社区宝石路宝石科技园 C 栋五层
产品型号	见原报告号：ZY02801-234801（申请编号：V2023CQC701337-1128067）的样品描述及说明	见本报告的样品描述及说明
产品品牌	VMTC	CHIPSHOW

6）经确认，本次申请与原申请的差异不影响产品节能性能，本次申请无需试验，试验数据同原报告。

照 片 / 图 纸

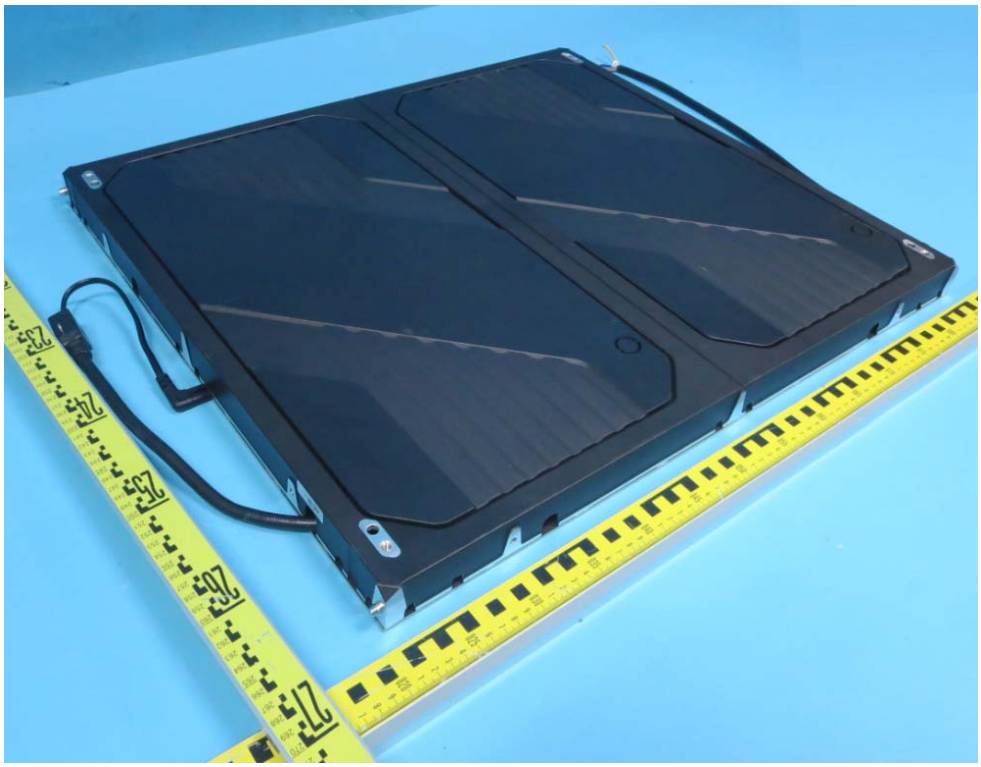


产品外观



（红框处为铭牌位置）产品外观

照 片 / 图 纸

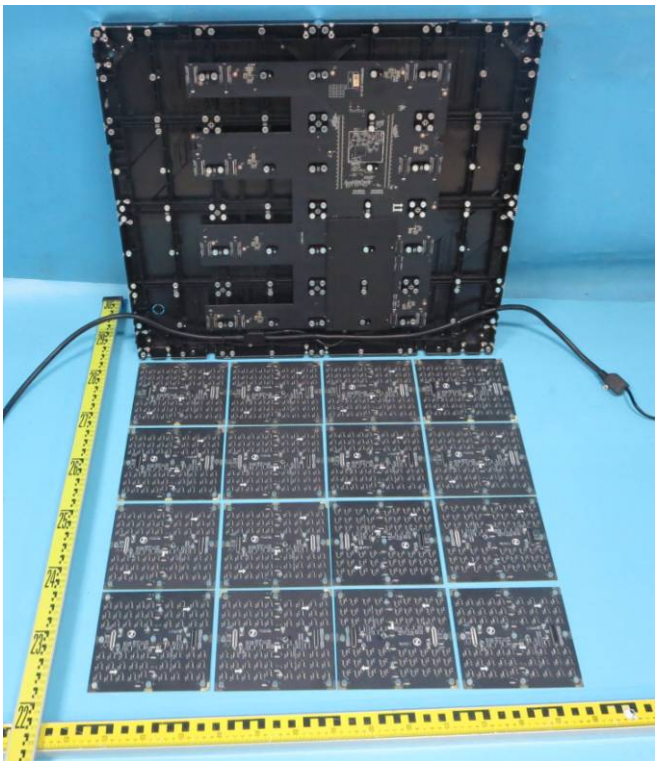


产品外观(输出端子)

AC 输入

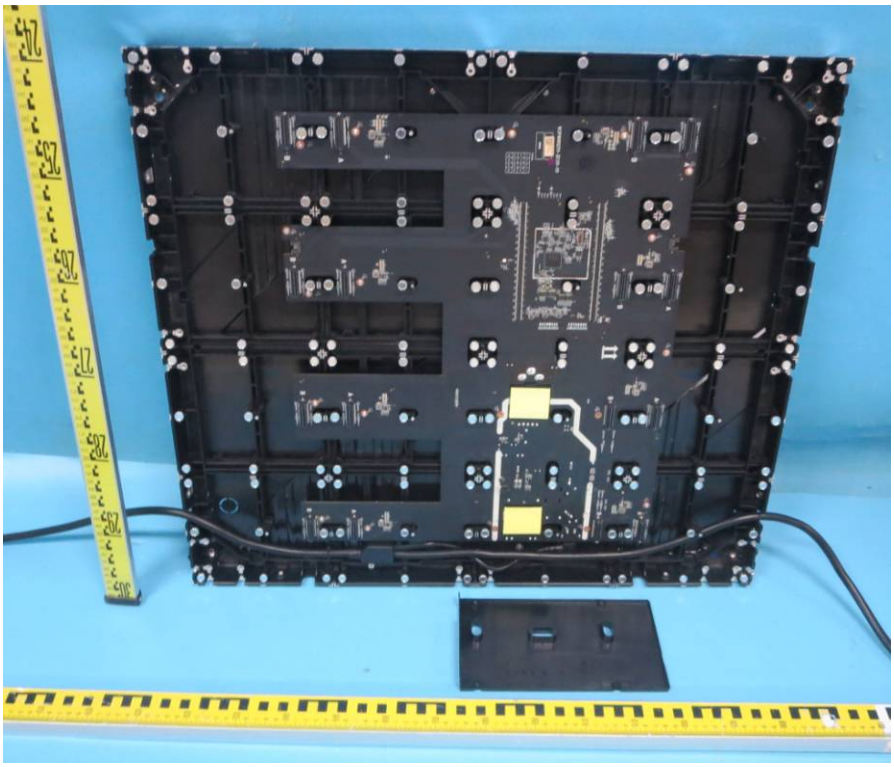
照 片 / 图 纸

输出端子



内部照片

照 片 / 图 纸



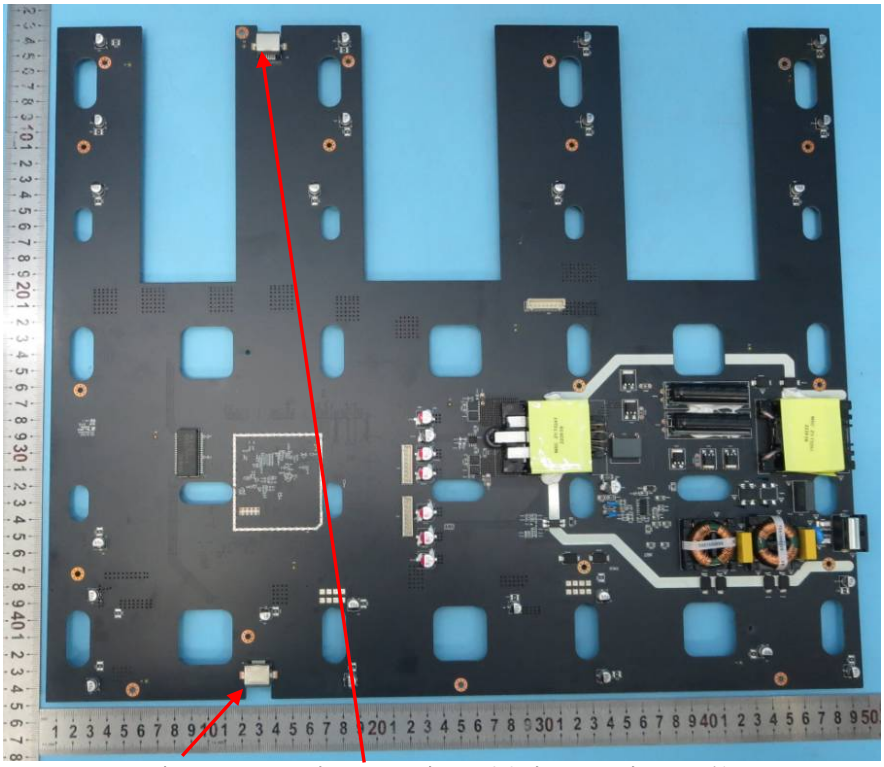
内部照片

产品铭牌

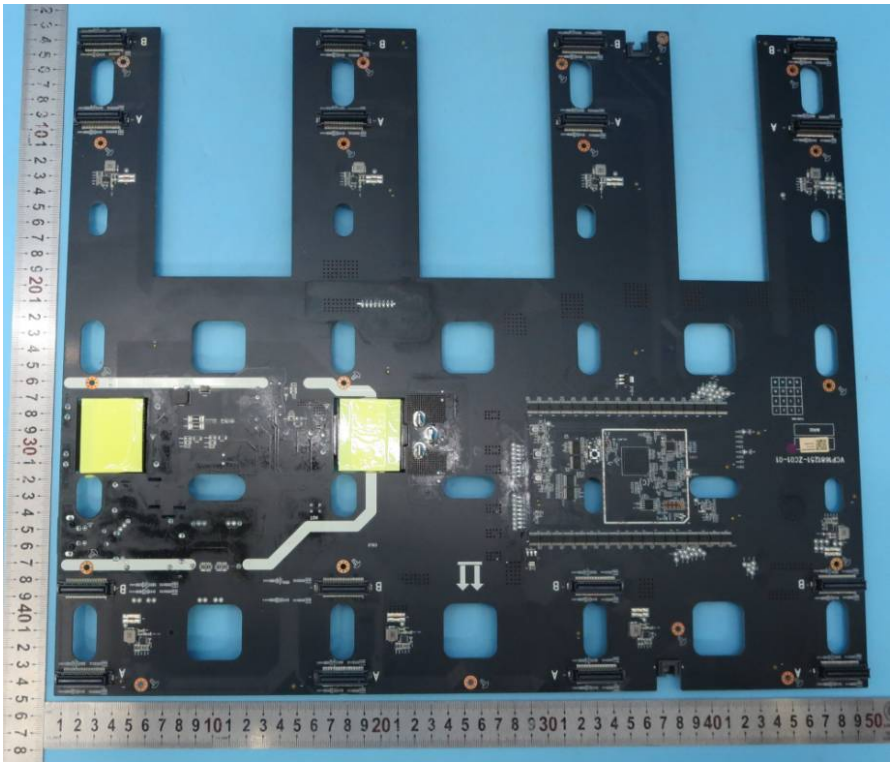
注：其他型号铭牌除型号命名外，其他均一致

照 片 / 图 纸

受控部件照片：

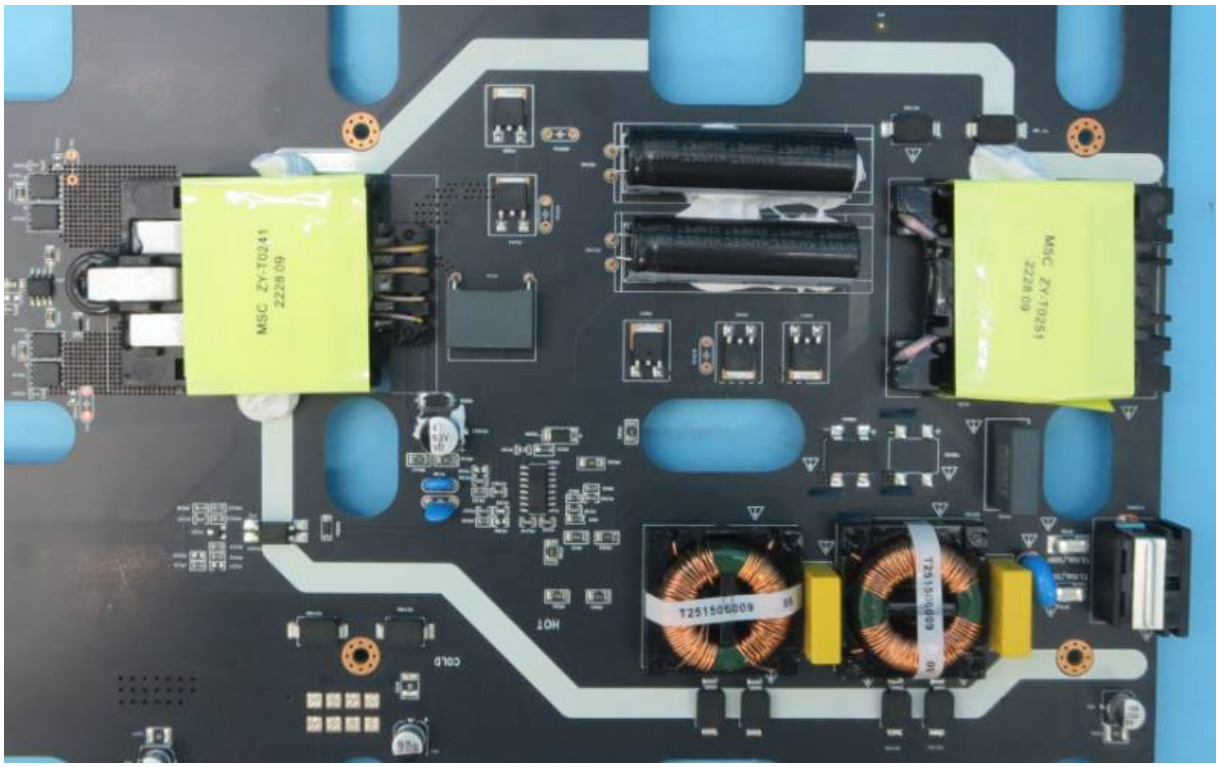


(信号输入，输出端子) 电源/主板一体板(结构一)



电源/主板一体板(结构一)

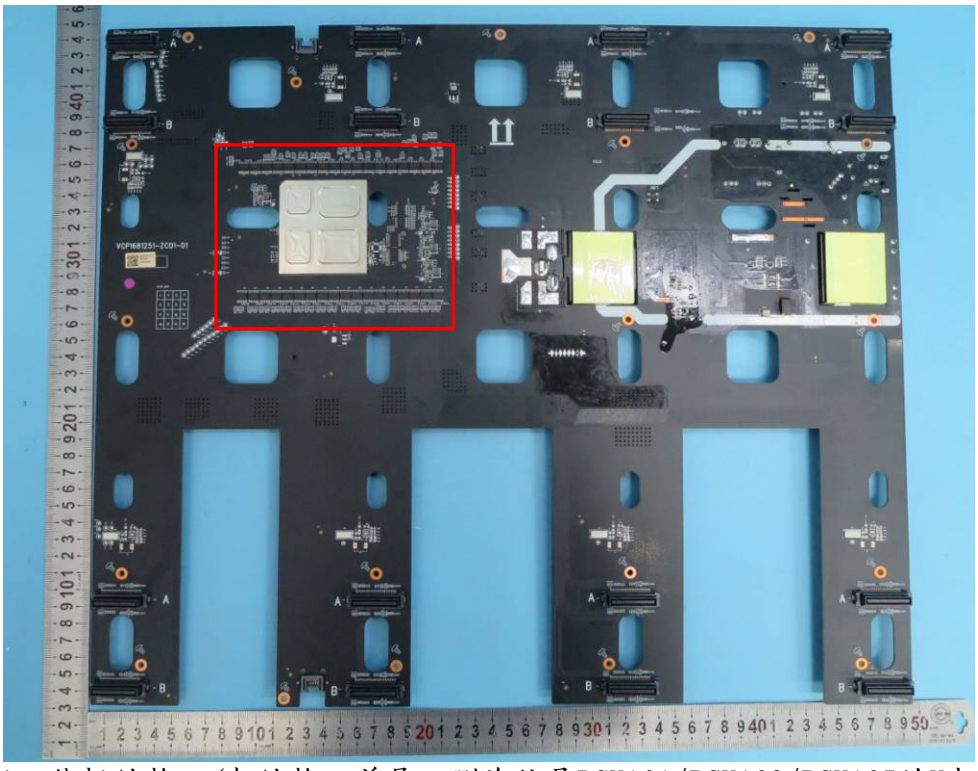
照 片 / 图 纸



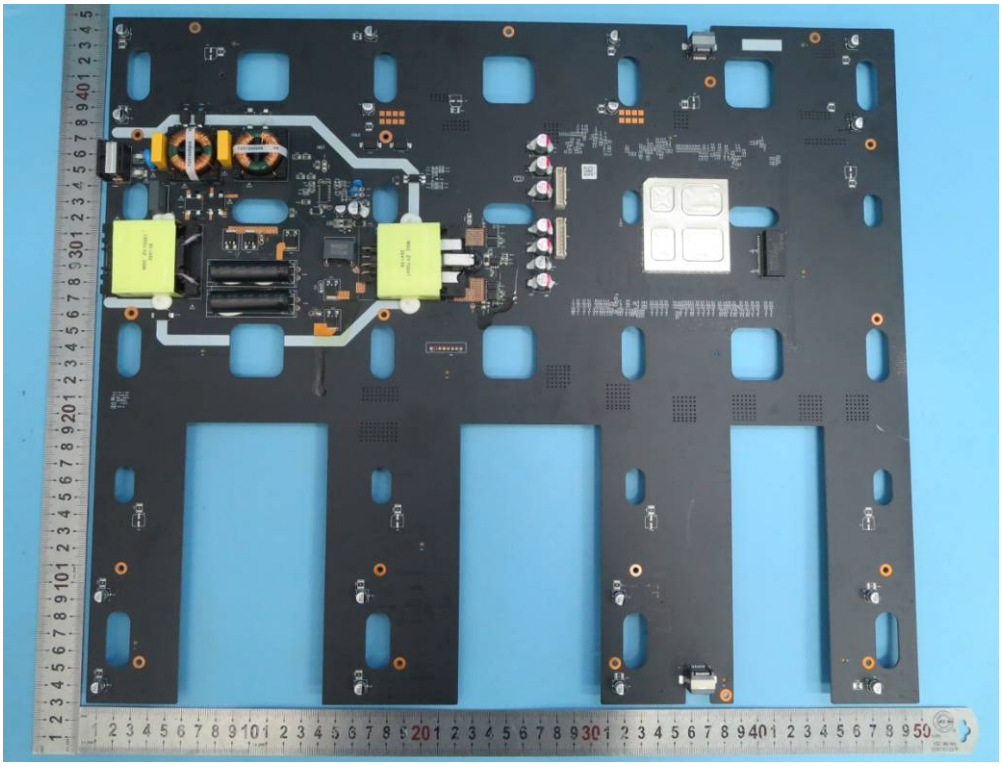
电源部分(结构一)

电源部分(结构一)

照 片 / 图 纸

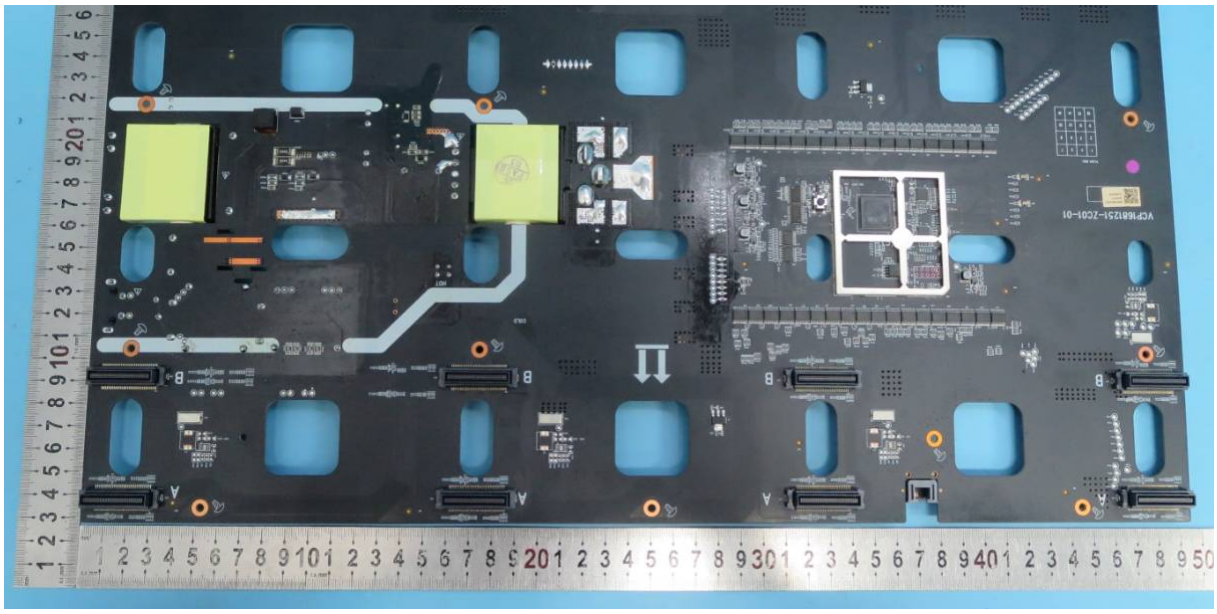


电源/主板一体板结构二(与结构一差异：删除位号PCY101/PCY102/PCY107的Y电容，位号PCY103/PCY104的Y电容规格改为220pF；次级部分贴片电容不同；红框处增加电阻电容，主板主芯片部分增加屏蔽罩)

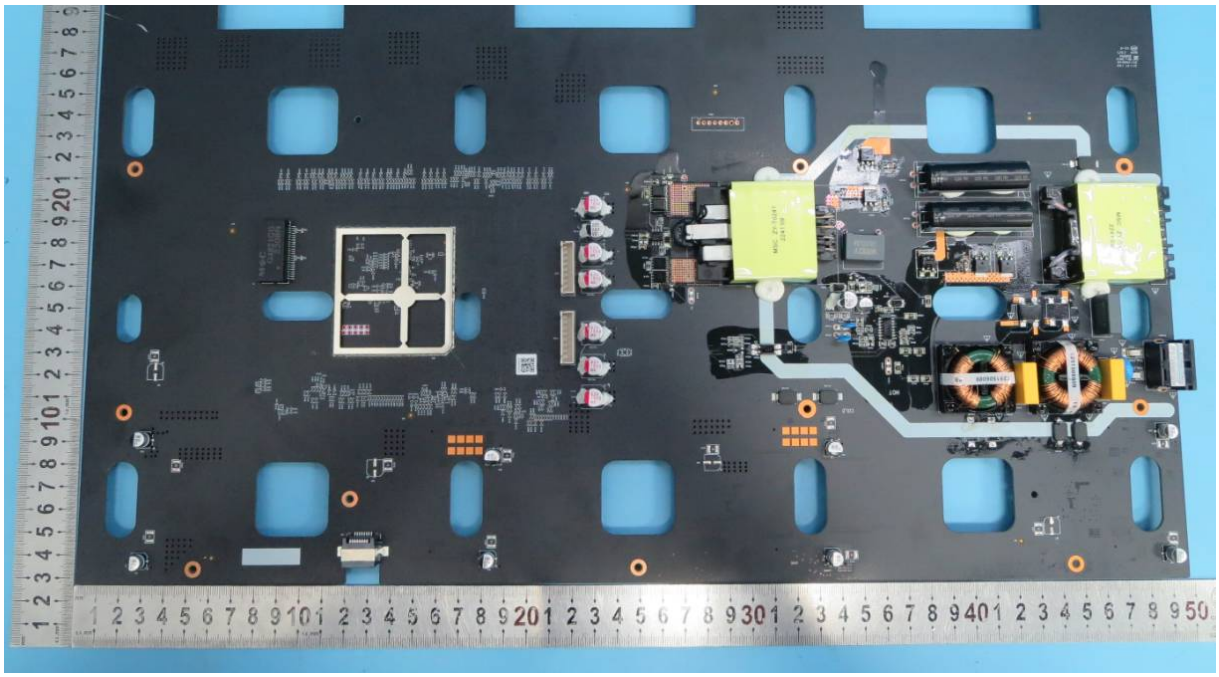


电源/主板一体板结构二

照 片 / 图 纸

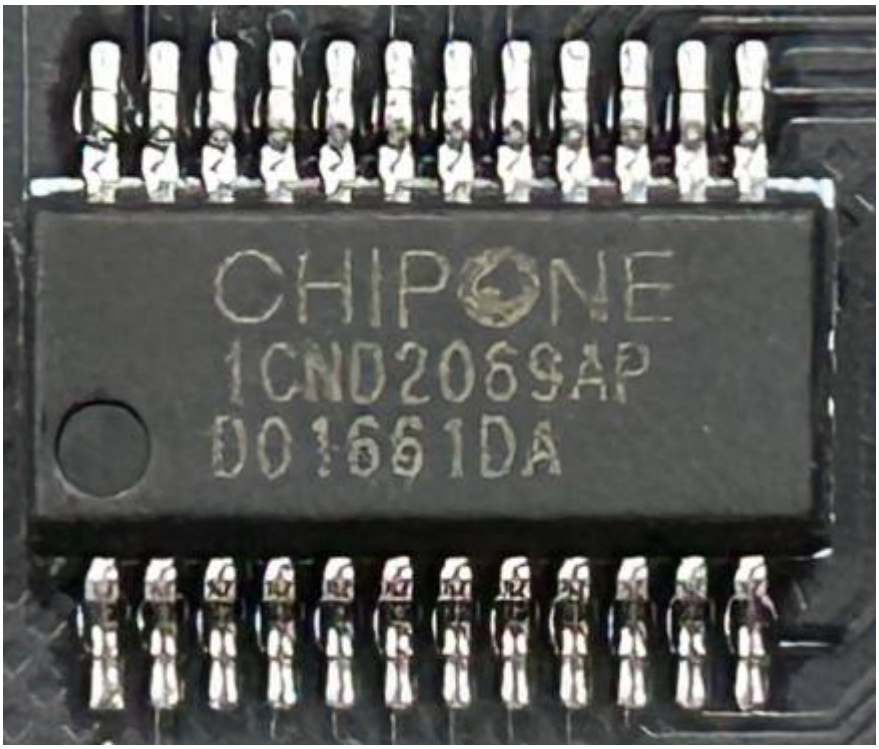


电源部分（结构二）



电源部分（结构二）

照 片 / 图 纸



驱动 IC（型号：ICND2069 标识：ICND2069AP）

试验结果及判定

序号	检验项目	技术要求	实测值	判定
1	能源效率（cd/W）	≥6.0 （LAMP）	/	/
		≥3.0 (SMD 普通)	/	/
		≥2.4 (SMD 黑灯)	16.09	P
2	睡眠模式功率密度（W/m^2）	≤100 (SMD P > 2.5)	/	/
		≤150 (SMD P≤2.5)	58.51	P
		≤120 (LAMP)	/	/
备注：电源/主板一体板结构一（灯珠：04*08mil）				

序号	检验项目	技术要求	实测值	判定
1	能源效率（cd/W）	≥6.0 （LAMP）	/	/
		≥3.0 (SMD 普通)	/	/
		≥2.4 (SMD 黑灯)	17.18	P
2	睡眠模式功率密度（W/m^2）	≤100 (SMD P > 2.5)	/	/
		≤150 (SMD P≤2.5)	66.76	P
		≤120 (LAMP)	/	/
备注：电源/主板一体板结构一（灯珠：03*06mil）				

判定：P 试验结果符合要求

F 试验结果不符合要求

N/A 要求不适用于该产品， 或不进行该项试验

受控部件/材料备案清单

序号	部件名称	位号	型号	主要技术参数（规格）	生产厂/制造商（全称）	证书编号/其他
1	电源	/	VCP16812 51-ZC01-01	输入电压:100-240V～， 输入电流/功率：2.5A 输入频率 50/60Hz 输出电压：3.9V 输出电流/功率：50A	生产厂：深圳市兆驰股份有限公司 制造商：深圳市兆驰股份有限公司	使用
2	控制主板	/	VCP16812 51-ZC01-01	结构照片	生产厂：深圳市兆驰股份有限公司 制造商：深圳市兆驰股份有限公司	使用
3	风扇	/	/	/	生产厂：/ 制造商：/	/
4	驱动 IC	/	ICND2065 ICND2069 ICND1063 ICND1065 ICND1069 DP3265S TBS5267	SSOP24-P-150-0.635/ QFN24-4X4 PWM 恒流输出	生产厂：北京集创北方科技股份有限公司 制造商：北京集创北方科技股份有限公司	使用 ICND2069
5	灯珠(LED 晶元)	/	04*08mil	封装尺寸：100*200um IV(mcd)： 红 55-60 IF=1mA 绿 62-68 IF=0.5mA 蓝 12-13.2 IF=0.5mA	生产厂：江西兆驰半导体有限公司 制造商：江西兆驰半导体有限公司	使用
		/	03*06mil	封装尺寸：70*150um IV(mcd)： 红 30-60 If=2mA 绿 20-60 If=0.5mA 蓝 2-7 If=0.3mA	生产厂：江西兆驰半导体有限公司 制造商：江西兆驰半导体有限公司	使用
		/	03*07mil	封装尺寸：88*175um IV(mcd)： 红 30-60 If=2mA 绿 20-60 If=0.5mA 蓝 2-7 If=0.3mA	生产厂：江西兆驰半导体有限公司 制造商：江西兆驰半导体有限公司	备用

试 验 仪 器 设 备 清 单

序号	名称	型号	编号	校准有效期至	本次使用（✓）
1	/	/	/	/	/
2	/	/	/	/	/
3	/	/	/	/	/
5	/	/	/	/	/

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：深圳市计量质量检测研究院

地　　址：深圳市南山区西丽街道办同发路 4 号国检中心大楼

邮政编码：518055

电　　话：+86（755）86009898-31524

传　　真：+86（755）86009898-31339

E-mail：smqi@ smq.com.cn