



2014003159Z



(2014)国认监认字(438)号



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L023

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: A2015CCC1002-2239114

产品名称: LED 控制装置


主检型号: ESP050E-1200-42 (输入: 220-240V ~, 50/60Hz,
0.7A, PF \geq 0.9; 输出: 24-42VDC, Max. 50VDC,
1200mA, 内装式, SELV, tc: 90°C, 安全隔离)

(覆盖型号见产品描述报告)

检测机构: 厦门市产品质量监督检验院

国家半导体发光器件(LED)应用产品质量监督检验中心



<p>产品名称: LED 控制装置</p> <p>主检型号: ESP050E-1200-42 (输入: 220-240V ~, 50/60Hz, 0.7A, PF ≥ 0.9; 输出: 24-42VDC, Max. 50VDC, 1200mA; 内装式, SELV, tc: 90℃, 安全隔离)</p> <p>覆盖型号: 见产品描述报告</p> <p>商 标: /</p> <p>数 量: 各 2 个</p> <p>收样日期: 2016-01-05</p> <p>完成日期: 2016-03-24</p> <p>样品来源: 送样</p>	<p>委托人: 旭源电子(珠海)有限公司</p> <p>委托人地址: 广东省珠海市南屏科技工业园屏东二路8号F栋一楼A区、二楼、三楼</p> <p>生产者: 旭源电子(珠海)有限公司</p> <p>生产者地址: 广东省珠海市南屏科技工业园屏东二路8号F栋一楼A区、二楼、三楼</p> <p>生产企业: 旭源电子(珠海)有限公司</p> <p>生产企业地址: 广东省珠海市南屏科技工业园屏东二路8号F栋一楼A区、二楼、三楼</p>
<p>试验结论: 合格</p>	
<p>本申请认证单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明:</p> <p>本次申请的主检型号为 ESP050E-1200-42, 覆盖型号见产品描述报告。本次申请的 LED 控制装置的安装方式、外壳防护等级、防触电保护等级、防触电输出方式、输出方式、电气原理等完全相同, 差异仅在于型号命名、额定功率、输入输出规格。详见产品描述报告中覆盖产品系列说明或差异。</p>	
<p>签发人: 傅诺毅</p> <p>签 名: </p> <p>签发日期: 2016-03-24</p>	
<p>备注: /</p>	

报 告 组 成

报告内容	有无	页数	编号
封面	√	1	13501-L3C20160004
首页	√	1	13501-L3C20160004
报告组成	√	1	13501-L3C20160004
CB核查报告	√	3	13501-L3C20160004H
安全型式试验报告	√	6	13501-L3C20160004S
电磁兼容型式试验报告	√	23	13501-L3C20160004E
产品描述报告	√	21	13501-L3C20160004
封底	√	1	13501-L3C20160004

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



CB 测试报告的核查报告

CQC/07CB02.01

申请书编号: A2015CCC1002-2239114 编号: 13501-L3C20160004H
申请人名称: 旭源电子(珠海)有限公司
制造商名称: 旭源电子(珠海)有限公司
生产厂名称: 旭源电子(珠海)有限公司
样品名称: LED 模块用交流电子控制装置(LED 控制装置, 内装式, 恒流模式, 安全特低电压, $t_c: 90^{\circ}\text{C}$, 安全隔离)
规格型号: 见附件 1
主要参数: 见附件 1
试验依据标准: GB19510.1-2009+GB19510.14-2009

申请人提供的 CB 测试证书/报告基本信息

CB 测试证书编号: DE 2-019298-M2

CB 测试报告编号: 17050845 001, 17050845 002, 17050845 003

CB 测试证书发证机构: TÜV Rheinland LGA Products GmbH 国别: Germany

申请人名称: Energy Recovery Products (Zhuhai) Co., Ltd.

制造商名称: Energy Recovery Products (Zhuhai) Co., Ltd.

生产厂名称: Energy Recovery Products (Zhuhai) Co., Ltd.

样品名称: LED Driver

规格型号:

Built-in SELV LED driver, constant current output, non-inherently short circuit proof. 220-240VAC, 50/60Hz, $t_c = 90^{\circ}\text{C}$

型号	输出电流范围 (mA)	最大输出电压 (Vdc)	最大输出功率
ESP010A-XXX-VV-YYYYY-ZZZZZ	150-1400	60	10W
ESP020A-XXX-VV-YYYYY-ZZZZZ	200-1400	60	20W
ESP030A-XXX-VV-YYYYY-ZZZZZ	300-1400	60	30W
ESP040A-XXX-VV-YYYYY-ZZZZZ	400-1400	60	40W
ESP050A-XXX-VV-YYYYY-ZZZZZ	500-1400	60	48W
	500-1200	60	50W

1. A= W or E, for marketing purpose only, products are the same.

2. XXXX= 4 digits, means output current in mA, and current step is 50mA.

3. VV= 2 digits, means max. rated output voltage.

4. YYYYY: Y = 0~9, A~Z or blank, for marketing purpose only, products are the same.

5. ZZZZ: Z = 0~9, A~Z or blank, for marketing purpose only, products are the same.

CB 测试依据标准:

IEC 61347-1:2007+A1+A2; IEC61347-2-13:2014.



CB 测试报告的核查报告

CQC/07CB02.01

CB 测试报告核查情况

CB 报告中认可的产品型号是否覆盖了申请的产品型号 ☒ 是 ☐ 否

CB 报告依据的标准和国家标准是否有差异 ☒ 是 ☐ 否

CB 报告中提供的受控安全件是否符合《CCC 认证中认可 CB 报告证书的技术要求》 ☒ 是 ☐ 否

结论: ☒ 认可 ☐ 拒绝

拒绝原因:

附加试验: ☒ 是 ☐ 否

如果需要进行附加试验

试验原因: 标准差异

试验项目:

GB19510.14-2009 条款 7、条款 11, 条款 12, 条款 18。

CB 测试报告核查综述: CB 报告测试结果符合有关 CB 报告认可要求

认可时间 (工作日): 15 ☒ 16-30 ☐ 31-45 ☐ 46 ☐

核查实验室名称: 国家半导体发光器件 (LED) 应用产品质量监督检验中心

核查人员: 孙和亮

日期: 2016-03-13

审 核: 叶品林

日期: 2016-03-13

批 准: 傅诺毅

日期: 2016-03-13

注: 编号为检验机构给出的编号



CB 测试报告的核查报告

CQC/070B02.01

附件 1:

型号	输入	输出	备注
ESP040W-0750-42-ABLH	220-240VAC,50/60Hz	DC24-42V,750mA,max.50V	31.5W
ESP040E-0750-42-ABLH	220-240VAC,50/60Hz	DC24-42V,750mA,max.50V	31.5W
ESP040W-0800-42-ABLH	220-240VAC,50/60Hz	DC24-42V,800mA,max.50V	33.6W
ESP040E-0800-42-ABLH	220-240VAC,50/60Hz	DC24-42V,800mA,max.50V	33.6W
ESP040E-0800-42	220-240VAC,50/60Hz	DC24-42V,800mA,max.50V	33.6W
ESP040W-0800-42	220-240VAC,50/60Hz	DC24-42V,800mA,max.50V	33.6W
ESP040E-0850-42	220-240VAC,50/60Hz	DC24-42V,850mA,max.50V	35.7W
ESP040W-0850-42	220-240VAC,50/60Hz	DC24-42V,850mA,max.50V	35.7W
ESP040W-0900-42-ABLH	220-240VAC,50/60Hz	DC24-42V,900mA,max.50V	37.8W
ESP040E-0900-42-ABLH	220-240VAC,50/60Hz	DC24-42V,900mA,max.50V	37.8W
ESP040E-0900-42	220-240VAC,50/60Hz	DC24-42V,900mA,max.50V	37.8W
ESP040W-0900-42	220-240VAC,50/60Hz	DC24-42V,900mA,max.50V	37.8W
ESP040W-0700-56-CDLV	220-240VAC,50/60Hz	DC40-56V,700mA,max.60V	39.2W
ESP040E-0700-56-CDLV	220-240VAC,50/60Hz	DC40-56V,700mA,max.60V	39.2W
ESP040W-0950-42-GRD4	220-240VAC,50/60Hz	DC24-42V,950mA,max.50V	39.9W
ESP040E-0950-42-GRD4	220-240VAC,50/60Hz	DC24-42V,950mA,max.50V	39.9W
ESP050E-1050-42	220-240VAC,50/60Hz	DC24-42V,1050mA,max.50V	44.1W
ESP050W-1050-42	220-240VAC,50/60Hz	DC24-42V,1050mA,max.50V	44.1W
ESP050W-1200-42-ABLH	220-240VAC,50/60Hz	DC24-42V,1200mA,max.50V	50.4W
ESP050E-1200-42-ABLH	220-240VAC,50/60Hz	DC24-42V,1200mA,max.50V	50.4W
ESP050E-1200-42	220-240VAC,50/60Hz	DC24-42V,1200mA,max.50V	50.4W
ESP050W-1200-42	220-240VAC,50/60Hz	DC24-42V,1200mA,max.50V	50.4W
以下空白			

安全认证试验报告

申请编号: A2015CCC1002-2239114
(任务编号)
样品名称: LED 控制装置
型号规格: ESP050E-1200-42 (输入: 220-240V ~, 50/60Hz, 0.7A, PF ≥ 0.9; 输出: 24-42VDC, Max. 50VDC, 1200mA; 内装式, SELV, tc: 90℃, 安全隔离)
样品数量: 2 个
样品生产序号: /
收样日期: 2016-01-05
样品来源: 送样
抽样通知书编号: /

申请人: 旭源电子(珠海)有限公司
申请人地址: 广东省珠海市南屏科技工业园屏东二路 8 号 F 栋一楼 A 区、二楼、三楼
制造商: 旭源电子(珠海)有限公司
制造商地址: 广东省珠海市南屏科技工业园屏东二路 8 号 F 栋一楼 A 区、二楼、三楼
生产厂: 旭源电子(珠海)有限公司
生产厂地址: 广东省珠海市南屏科技工业园屏东二路 8 号 F 栋一楼 A 区、二楼、三楼



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》
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:

本次申请的主检型号为 ESP050E-1200-42, 覆盖型号见产品描述报告。本次申请的 LED 控制装置的安装方式、外壳防护等级、防触电保护等级、防触电输出方式、输出方式、电气原理等完全相同, 差异仅在于型号命名、额定功率、输入输出规格。详见产品描述报告中覆盖产品系列说明或差异。

主检: 刘科亮 签名:  日期: 2016-03-24审核: 叶昌林 签名:  日期: 2016-03-24签发: 傅诺毅 签名:  日期: 2016-03-24

厦门市产品质量监督检验院
国家半导体发光器件(LED)应用
产品监督检验中心

2016 年 03 月 24 日

备注

/

样 品 描 述 及 说 明				
安装方式分类	<input type="checkbox"/> 独立式 <input checked="" type="checkbox"/> 内装式 <input type="checkbox"/> 整体式			
防电击保护分类	<input type="checkbox"/> 等效安全特低电压 <input type="checkbox"/> 隔离式控制装置 <input type="checkbox"/> 自耦式控制装置 <input checked="" type="checkbox"/> 安全特低电压控制装置			
独立式防电击分类	<input type="checkbox"/> I 类转换器 <input type="checkbox"/> II 类转换器			
独立式保护分类	<input type="checkbox"/> 非固有式耐短路 <input type="checkbox"/> 固有式耐短路 <input type="checkbox"/> 失效保护式 <input type="checkbox"/> 非耐短路			
电 源 种 类	<input checked="" type="checkbox"/> 额定电源电压: 220-240V~ <input checked="" type="checkbox"/> 额定电源电流: 0.7A <input checked="" type="checkbox"/> 电源频率: 50/60Hz			
输出方式	<input type="checkbox"/> 恒压模式 <input checked="" type="checkbox"/> 恒流模式 <input type="checkbox"/> 多路输出 <input checked="" type="checkbox"/> 单路输出			
恒压源	<input type="checkbox"/> 额定的输出电压 (V): <input type="checkbox"/> 输出电流范围 (A):			
恒流源	<input checked="" type="checkbox"/> 额定的输出电流 (mA): 1200 <input checked="" type="checkbox"/> 输出电压 (Max.V): 50V			
外壳最高工作环境 温度 (tc):	90℃	独立式最高额定环 境温度 (ta):	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	
接地符号	<input type="checkbox"/> 功能接地 <input type="checkbox"/> 保护接地	可控控制装置	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
变压器初级绕组	<input checked="" type="checkbox"/> 漆包线 <input type="checkbox"/> 丝包线 <input type="checkbox"/> 其它	变压器次级绕组	<input type="checkbox"/> 漆包线 <input type="checkbox"/> 丝包线 <input checked="" type="checkbox"/> 其它 三层绝缘线	
输出变压器磁芯	<input checked="" type="checkbox"/> 铁氧体, 型号: TP4W <input type="checkbox"/> 玻膜合金, 牌号——			
接地方式	<input type="checkbox"/> 保护接地, <input type="checkbox"/> 功能接地, <input type="checkbox"/> 外壳接地, <input type="checkbox"/> 接线柱连接, <input type="checkbox"/> 黄绿双色线连接			
输入接线方式	<input type="checkbox"/> 螺纹端子, <input type="checkbox"/> 无螺纹端子, <input checked="" type="checkbox"/> 连接导线, <input type="checkbox"/> 插入式, <input type="checkbox"/> 耦合器			
输出接线方式	<input type="checkbox"/> 螺纹端子, <input type="checkbox"/> 无螺纹端子, <input checked="" type="checkbox"/> 连接导线, <input type="checkbox"/> 插入式, <input type="checkbox"/> 耦合器			
热 保 护 形 式	<input type="checkbox"/> P级热保护, <input type="checkbox"/> 定温热保护, <input checked="" type="checkbox"/> 无热保护		热保护参数: 温度 ℃ 电流 - 电压 -	
材 料	外 壳	塑 料	骨 架	酚醛塑料
外 观 描 述	样品外形尺寸 L (mm) × W (mm) × H (mm):	87×59×27	样品重 量 (kg)	0.22kg (灌胶)
其 它 说 明	1. 本次申请的 ESP050E-1200-42 等 LED 控制装置已取得 CB 证书, CB 证书编号为: DE 2-019298-M2, CB 测试报告编号为: 17050845 001、17050845 002、17050845 003。 2. 经审核, CB 报告中的产品型号规格, 生产厂名称、地址与本次申请的产品型号规格, 生产厂名称、地址相同。 3. 本次申请认可 CB 报告, 由于标准差异, 对 ESP050E-1200-42 型 LED 控制装置按 GB19510.14-2009 条款 7、条款 11、条款 12、条款 18 进行试验。			

GB19510.14(GB19510.1)			
条 款	检 验 要 求	试验结果	判定
6 (6)	第一部分 一般要求		—
	分类		—
	LED 模块用电子控制器根据安装模式分为:		—
	a. 独立式 LED 模块用电子控制器	是[] 否[✓]	—
7	b. 内装式 LED 模块用电子控制器	是[✓] 否[]	—
	c. 整体式 LED 模块用电子控制器	是[] 否[✓]	—
	标志		P
	7.1 (7.1) 必备标志		P
	—来源标志	旭源电子(珠海)有限公司	P
	—型号规格	ESP050E-1200-42	P
	—独立式 LED 模块用电子控制器符号		N
	—可更换部件与控制器标志的关系		N
	—额定的电源电压:	220-240 V~	P
	电源频率 (Hz):	50/60Hz	P
	电源电流 (A):	0.7A	P
	—接地符号		N
	—端子位置和用途的线路图		P
	—tc 值	90℃	P
	—独立式 ta 值		N
	—热保护控制装置的温度标志:		N
	—恒压模式: 额定的输出电压		N
	—恒流模式: 额定的输出电流和最大输出电压	1200mA, Max. 50V	P
	—SELV 标记		P
	7.2 (7.1) 补充标志:		N
	—防止意外接触带电部件的说明		N
	—接线端子所用导线截面积 (mm ²)		N
	—与之匹配灯的数量、型号及功率		N
	—转换器是否具有连接电源的绕组的说明:		N
	—等效安全特低压 LED 模块用电子控制器的适用说明:		N
	—整体式 LED 模块用电子控制器无标志		N
- (7.2)	标志应清晰而持久		P
	通过目视检验和如下试验确定标志是否清晰耐久	清晰耐久	P
	用一块沾水的布在标记上轻轻擦试 15s, 然后换另一块浸泡过汽油的布擦试 15s	清晰耐久	P

11 (11)	防潮和绝缘		P
	48 小时潮湿试验	25℃, 93% R. H., 48h	P
	基本绝缘的绝缘电阻应 $\geq 2M\Omega$, 绝缘电阻 ($M\Omega$):		P
	—分开的具有不同极性的带电部件之间	$>50 M\Omega$	P
	—带电部件和外部组件之间	$>50 M\Omega$	P
	—带电部件和相应的控制端子之间		N
	对于等效安全特低电压控制装置, 其未被连接的输入端和输出端之间应满足要求		N

	GB19510.14(GB19510.1)		
条 款	检 验 要 求	试验结果	判定
	双重绝缘或加强绝缘, 绝缘电阻不得小于 4 M Ω: (M Ω)	>50(输入与输出端子之间)	P

12 (12)	介电强度		P
	在测完绝缘电阻后立即进行历时 1min 介电强度试验		P
	工作电压 < 42V, 试验电压 500V		N
	工作电压 > 42V, 基本绝缘, 试验电压 2U+1000V: ____ V	1480V	P
	工作电压 > 42V, 补充绝缘, 试验电压 2U+1750V: ____ V		N
	工作电压 > 42V, 双重或加强绝缘, 试验电压 4U+2750V: _ _ V	3710V (输入与输出端子之间)	P
	试验期间, 不得发生闪络或击穿		P
	等效安全特低电压 LED 模块用电子控制器内的隔离式变压器的绕组绝缘条件应采用 IEC 60065 第 14.3.2 条要求		N

18 (16)	爬电距离和电气间隙		P
	爬电距离和电气间隙不应小于规定的数值 (按照表 2)	封灌胶, 不考核 见附表 3	N
	印刷线路按照第 14 条进行试验		N
	金属外壳应装配有绝缘内衬		N

表 3:

18 (16)9	表 2: 爬电距离和电气间隙						N
	50/60Hz 交流正弦电压时的最小距离						—
工作电压有效值 (V) 最小距离 (mm)	50	150	250	500	750	1000	检测结果
1. 不同极性的带电体之间							
2. 带电体与可触及的金属零件之间							
这些金属零件是指永久性地固定在							
镇流器上的金属零件, 包括用于将							
镇流器固定在支架上所需的螺钉或部件。							
爬电距离							
绝缘体 $PTI \geq 600$	0.6	1.4	1.7	3	4	5.5	
< 600	1.2	1.6	2.5	5	8	10	
电气间隙	0.2	1.4	1.7	3	4	5.5	
3. 在带电零件与支撑平面或与松动的金属外壳 (如有的话) 之间, 在其结构不能保证在最不利的条件下维持上述第二条中的数值时。							
电气间隙	2	3.2	3.6	4.6	6	8	

	非正弦脉冲电压时的最小距离						N
额定脉冲电压 (峰值 kV)	2.0	2.5	3.0	4.0	5.0	6.0	8.0
要求的最小距离, 间隙 (mm)	1.0	1.5	2	3	4	5.5	8
测量值							
额定脉冲电压 (峰值 kV)	10	12	15	20	25	30	40
要求的最小距离, 间隙 (mm)	11	14	18	25	33	40	60
测量值							
额定脉冲电压 (峰值 kV)	50	60	80	100	—	—	—
要求的最小距离, 间隙 (mm)	75	90	130	170	—	—	—
测量值							

检验仪器设备清单

序号	名称	型号	编号	校准有效期至	本次使用(√)
1	扭力螺丝刀	RTD120CN	GZSY-097	2016.5.26	
2	弹簧冲击锤	F 22.50	GZSY-108	2017.6.10	
3	推拉力计	ANF-100	GZSY-105	2016.5.25	
4	扭力扳手	FTD50CN2-S	GZSY-101	2016.5.26	
5	带表卡尺	0~200mm	GZSY-112	2016.6.06	√
6	电源线拉扭试验机	DXL-B	GZSY-187	2016.4.24	
7	接地导通测量仪	TOS 6210	GZSY-018	2016.4.27	
8	试验指	P10.14	GZSY-138	2017.6.12	
9	读数式推拉力计	P10.30	GZSY-109	2016.5.26	
10	数字示波器	DPO3054	GZSY-070	2016.4.28	
11	LCR 精密数字电桥	3532-50	GZSY-021	2016.4.28	
12	防尘试验箱	XH351	GZSY-177	2016.6.8	
13	摆管淋水试验装置	BLS	GZSY-172	2016.4.1	
14	软管喷水试验装置	RPS	GZSY-174	2016.4.1	
15	高低温调温调湿箱	CH1000C	GZSY-055	2016.5.13	√
16	绝缘电阻计	TOS7200	GZSY-012	2016.4.27	√
17	交直流耐压绝缘测试仪	TOS9201	GZSY-006	2016.4.27	√
18	泄漏电流测试仪	TOS3200	GZSY-010	2016.4.27	
19	耐久性试验室	--	GZSY-168	2017.2.14	
20	功率计	WT210	GZSY-027	2016.5.07	
21	温度打点仪+热电偶	DR130	GZSY-040	2017.2.24	
22	球压装置	T10.02	GZSY-127	2016.7.29	
23	高温试验箱	TU125	GZSY-058	2016.5.13	
24	针焰试验仪	ZY-1	GZSY-001	2016.5.13	
25	灼热丝试验仪	ZRS-1	GZSY-204	2016.8.13	
26	电子秒表	PC2005	GZSY-121	2017.2.20	
27	漏电起痕试验仪	LDQ-1	GZSY-205	2016.9.3	
28	电子记重秤	TCS-15	GZSY-133	2017.3.7	√
29	钢性悬挂灯具扭转试验设备	GDN	GZSY-184	2016.4.24	

电磁兼容型式试验报告

申请编号: A2015CCC1002-2239114
(任务编号)
样品名称: LED 控制装置
型号规格: ESP050E-1200-42;
ESP040W-0700-56-CDLV
商标: /
样品数量: 2 个
样品生产序号: /
收样日期: 2016-01-20
样品来源: 送样
抽样通知书编号: /

委托人: 旭源电子(珠海)有限公司
委托人地址: 广东省珠海市南屏科技工业园屏
东二路 8 号 F 栋一楼 A 区、二楼、三楼

生产者: 旭源电子(珠海)有限公司
生产者地址: 广东省珠海市南屏科技工业园屏
东二路 8 号 F 栋一楼 A 区、二楼、三楼

生产企业: 旭源电子(珠海)有限公司
生产企业地址: 广东省珠海市南屏科技工业园
屏东二路 8 号 F 栋一楼 A 区、二楼、三楼

试验依据标准:

GB 17743-2007 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 17625.1-2012 电磁兼容 限值 谐波电流发射限值(设备每相输入电流 $\leq 16A$)

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:

本次申请单元的型号和差异见产品描述报告中覆盖产品系列说明或差异。

主检: 王晶晶 签名: 王晶晶 日期: 2016-03-24

审核: 程江河 签名: 程江河 日期: 2016-03-24

签发: 傅诺毅 签名: 傅诺毅 日期: 2016-03-24





厦门市产品质量监督检验院
国家半导体发光器件(LED)应用
产品质量监督检验中心

2016 年 03 月 24 日

备注

本次选择在型号 ESP050E-1200-42 的样机上进行 EMC 全项目试验, 试验数据见 1#;
选择在型号 ESP040W-0700-56-CDLV 的样机上补充进行传导和辐射骚扰(30-300MHz)
试验, 试验数据见 2#

样品描述及说明

1. 受试设备 (EUT) 描述:
- 安装方式: 内装式
 - 接地方式: 浮地
 - 额定参数:
 - 额定电压: 220-240Vac
 - 频 率: 50/60Hz
 - 输入电流: 0.7A
 - 输出 (1#): 输出: 24-42V , Max. 50V , 1200mA
 - 输出 (2#): 输出: 40-56V , Max. 60V , 700mA
 - 供电方式: 交流电源
- 运行模式: ☐ (插入损耗) 不通电接模拟灯管。
- ☒ (谐波电流) 按接线图安装, 在额定电压下正常工作。
 - ☒ (骚扰电压) 按接线图安装, 在额定电压下正常工作。
 - ☒ (辐射骚扰) 按接线图安装, 在额定电压下正常工作。

2. 其它说明:

/

样 品 照 片

见产品描述报告报告 13501-L3C20160004

见产品描述报告报告 13501-L3C20160004

GB17743 条款	标准要求	试验结果	判定
4.2	插入损耗		N
	频率范围: 150kHz-1605kHz 插入损耗最小值: GB17743 表 1。	见附表 1	N
4.3	骚扰电压		P
4.3.1	电源端子		P
	频率范围: 9kHz-30MHz 电源端子骚扰电压限值: GB17743 表 2a)。	见附表 2	P
4.3.2	负载端子		N
	频率范围: 0.15MHz-30MHz 负载和控制端子骚扰电压限值: GB17743 表 2b)。		N
4.3.2	控制端子		N
	频率范围: 0.15MHz-30MHz 负载和控制端子骚扰电压限值: GB17743 表 2c)。		N
4.4	辐射电磁骚扰		P
4.4.1	频率范围: 9kHz-30MHz 辐射电磁骚扰限值: GB17743 表 3a)。	见附表 3	P
4.4.2	频率范围: 30MHz-300MHz 可选用 CDN 法或电波暗室法进行测试		P
	CDN 法辐射电磁骚扰限值: GB17743 表 B. 1)。	见附表 4 (选用时)	N
	电波暗室法辐射电磁骚扰限值: GB17743 表 3b)	见附表 4 (选用时)	P

GB17625.1 条款	标准要求	试验结果	判定
5	设备的分类	C 类	—
6.2.3.4	限值的应用 (谐波电流 < 输入电流的 0.6% 或 < 5mA)		N
7	谐波电流限值		—
7.1	A 类设备的限值		—
	输入电流的各次谐波不应超过 GB17625.1 表 1 给出的限值, 白炽灯调光器应按照 C.6 进行试验。		N
7.3	C 类设备的限值		—
7.3 a)	有功输入功率大于 25W 的照明设备。 谐波电流限值: GB17625.1 表 2	见附表 5	P
	带内置式或壳式调光器的白炽灯具 谐波电流限值: GB17625.1 表 1。		N
	对于带有调光器的放电灯具, 在任何调光位置, 谐波电流还不应超过最大负荷条件下允许的电流值		N
	谐波次数	最大允许谐波电流值	—
	2		N
	3		N
	5		N
	7		N
	9		N
	$11 \leq n \leq 39$ (仅奇次谐波)		N
7.3 b)	有功输入功率不大于 25W 的放电灯, 应符合下列两项中的一项。对带有内置式调光器的放电灯, 测量仅在满负荷条件下进行。		N
	-谐波电流不应超过 GB17625.1-2003 中表 3 第 2 栏中与功率相关的限值。		N
	-用基波电流百分数表示的 3 次谐波电流不应超过 86%, 5 次谐波不应超过 61%; 而且, 假设基波电源电压过零点为 0°, 输入电流波形应是 60° 或之前达到电流阈值, 在 65° 或之前出现峰值, 在 90° 前不能降低到电流阈值以下。		N

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

附表 1:

插入损耗试验数据

试品型号	/		环境条件	温度 (℃): / ℃, 湿度 (%): / %	
信号源输出电平 U_0	/		试品运行条件	/	
频率 (MHz)	U_1 (dB μ V)	U_2 (dB μ V)	插入损耗 U_1-U_2 (dB)	插入损耗 限值	
0.15	/	/	/	/	
0.16	/	/	/	/	
0.24	/	/	/	/	
0.55	/	/	/	/	
1.0	/	/	/	/	
1.2	/	/	/	/	
1.4	/	/	/	/	
1.6	/	/	/	/	
试验结论	不适用				
备注	/				

附表 2-1: (1#)

骚扰电压检验数据

试品型号		ESP050E-1200-42		环境条件	温度 (℃): 23℃, 湿度 (%): 57%		
骚扰电压检验曲线 (峰值/平均值)							
测试数据 (电源端子)							
准峰值 (QP)				平均值 (AV)			
被测电源线	频率点 (MHz)	测量值 (dBμV)	限值 (dBμV)	被测电源线	频率点 (MHz)	测量值 (dBμV)	限值 (dBμV)
L1	0.155	54.8	65.8	L1	0.155	33.7	55.8
L1	0.225	46.1	62.8	L1	0.225	32.0	52.8
L1	0.475	45.3	56.5	L1	0.475	27.5	46.5
L1	1.300	41.0	56.0	L1	1.300	25.2	46.0
L1	3.345	43.9	56.0	L1	3.345	34.1	46.0
L1	26.570	34.9	60.0	L1	26.570	25.3	50.0
试验结果		合格					
备注		1) 测量值标*表示超出限值。 2) 检测结果包括检验曲线或检验数据, 若有检验数据, 以检验数据为准。 3) 如果用准峰值检波器测得的值不大于用平均值测量所规定的限值, 则认为用平均值检波器测量也能满足限值的要求。					

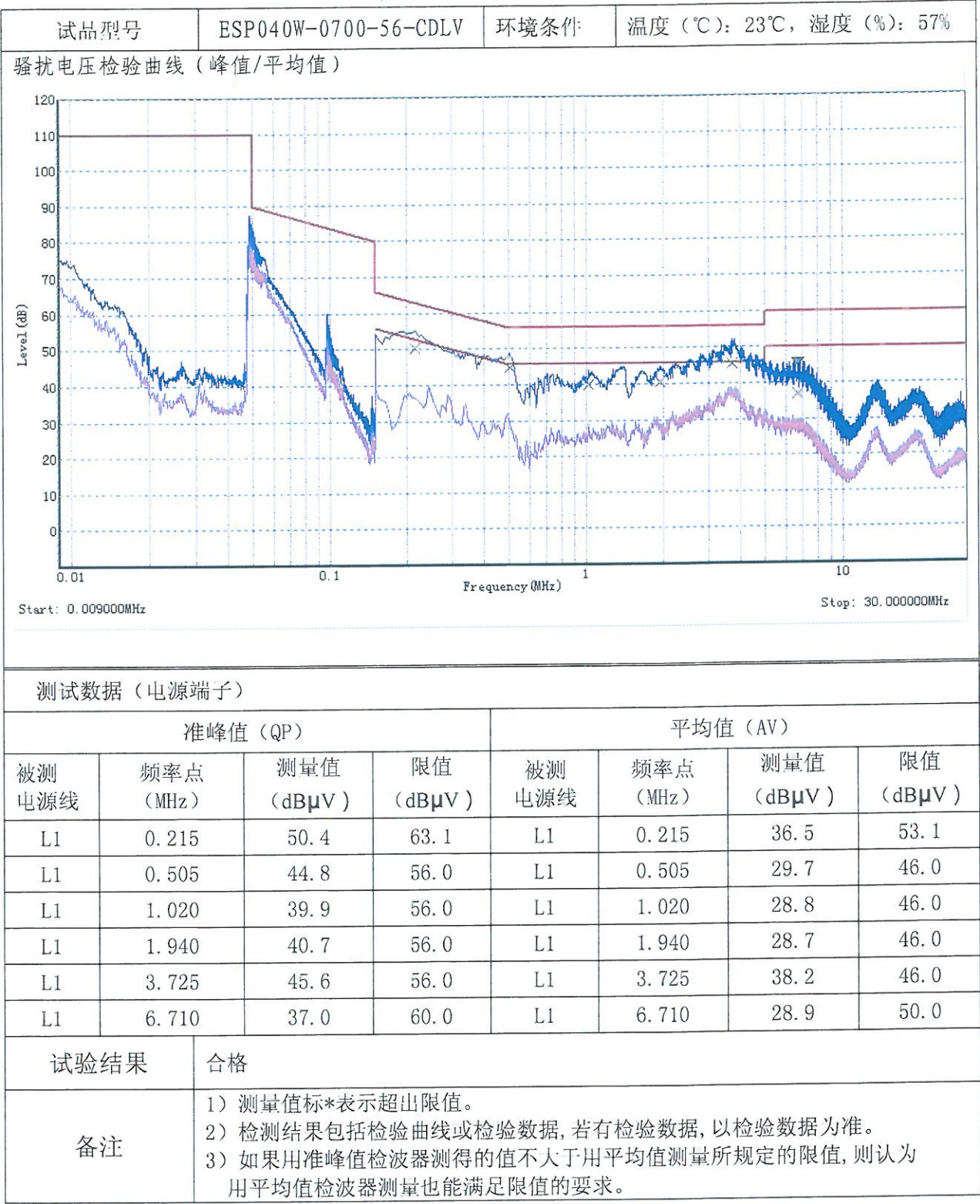
附表 2-2: (1#)

骚扰电压检验数据

试品型号		ESP050E-1200-42		环境条件		温度 (℃): 23℃, 湿度 (%): 57%	
骚扰电压检验曲线 (峰值/平均值)							
测试数据 (电源端子)							
准峰值 (QP)				平均值 (AV)			
被测电源线	频率点 (MHz)	测量值 (dBμV)	限值 (dBμV)	被测电源线	频率点 (MHz)	测量值 (dBμV)	限值 (dBμV)
N	0.155	53.3	65.8	N	0.155	37.3	55.8
N	0.215	46.3	63.1	N	0.215	30.8	53.1
N	0.475	46.2	56.5	N	0.475	30.6	46.5
N	1.305	39.9	56.0	N	1.305	29.4	46.0
N	3.470	44.6	56.0	N	3.470	34.1	46.0
N	26.120	37.3	60.0	N	26.120	27.1	50.0
试验结果		合格					
备注		1) 测量值标*表示超出限值。 2) 检测结果包括检验曲线或检验数据, 若有检验数据, 以检验数据为准。 3) 如果用准峰值检波器测得的值不大于用平均值测量所规定的限值, 则认为用平均值检波器测量也能满足限值的要求。					

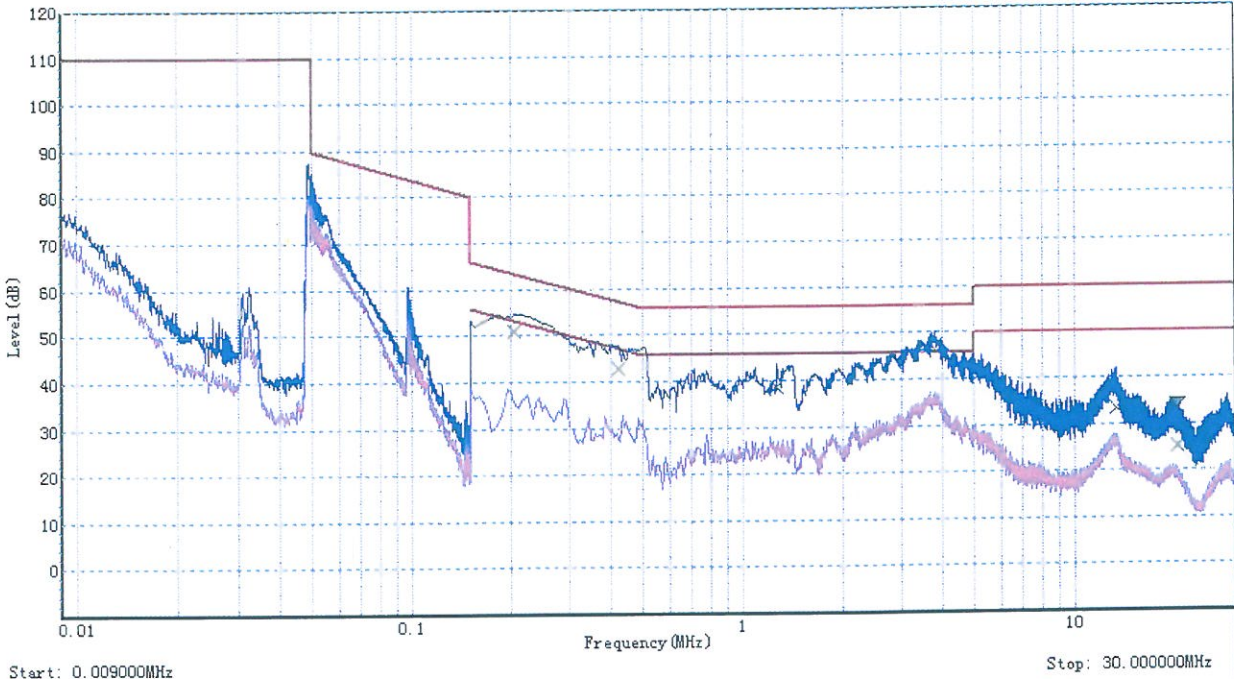
附表 2-3: (2#)

骚扰电压检验数据



附表 2-4: (2#)

骚扰电压检验数据

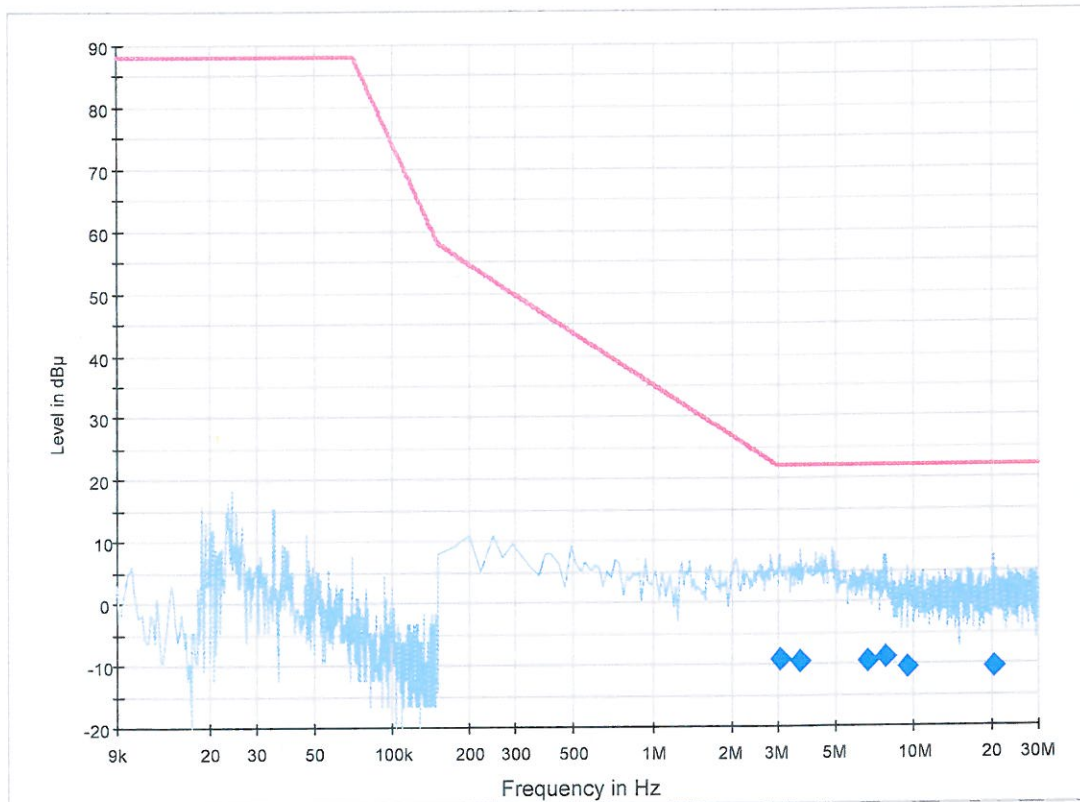
试品型号		ESP040W-0700-56-CDLV		环境条件		温度 (℃): 23℃, 湿度 (%): 57%	
骚扰电压检验曲线 (峰值/平均值)							
<div><p>Start: 0.009000MHz Stop: 30.000000MHz</p></div>							
测试数据 (电源端子)							
准峰值 (QP)				平均值 (AV)			
被测 电源线	频率点 (MHz)	测量值 (dBμV)	限值 (dBμV)	被测 电源线	频率点 (MHz)	测量值 (dBμV)	限值 (dBμV)
N	0.205	51.0	63.4	N	0.205	35.9	53.4
N	0.420	43.0	57.5	N	0.420	27.8	47.5
N	1.260	38.5	56.0	N	1.260	26.1	46.0
N	3.770	46.7	56.0	N	3.770	37.0	46.0
N	13.160	33.4	60.0	N	13.160	26.7	50.0
N	20.135	25.2	60.0	N	20.135	19.1	50.0
试验结果		合格					
备注		1) 测量值标*表示超出限值。 2) 检测结果包括检验曲线或检验数据, 若有检验数据, 以检验数据为准。 3) 如果用准峰值检波器测得的值不大于用平均值测量所规定的限值, 则认为用平均值检波器测量也能满足限值的要求。					

附表 3-1:

辐射骚扰试验数据

试品型号	ESP050E-1200-42	环境条件	温度 (℃): 23℃, 湿度 (%): 57%
------	-----------------	------	--------------------------

辐射电磁骚扰检验曲线 (峰值)



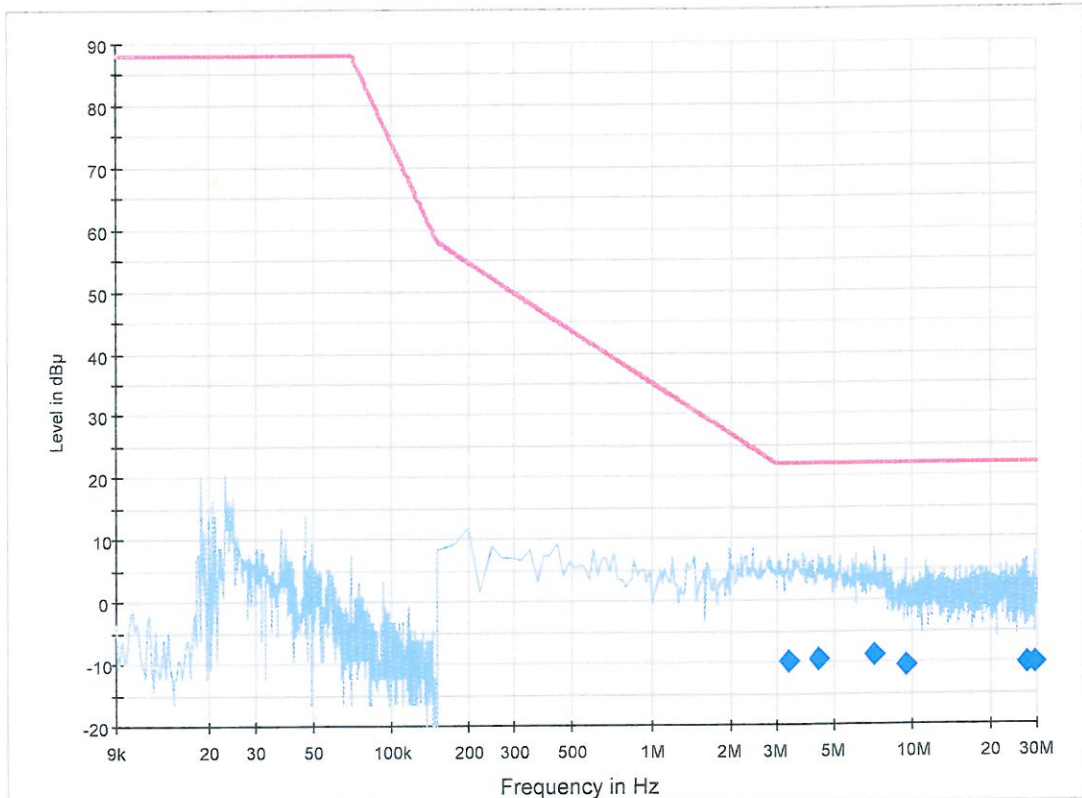
The graph displays the radiated emission test results. The y-axis represents the level in dBμ, ranging from -20 to 90. The x-axis represents the frequency in Hz on a logarithmic scale, ranging from 9k to 30M. A pink line indicates the limit, which is constant at 90 dBμ from 9k to 100k Hz, then decreases to 22.0 dBμ at 3M Hz and remains constant. A blue line shows the noise floor, which is generally below 10 dBμ. Blue diamond markers represent the measured values at specific frequencies: 3.063360 MHz (-9.3 dBμ), 3.684240 MHz (-9.6 dBμ), 6.621480 MHz (-9.7 dBμ), 7.887120 MHz (-9.1 dBμ), 9.439320 MHz (-10.6 dBμ), and 20.424120 MHz (-10.8 dBμ). All measured values are significantly below the 22.0 dBμ limit.

测试数据 (环 1, 环形天线直径为 2m)		
准峰值 (QP)		
频率点 (MHz)	测量值 (dBμA)	限值 (dBμA)
3.063360	-9.3	22.0
3.684240	-9.6	22.0
6.621480	-9.7	22.0
7.887120	-9.1	22.0
9.439320	-10.6	22.0
20.424120	-10.8	22.0
试验结果	合格	
备注	测量值标*表示超出限值	

附表 3-2

辐射骚扰试验数据

试品型号	ESP050E-1200-42	环境条件	温度 (℃): 23℃, 湿度 (%): 57%
------	-----------------	------	--------------------------



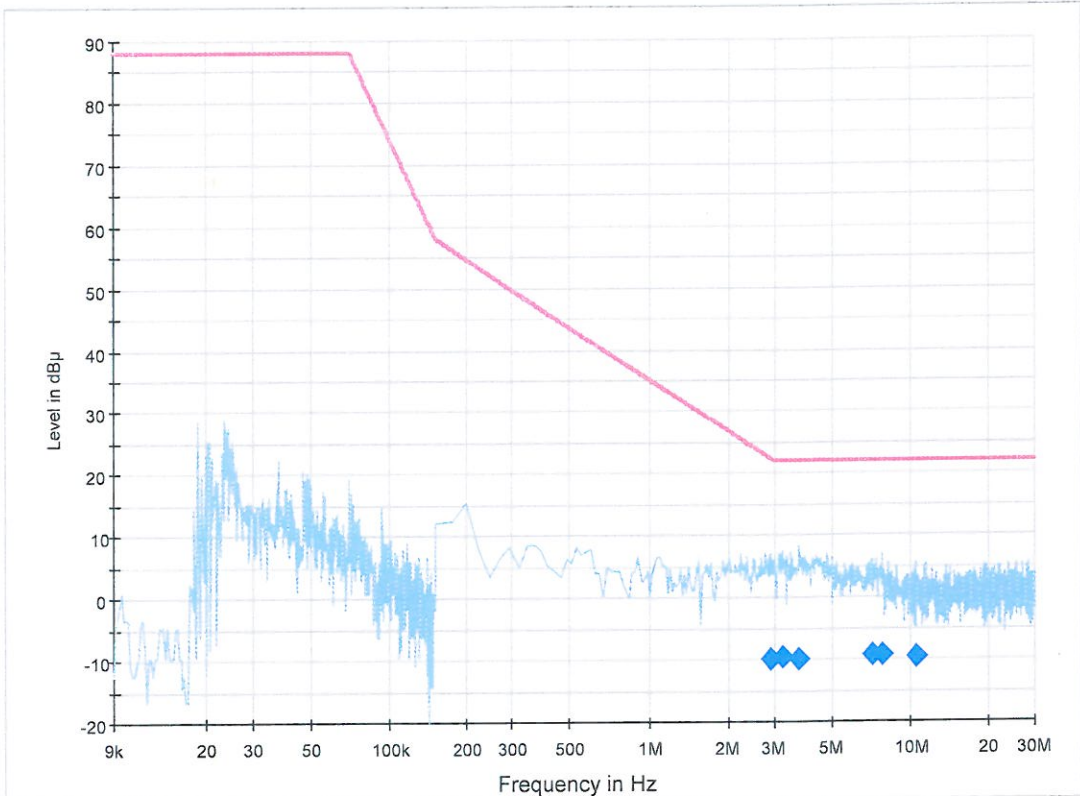
测试数据 (环 2, 环形天线直径为 2m)		
准峰值 (QP)		
频率点 (MHz)	测量值 (dBμA)	限值 (dBμA)
3.326040	-10.0	22.0
4.376760	-9.8	22.0
7.218480	-9.0	22.0
9.558720	-10.6	22.0
27.564240	-10.4	22.0
29.522400	-10.2	22.0

试验结果	合格
备注	测量值标*表示超出限值

附表 3-3

辐射骚扰试验数据

试品型号	ESP050E-1200-42	环境条件	温度 (℃): 23℃, 湿度 (%): 57%
------	-----------------	------	--------------------------



测试数据 (环 3, 环形天线直径为 2m)		
准峰值 (QP)		
频率点 (MHz)	测量值 (dBμA)	限值 (dBμA)
2.896200	-9.9	22.4
3.230520	-9.5	22.0
3.732000	-9.8	22.0
7.122960	-9.3	22.0
7.815480	-9.2	22.0
10.513920	-9.7	22.0

试验结果	合格
备注	测量值标*表示超出限值

附表 4:

辐射骚扰试验数据 (CDN 法)

试品型号	/	环境条件	温度 (°C): / °C, 湿度 (%): / %
/			
测试数据 (CDN 法)			
准峰值 (QP)			
频率点 (MHz)	测量值 (dB μ V)	限值 (dB μ V)	
/	/	/	
/	/	/	
/	/	/	
/	/	/	
/	/	/	
/	/	/	
试验结果	未使用		
备注	1) 测量值标*表示超出限值 2) 用峰值检波器测得的结果小于相应限值 16dB 以下, 则不再记录这些频点的准峰值。		

附表 4-1: (1#)

辐射骚扰试验数据 (电波暗室法)

试品型号	ESP050E-1200-42	环境条件	温度 (℃): 23℃, 湿度 (%): 57%	
天线方向	水平方向			
<div></div>				
测试数据 (电波暗室法, 3 米)				
准峰值 (QP)				
频率点 (MHz)	测量值 (dBμV/m)	限值 (dBμV/m)	转台角度 (°)	天线高度 (cm)
31.8	26.5	40	123	200
38.2	20.6	40	52	201
52.7	15.4	40	114	203
91.5	13.1	40	102	222
156.9	15.0	40	114	211
193.8	17.9	40	0	205
试验结果	合格			
备注	1) 测量值标*表示超出限值 2) 用峰值检波器测得的结果小于相应限值 16dB 以下, 则不再记录这些频点的准峰值。			

附表 4-2: (1#)

辐射骚扰试验数据

试品型号	ESP050E-1200-42	环境条件	温度 (℃): 23℃, 湿度 (%): 57%	
天线方向	垂直方向			
<div></div>				
测试数据 (电波暗室法, 3 米)				
准峰值 (QP)				
频率点 (MHz)	测量值 (dBμV/m)	限值 (dBμV/m)	转台角度 (°)	天线高度 (cm)
32.0	35.0	40	123	100
47.0	18.1	40	52	111
92.3	13.7	40	321	102
132.2	24.0	40	44	105
188.0	15.8	40	52	103
222.8	16.3	40	117	114
试验结果	合格			
备注	1) 测量值标*表示超出限值 2) 用峰值检波器测得的结果小于相应限值 16dB 以下, 则不再记录这些频点的准峰值。			

附表 4-3: (2#)

辐射骚扰试验数据 (电波暗室法)

试品型号	ESP040W-0700-56-CDLV	环境条件	温度 (℃): 23℃, 湿度 (%): 57%	
天线方向	水平方向			
<div></div>				
测试数据 (电波暗室法, 3 米)				
准峰值 (QP)				
频率点 (MHz)	测量值 (dBμV/m)	限值 (dBμV/m)	转台角度 (°)	天线高度 (cm)
34.9	21.5	40	123	200
38.9	26.7	40	52	210
49.1	15.2	40	114	210
90.4	13.2	40	102	254
165.5	19.6	40	321	221
191.9	15.6	40	114	223
试验结果	合格			
备注	1) 测量值标*表示超出限值 2) 用峰值检波器测得的结果小于相应限值 16dB 以下, 则不再记录这些频点的准峰值。			

附表 4-4: (2#)

辐射骚扰试验数据

试品型号	ESP040W-0700-56-CDLV	环境条件	温度 (℃): 23℃, 湿度 (%): 57%	
天线方向	垂直方向			
<div><div><div>100 dBuV/m</div><div><div><div>80</div><div>60</div><div>40</div><div>20</div><div>0</div></div><div>30</div><div>300MHz</div></div></div></div>				
测试数据 (电波暗室法, 3 米)				
准峰值 (QP)				
频率点 (MHz)	测量值 (dBμV/m)	限值 (dBμV/m)	转台角度 (°)	天线高度 (cm)
31.3	21.0	40	125	100
37.5	19.9	40	55	112
48.5	22.3	40	52	102
92.7	17.9	40	332	103
113.0	21.4	40	114	105
166.8	17.4	40	105	104
试验结果	合格			
备注	1) 测量值标*表示超出限值 2) 用峰值检波器测得的结果小于相应限值 16dB 以下, 则不再记录这些频点的准峰值。			

附表 5:

谐波电流试验数据

试品型号		ESP050E-1200-42		环境条件		温度 (℃): 23℃, 湿度 (%): 57 %	
实测功率 (W)		40.8		功率因数		0.965	基波电流 (A) 179.923E-3
谐波次数	平均谐波电流值 (A)	最大谐波电流值 (A)	平均谐波电流占基波电流的比值 [%]	最大谐波电流占基波电流的比值 [%]	平均谐波电流百分比限值 (%)	最大谐波电流百分比限值 (%)	判定
2	431.977E-6	539.071E-6	0.238	0.297	2.00	3.00	P
3	13.045E-3	13.456E-3	7.196	7.422	28.94	43.41	P
5	7.643E-3	7.731E-3	4.216	4.264	10.00	15.00	P
7	3.982E-3	4.091E-3	2.196	2.256	7.00	10.50	P
9	2.757E-3	2.847E-3	1.521	1.570	5.00	7.50	P
11	2.113E-3	2.178E-3	1.165	1.201	3.00	4.50	P
13	1.706E-3	1.755E-3	0.941	0.968	3.00	4.50	P
15	1.814E-3	1.861E-3	1.001	1.026	3.00	4.50	P
17	1.539E-3	1.626E-3	0.849	0.897	3.00	4.50	P
19	1.676E-3	1.784E-3	0.924	0.984	3.00	4.50	P
21	1.273E-3	1.338E-3	0.702	0.738	4.50	4.50	P
23	1.282E-3	1.367E-3	0.707	0.754	4.50	4.50	P
25	0.998E-3	1.091E-3	0.551	0.602	4.50	4.50	P
27	1.085E-3	1.161E-3	0.599	0.641	4.50	4.50	P
29	790.525E-6	907.718E-6	0.436	0.501	4.50	4.50	P
31	765.377E-6	855.404E-6	0.422	0.472	4.50	4.50	P
33	705.389E-6	795.148E-6	0.389	0.439	4.50	4.50	P
35	549.892E-6	637.112E-6	0.303	0.351	4.50	4.50	P
37	553.726E-6	631.856E-6	0.305	0.349	4.50	4.50	P
39	464.101E-6	524.474E-6	0.256	0.289	4.50	4.50	P
试验结果		合格					
备注		测量值标*表示超出限值					

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
1	L1A	抑制射频干扰固定电感器	6660-01505B1	Min 2.5mH	东莞众凯电子有限公司	/	备用
			6660-01505B1	Min 2.5mH	中山三乐电子有限公司	/	备用
			6660-01505B1	Min 2.5mH	旭源电子（珠海）有限公司	/	使用
	L5		6650-01552B	Min 9mH	东莞众凯电子有限公司	/	备用
			6650-01552B	Min 9mH	中山三乐电子有限公司	/	备用
			6650-01552B	Min 9mH	旭源电子（珠海）有限公司	/	使用
	L6		6650-01600B	Min 3.6μH	东莞众凯电子有限公司	/	备用
			6650-01600B	Min 3.6μH	中山三乐电子有限公司	/	备用
			6650-01600B	Min 3.6μH	旭源电子（珠海）有限公司		使用
	L8		6650-01820A	Min 24μH	东莞众凯电子有限公司	/	备用
			6650-01820A	Min 24μH	中山三乐电子有限公司	/	备用
			6650-01820A	Min 24μH	旭源电子（珠海）有限公司	/	使用
2	C22	抑制电源电磁干扰用固定电容器	JD	3300pF	东莞市智旭电子有限公司	/	使用
	C87		JD	1000pF	东莞市智旭电子有限公司	/	使用
3	Q7	开关管	STI13NM60N	MOSFET, 12PAK, 600V, 11A, 0.280HM, ST	意法半导体	/	使用
			STF113N65M2	MOSFET, 12PAKFP, 650V, 10A, 0.370HM	意法半导体	/	备用
	Q23		MMBFJ177LT1G	MOSFET, P-CH, P-CH, SOT23, 30V, 20mA, 300-OHM	安森美半导体	/	使用

试验仪器设备清单

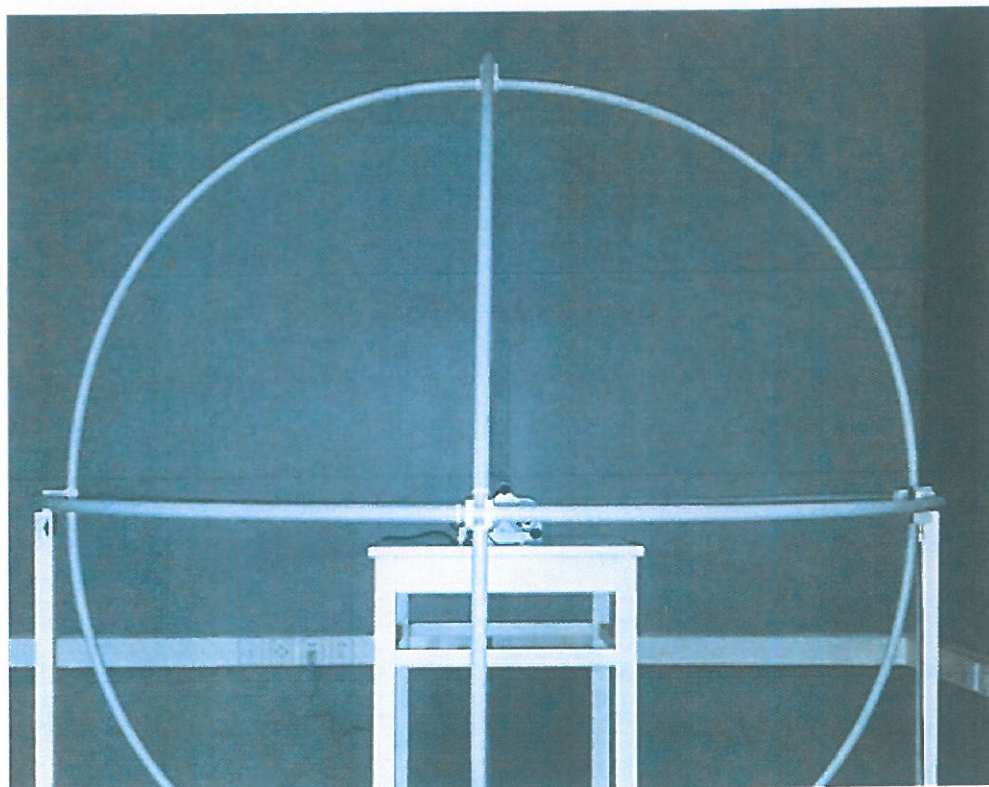
序号	名称	型号	编号	校准有效期至	本次使用 (√)
1	EMI 接收机	ESU8	GZEY-019	2016-7-8	√
2	三环天线	HXYZ9170	GZEY-002YC	2016-7-9	√
3	双锥对数周期复合天线	VULB 9163	GZEY-016-03	2017-5-26	√
4	谐波闪烁测试仪	DPA 500N/ACS 500N6	GZEY-004YC	2016-7-8	√
5	人工电源网络	ESH2-Z5	GZEY-003YC	2016-7-8	√
6	EMI 接收机	ESU40	GZEY-016-01	2016-7-8	√
7	半电波暗室	9m×9m×6m	GZES-072	2018-11-23	√
8	抗扰度系统	UCS500N7	GZEY-012	2016-7-8	
9	屏蔽室	9.0m×4.0m ×3.5m	GZES-001YC	2016-8-14	√

测试状态照片

电源端子骚扰电压:

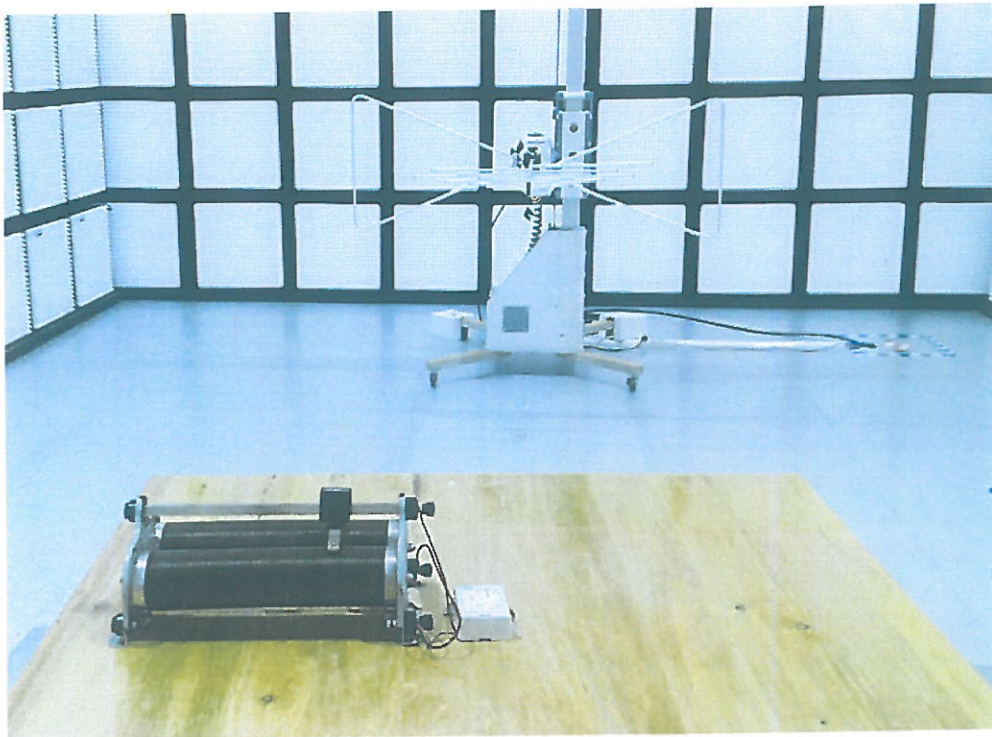


辐射电磁骚扰 (9kHz ~ 30MHz):

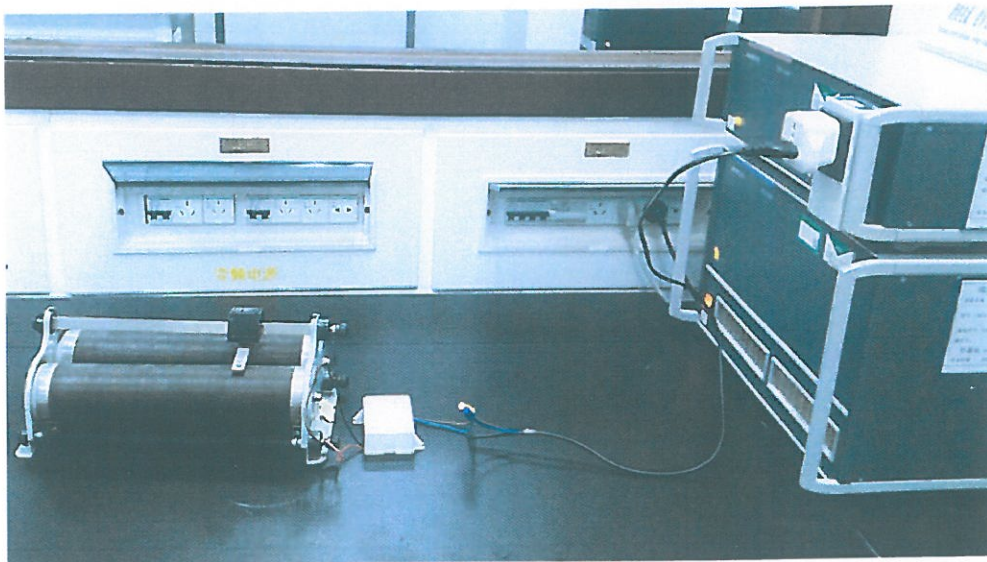


测试状态照片

辐射电磁骚扰: (30MHz ~ 300MHz)



谐波电流:



LED 模块用直流或交流电子控制装置
(LED 控制装置, 内装式, 恒流模式, SELV,
tc:90°C)

产品描述报告

申请编号: A2015CCC1002-2239114

申 请 人: 旭源电子(珠海)有限公司

制 造 商: 旭源电子(珠海)有限公司

生产厂/地址: 旭源电子(珠海)有限公司/广东省珠海市
南屏科技工业园屏东二路 8 号 F 栋一楼 A 区、二楼、三楼

目录内容

一、主检产品基本情况 3

二、主检产品一般情况描述 3

三、主检产品关键的安全和 EMC 结构/技术参数描述 3

四、主检产品安全和 EMC 关键件/部件/材料清单 4

五、主检产品电子线路图、印制板图 6

六、覆盖产品系列说明或差异 8

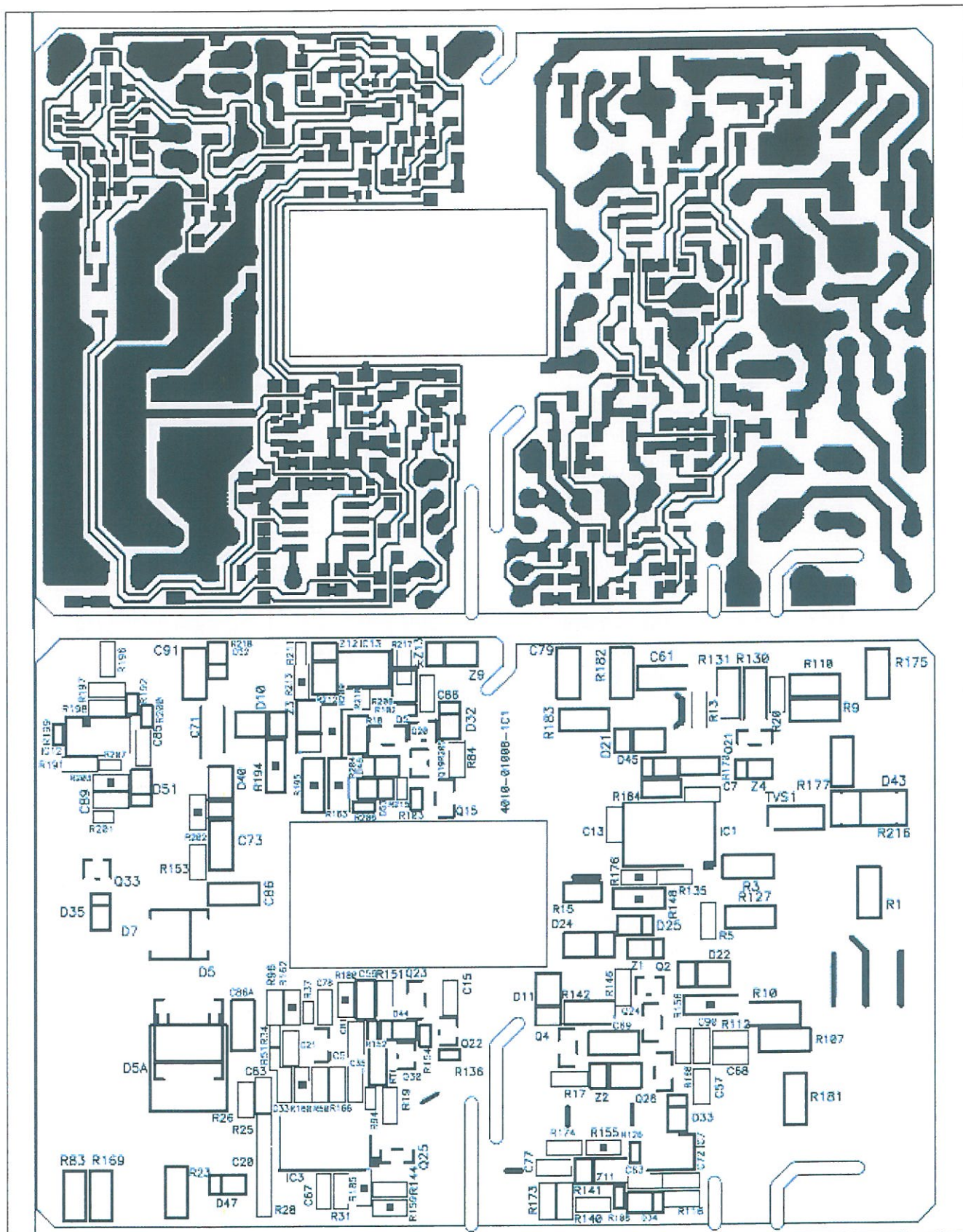
七、结构照片、铭牌 10

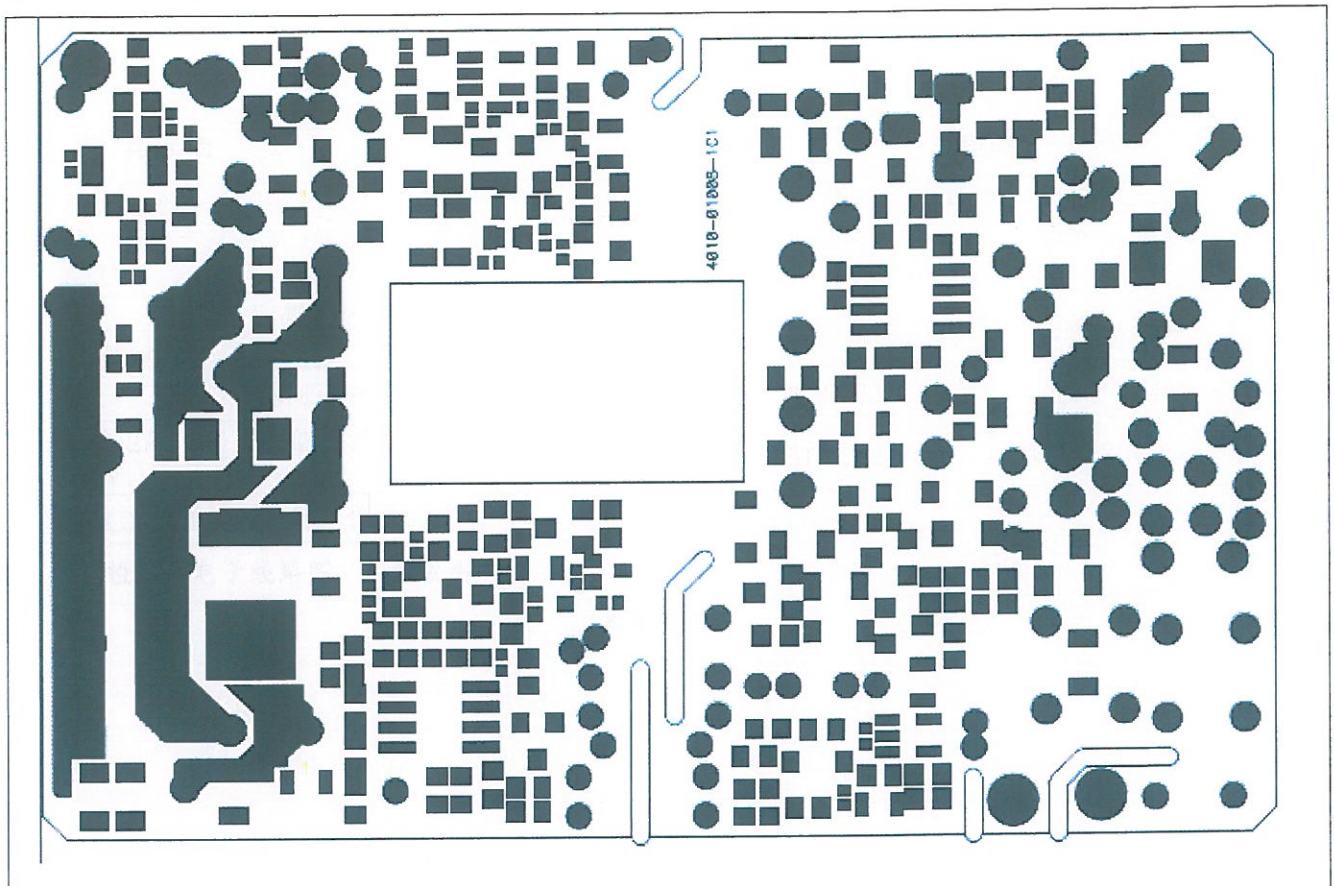
八、产品变更情况记录: 21

一、主检产品基本情况			
1. 样品名称: LED 控制装置			
2. 型号: ESP050E-1200-42			
3. 规格: 输入: 220-240V ~, 50/60Hz, 0.7A, 50.4W, PF ≥ 0.9; 输出: 24-42Vdc Max. 50Vdc, 1200mA			
4. 商标: /			
二、主检产品一般情况描述			
样品描述及说明			
安装方式	<input type="checkbox"/> 独立式 <input checked="" type="checkbox"/> 内装式 <input type="checkbox"/> 整体式		
防电击保护分类	<input type="checkbox"/> 等效安全特低电压 <input type="checkbox"/> 隔离式控制装置 <input type="checkbox"/> 自耦式控制装置 <input checked="" type="checkbox"/> 安全特低电压控制装置		
外壳结构方式	<input checked="" type="checkbox"/> 塑壳封闭式 <input type="checkbox"/> 塑壳带通风槽		
	<input type="checkbox"/> 金属壳封闭式 <input type="checkbox"/> 金属壳带通风槽, 线路板和金属壳间绝缘内衬材料: _____		
	<input checked="" type="checkbox"/> tc 值: 90 °C <input type="checkbox"/> ta 值: _____ °C		
是否灌封绝缘胶	<input type="checkbox"/> 否		
	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 全灌封 <input type="checkbox"/> 半灌封 绝缘胶名称、牌号: 有机硅灌封胶 型号 9310-GA-0230-2A/B 品牌: 兆舜		
IP 等级	<input type="checkbox"/> IP20 <input type="checkbox"/> _____		
连接方式	<input type="checkbox"/> 无螺纹接线端子 接线端子额定值: _____ A、_____ V		
	<input type="checkbox"/> 螺纹接线端子 端子绝缘材料: _____ 端子接线能力(截面积): _____ mm ²		
	<input checked="" type="checkbox"/> 连接导线 导线型号: 1430 导线截面积: 18 AWG mm ²		
	<input type="checkbox"/> 插入式 插头额定值: _____ A、_____ V		
	<input type="checkbox"/> 耦合器 耦合器型号: _____ 耦合器额定值: _____ A、_____ V		
保护接地方式	<input type="checkbox"/> 专用接地螺钉 <input type="checkbox"/> 专用接地引出线 <input type="checkbox"/> 专用接地螺纹接线端子		
	<input type="checkbox"/> 专用接地非螺纹接线端子 <input type="checkbox"/> 依靠安装在导电金属上的方式接地		
是否有功能接地	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是		是否有底板接地 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是
三、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	<input type="checkbox"/> 普通型 <input checked="" type="checkbox"/> 调光型 调光范围 0 % ~ 100 %	
		<input type="checkbox"/> 智能型电源电压范围 _____ V ~ _____ V, LED 模块功率: _____ W ~ _____ W	
	保险丝	<input checked="" type="checkbox"/> 额定值: 1 A、300 V <input type="checkbox"/> 电阻熔断器: _____	
	压敏电阻	<input type="checkbox"/> 无	
		<input checked="" type="checkbox"/> 有 压敏电阻型号 TVR07511	
电路形式	<input checked="" type="checkbox"/> 有源电子开关整流滤波电路 <input type="checkbox"/> 无源电子开关整流滤波电路		
输出端特征	异常保护电路	<input checked="" type="checkbox"/> 电子电路保护 <input type="checkbox"/> 聚合物自复保险丝自复保险丝型号规格: _____	
	输出模式	<input checked="" type="checkbox"/> 恒流模式 <input type="checkbox"/> 恒压模式	

2. EMI 防护电路					
是否有 EMI 防护接地电容	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是 接地电容型号: _____ 电容量: _____ 耐压: _____ V 数量: _____ 位号: _____				
四、主检产品安全和 EMC 关键件/部件/材料清单					
附表: 关键件清单					
关键零部件清单					
A 类零部件					
零部件名称	制造商	规格型号	技术参数	认证标志	附注
EMC 高频滤波电容器(Y-电容)(C22)	*东莞市智旭电子有限公司	JD	AC 400V, 3300pF	CQC08001022317	/
EMC 高频滤波电容器(Y-电容)(C87)	*东莞市智旭电子有限公司	JD	AC 400V, 1000pF	CQC08001022317	/
变压器(T1)	珠海茂薪电子有限公司	6900-01009 D	Rated 130°C (Class B)	随整机试验	/
	东莞市众凯电子有限公司	6900-01009 D	Rated 130°C (Class B)	随整机试验	/
	*旭源电子(珠海)有限公司	6900-01009 D	Rated 130°C (Class B)	随整机试验	/
	深圳市欣达汇电子有限公司	6900-01009 D	Rated 130°C (Class B)	随整机试验	/
EMC 滤波电感(L1A)	东莞众凯电子有限公司	6660-01505 B1	Min 2.5mH	随整机试验	/
	中山三乐电子有限公司	6660-01505 B1	Min 2.5mH	随整机试验	/
	*旭源电子(珠海)有限公司	6660-01505 B1	Min 2.5mH	随整机试验	
EMC 滤波电感(L5)	东莞众凯电子有限公司	6650-01552 B	Min 9mH	随整机试验	/
	中山三乐电子有限公司	6650-01552 B	Min 9mH	随整机试验	/
	*旭源电子(珠海)有限公司	6650-01552 B	Min 9mH	随整机试验	/
EMC 滤波电感(L6)	东莞众凯电子有限公司	6650-01600 B	Min 3.6μH	随整机试验	/
	中山三乐电子有限公司	6650-01600 B	Min 3.6μH	随整机试验	/
	*旭源电子(珠海)有限公司	6650-01600 B	Min 3.6μH	随整机试验	
EMC 滤波电感(L8)	东莞众凯电子有限公司	6650-01820 A	Min 24μH	随整机试验	/
	中山三乐电子有限公司	6650-01820 A	Min 24μH	随整机试验	/
	*旭源电子(珠海)有限公司	6650-01820 A	Min 24μH	随整机试验	/
IC 集成模块(IC1)	*美国芯源系统有限公司	MP44010HS-C537	IC, S08, MP44010 HS-C537	随整机试验	/

IC 集成模块 (IC3)	*BCD 半导体	AS358AMTR	IC, S08, OPAMP DUAL, LM358	随整机试验	/
光电耦合器 (IC2/IC10)	光宝科技股份有限公司	LTV-354T, LTV-356T, LTV-357T	加强绝缘, Cr. >5.0mm Dti. ≥0.4mm	CQC11001056007	/
	*光宝科技股份有限公司	LTV-817X-B	加强绝缘, Cr. ≥8.0mm Dti. ≥0.4mm	CQC10001054420	/
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	附注
聚氯乙烯电缆 (输入线)	*佛山市卓盛绿色材料有限 公司	1430	18 AWG, VW-1, 300V, 105°C	随整机试验	/
聚氯乙烯电缆 (输出线)	*佛山市卓盛绿色材料有限 公司	1430	18 AWG, VW-1, 300V, 105°C	随整机试验	/
功率三极管 (Q7)	*意法半导体	STI13NM60N	MOSFET, I2PAK, 600V, 11A, 0.280HM, ST	随整机试验	/
	意法半导体	STFI13N65M 2	MOSFET, I2PAKFP , 650V, 10A, 0.370HM	随整机试验	/
功率三极管 (Q23)	*安森美半导体	MMBFJ177LT 1G	MOSFET, P-CH, P- CH, SOT23, 30V, 2 0mA, 300-OHM	随整机试验	/
电源整流二极 管 (D13, D14, D15, D16)	*美微科半导体股份有限公 司	1N4007-TP	DIODE, DO41, 1A, 1000V	随整机试验	/
电源整流二极 管 (D5A)	*台湾强茂电子股份有限公 司	ED504S	DIODE, DPAK, 5A, 400V, UF	随整机试验	/
	达尔科技	UF5A400D1- 13	DIODE, DPAK, 5A, 400V, UF	随整机试验	/
熔断器 (F1)	*东莞库柏电子有限公司	SS-5H	1A, 300V	CQC11012056980	/
	功得电子工业股份有限公 司	MST	1A, 300V	CQC15012123625	/
滤波或储能电 解电容 (C23, C24, C54 , C55)	*万裕三信电子(东莞)有限 公司	ERH337M1HG 16RRNP	CAP, AE, 330μF, 5 0V, 10X16, 105 °C, 20%, 10Khr	随整机试验	/
滤波或储能电 解电容 (C11)	*日本贵弥功株式会社	ELE-500ELL 470MF11D	CAP, AE, 47μF, 50 V, 6.3X11, 105 °C, 20%, 10, 000H	随整机试验	/
滤波或储能电 解电容 (C12, C19)	*日本贵弥功株式会社	ELE-101ELL 4R7ME11D	CAP, AE, 4.7μF, 1 00V, 5X11, 105 °C, 20%, 10Khr	随整机试验	/
滤波或储能电 解电容 (C80)	*万裕三信电子(东莞)有限 公司	ERT475M2WF 16RRSOP	CAP, AE, 4.7μF, 4 50V, 8X16, 105 °C, 20%, 5Khr	随整机试验	/





六、覆盖产品系列说明或差异

本次申请的型号见下表。该类 LED 控制装置的安装方式、外壳防护等级、防触电保护等级、防触电输出方式、输出方式、电气原理等完全相同，差异仅在于型号命名、额定功率、输入输出规格。详见产品描述报告中覆盖产品系列说明或差异。

附表：LED 模块用控制装置配套 LED 模块参数或输出规格清单

LED 模块用控制装置型号规格	配套 LED 模块参数或输出规格	备注
ESP040W-0750-42-ABLH	DC24-42V, 750mA, max. 50V	31.5W
ESP040E-0750-42-ABLH	DC24-42V, 750mA, max. 50V	31.5W
ESP040W-0800-42-ABLH	DC24-42V, 800mA, max. 50V	33.6W
ESP040E-0800-42-ABLH	DC24-42V, 800mA, max. 50V	33.6W
ESP040E-0800-42	DC24-42V, 800mA, max. 50V	33.6W
ESP040W-0800-42	DC24-42V, 800mA, max. 50V	33.6W
ESP040E-0850-42	DC24-42V, 850mA, max. 50V	35.7W
ESP040W-0850-42	DC24-42V, 850mA, max. 50V	35.7W
ESP040W-0900-42-ABLH	DC24-42V, 900mA, max. 50V	37.8W
ESP040E-0900-42-ABLH	DC24-42V, 900mA, max. 50V	37.8W
ESP040E-0900-42	DC24-42V, 900mA, max. 50V	37.8W
ESP040W-0900-42	DC24-42V, 900mA, max. 50V	37.8W

ESP040W-0700-56-CDLV	DC40-56V, 700mA, max. 60V	39.2W
ESP040E-0700-56-CDLV	DC40-56V, 700mA, max. 60V	39.2W
ESP040W-0950-42-GRD4	DC24-42V, 950mA, max. 50V	39.9W
ESP040E-0950-42-GRD4	DC24-42V, 950mA, max. 50V	39.9W
ESP050E-1050-42	DC24-42V, 1050mA, max. 50V	44.1W
ESP050W-1050-42	DC24-42V, 1050mA, max. 50V	44.1W
ESP050W-1200-42-ABLH	DC24-42V, 1200mA, max. 50V	50.4W
ESP050E-1200-42-ABLH	DC24-42V, 1200mA, max. 50V	50.4W
ESP050E-1200-42	DC24-42V, 1200mA, max. 50V	50.4W
ESP050W-1200-42	DC24-42V, 1200mA, max. 50V	50.4W

以下空白

附表: 关键件差异清单

无差异

零部件名称	控制装置型号规格: /		
	制造商	规格型号	技术参数
/	/	/	/
以下空白	/	/	/

七. 结构照片、铭牌

铭牌

主检型号: ESP050E-1200-42



覆盖型号: ESP040W-0750-42-ABLH



覆盖型号: ESP040E-0750-42-ABLH



覆盖型号: ESP040W-0800-42-ABLH

ERP

ESP040W-0800-42-ABLH

LED 控制装置

恒流模式

最大外壳温度: 90° C

适合操作的双向可控硅调光器

适用于干燥或潮湿的地方

交流输入:
220-240 V ~ 0.7A
50/60 Hz
PF ≥ 0.9
THD ≤ 20%

输入端: L-黑色
N-白色

中国制造 ^{°tc}

旭源电子(珠海)有限公司

CE
SELV

直流输出:
输出电流 800 mA
额定功率 33.6 W max
电压范围 24-42 Vdc
最大输出电压(空载) 50 Vdc

输出端: + 红色
- 黑色

覆盖型号: ESP040E-0800-42-ABLH

ERP

ESP040E-0800-42-ABLH

LED 控制装置

恒流模式

最大外壳温度: 90° C

适合操作的双向可控硅调光器

适用于干燥或潮湿的地方

交流输入:
220-240 V ~ 0.7A
50/60 Hz
PF ≥ 0.9
THD ≤ 20%

输入端: L-黑色
N-白色

中国制造 ^{°tc}

旭源电子(珠海)有限公司

CE
SELV

直流输出:
输出电流 800 mA
额定功率 33.6 W max
电压范围 24-42 Vdc
最大输出电压(空载) 50 Vdc

输出端: + 红色
- 黑色

覆盖型号: ESP040E-0800-42

ERP

ESP040E-0800-42

LED 控制装置

恒流模式

最大外壳温度: 90° C

适合操作的双向可控硅调光器

适用于干燥或潮湿的地方

交流输入:
220-240 V ~ 0.7A
50/60 Hz
PF ≥ 0.9
THD ≤ 20%

输入端: L-棕色
N-蓝色

中国制造 ^{°tc}

旭源电子(珠海)有限公司

CE
SELV

直流输出:
输出电流 800 mA
额定功率 33.6 W max
电压范围 24-42 Vdc
最大输出电压(空载) 50 Vdc

输出端: + 红色
- 黑色

覆盖型号: ESP040W-0800-42

ERP

ESP040W-0800-42

LED 控制装置

恒流模式

最大外壳温度: 90° C

适合操作的双向可控硅调光器

适用于干燥或潮湿的地方

交流输入:
220-240 V ~ 0.7A
50/60 Hz
PF ≥ 0.9
THD ≤ 20%

输入端: L-黑色
N-白色

CE
SELV



直流输出:
输出电流 800 mA
额定功率 33.6 W max
电压范围 24-42 Vdc
最大输出电压(空载) 50 Vdc

中国制造

旭源电子(珠海)有限公司

输出端: + 红色
- 黑色

覆盖型号: ESP040E-0850-42

ERP

ESP040E-0850-42

LED 控制装置

恒流模式

最大外壳温度: 90° C

适合操作的双向可控硅调光器

适用于干燥或潮湿的地方

交流输入:
220-240 V ~ 0.7A
50/60 Hz
PF ≥ 0.9
THD ≤ 20%

输入端: L-棕色
N-蓝色

CE
SELV



直流输出:
输出电流 850 mA
额定功率 35.7 W max
电压范围 24-42 Vdc
最大输出电压(空载) 50 Vdc

中国制造

旭源电子(珠海)有限公司

输出端: + 红色
- 黑色

覆盖型号: ESP040W-0850-42

ERP

ESP040W-0850-42

LED 控制装置

恒流模式

最大外壳温度: 90° C

适合操作的双向可控硅调光器

适用于干燥或潮湿的地方

交流输入:
220-240 V ~ 0.7A
50/60 Hz
PF ≥ 0.9
THD ≤ 20%

输入端: L-黑色
N-白色

CE
SELV



直流输出:
输出电流 850 mA
额定功率 35.7 W max
电压范围 24-42 Vdc
最大输出电压(空载) 50 Vdc

中国制造

旭源电子(珠海)有限公司

输出端: + 红色
- 黑色

覆盖型号: ESP040W-0900-42-ABLH

ERP

ESP040W-0900-42-ABLH

LED 控制装置

恒流模式

最大外壳温度: 90° C

适合操作的双向可控硅调光器

适用于干燥或潮湿的地方

交流输入:
220-240 V ~ 0.7A
50/60 Hz
PF ≥ 0.9
THD ≤ 20%

输入端: L-黑色
N-白色

中国制造

旭源电子(珠海)有限公司

CE
SELV

直流输出:
输出电流 900 mA
额定功率 37.8 W max
电压范围 24-42 Vdc
最大输出电压(空载) 50 Vdc

输出端: + 红色
- 黑色

覆盖型号: ESP040E-0900-42-ABLH

ERP

ESP040E-0900-42-ABLH

LED 控制装置

恒流模式

最大外壳温度: 90° C

适合操作的双向可控硅调光器

适用于干燥或潮湿的地方

交流输入:
220-240 V ~ 0.7A
50/60 Hz
PF ≥ 0.9
THD ≤ 20%

输入端: L-黑色
N-白色

中国制造

旭源电子(珠海)有限公司

CE
SELV

直流输出:
输出电流 900 mA
额定功率 37.8 W max
电压范围 24-42 Vdc
最大输出电压(空载) 50 Vdc

输出端: + 红色
- 黑色

覆盖型号: ESP040E-0900-42

ERP

ESP040E-0900-42

LED 控制装置

恒流模式

最大外壳温度: 90° C

适合操作的双向可控硅调光器

适用于干燥或潮湿的地方

交流输入:
220-240 V ~ 0.7A
50/60 Hz
PF ≥ 0.9
THD ≤ 20%

输入端: L-棕色
N-蓝色

中国制造

旭源电子(珠海)有限公司

CE
SELV

直流输出:
输出电流 900 mA
额定功率 37.8 W max
电压范围 24-42 Vdc
最大输出电压(空载) 50 Vdc

输出端: + 红色
- 黑色

覆盖型号: ESP040W-0900-42

ERP

ESP040W-0900-42

LED 控制装置

恒流模式

最大外壳温度: 90° C

适合操作的双向可控硅调光器

适用于干燥或潮湿的地方

交流输入:
220-240 V ~ 0.7A
50/60 Hz
PF ≥ 0.9
THD ≤ 20%

输入端: L-黑色
N-白色

CE

SELV



直流输出:
输出电流 900 mA
额定功率 37.8 W max
电压范围 24-42 Vdc
最大输出电压(空载) 50 Vdc

输出端: + 红色
- 黑色

*tc
中国制造
旭源电子(珠海)有限公司

覆盖型号: ESP040W-0700-56-CDLV

ERP

ESP040W-0700-56-CDLV

LED 控制装置

恒流模式

最大外壳温度: 90° C

适合操作的双向可控硅调光器

适用于干燥或潮湿的地方

交流输入:
220-240 V ~ 0.7A
50/60 Hz
PF ≥ 0.9
THD ≤ 20%

输入端: L-黑色
N-白色

CE

SELV



直流输出:
输出电流 700 mA
额定功率 39.2 W max
电压范围 40-56 Vdc
最大输出电压(空载) 60 Vdc

输出端: + 红色
- 黑色

*tc
中国制造
旭源电子(珠海)有限公司

覆盖型号: ESP040E-0700-56-CDLV

ERP

ESP040E-0700-56-CDLV

LED 控制装置

恒流模式

最大外壳温度: 90° C

适合操作的双向可控硅调光器

适用于干燥或潮湿的地方

交流输入:
220-240 V ~ 0.7A
50/60 Hz
PF ≥ 0.9
THD ≤ 20%

输入端: L-黑色
N-白色

CE

SELV



直流输出:
输出电流 700 mA
额定功率 39.2 W max
电压范围 40-56 Vdc
最大输出电压(空载) 60 Vdc

输出端: + 红色
- 黑色

*tc
中国制造
旭源电子(珠海)有限公司

覆盖型号: ESP040W-0950-42-GRD4

ERP**ESP040W-0950-42-GRD4**

LED 控制装置

恒流模式

最大外壳温度: 90° C

适合操作的双向可控硅调光器

适用于干燥或潮湿的地方

交流输入:
220-240 V ~ 0.7A
50/60 Hz
PF ≥ 0.9
THD ≤ 20%

输入端: L-黑色
N-白色

中国制造

旭源电子(珠海)有限公司

CE

SELV



直流输出:
输出电流 950 mA ===
额定功率 39.9 W max
电压范围 24-42 Vdc
最大输出电压(空载) 50 Vdc

输出端: + 红色
- 黑色

覆盖型号: ESP040E-0950-42-GRD4

ERP**ESP040E-0950-42-GRD4**

LED 控制装置

恒流模式

最大外壳温度: 90° C

适合操作的双向可控硅调光器

适用于干燥或潮湿的地方

交流输入:
220-240 V ~ 0.7A
50/60 Hz
PF ≥ 0.9
THD ≤ 20%

输入端: L-黑色
N-白色

中国制造

旭源电子(珠海)有限公司

CE

SELV



直流输出:
输出电流 950 mA ===
额定功率 39.9 W max
电压范围 24-42 Vdc
最大输出电压(空载) 50 Vdc

输出端: + 红色
- 黑色

覆盖型号: ESP050E-1050-42

ERP**ESP050E-1050-42**

LED 控制装置

恒流模式

最大外壳温度: 90° C

适合操作的双向可控硅调光器

适用于干燥或潮湿的地方

交流输入:
220-240 V ~ 0.7A
50/60 Hz
PF ≥ 0.9
THD ≤ 20%

输入端: L-棕色
N-蓝色

中国制造

旭源电子(珠海)有限公司

CE

SELV



直流输出:
输出电流 1050 mA ===
额定功率 44.1 W max
电压范围 24-42 Vdc
最大输出电压(空载) 50 Vdc

输出端: + 红色
- 黑色

覆盖型号: ESP050W-1050-42

ERP

ESP050W-1050-42

LED 控制装置

恒流模式

最大外壳温度: 90° C

适合操作的双向可控硅调光器

适用于干燥或潮湿的地方

交流输入:
220-240 V ~ 0.7A
50/60 Hz
PF ≥ 0.9
THD ≤ 20%

输入端: L-黑色
N-白色

中国制造 °tc
旭源电子(珠海)有限公司

CE
SELV

直流输出:
输出电流 1050 mA
额定功率 44.1 W max
电压范围 24-42 Vdc
最大输出电压(空载) 50 Vdc

输出端: + 红色
- 黑色

覆盖型号: ESP050W-1200-42-ABLH

ERP

ESP050W-1200-42-ABLH

LED 控制装置

恒流模式

最大外壳温度: 90° C

适合操作的双向可控硅调光器

适用于干燥或潮湿的地方

交流输入:
220-240 V ~ 0.7A
50/60 Hz
PF ≥ 0.9
THD ≤ 20%

输入端: L-黑色
N-白色

中国制造 °tc
旭源电子(珠海)有限公司

CE
SELV

直流输出:
输出电流 1200 mA
额定功率 50.4 W max
电压范围 24-42 Vdc
最大输出电压(空载) 50 Vdc

输出端: + 红色
- 黑色

覆盖型号: ESP050E-1200-42-ABLH

ERP

ESP050E-1200-42-ABLH

LED 控制装置

恒流模式

最大外壳温度: 90° C

适合操作的双向可控硅调光器

适用于干燥或潮湿的地方

交流输入:
220-240 V ~ 0.7A
50/60 Hz
PF ≥ 0.9
THD ≤ 20%

输入端: L-黑色
N-白色

中国制造 °tc
旭源电子(珠海)有限公司

CE
SELV

直流输出:
输出电流 1200 mA
额定功率 50.4 W max
电压范围 24-42 Vdc
最大输出电压(空载) 50 Vdc

输出端: + 红色
- 黑色

覆盖型号: ESP050W-1200-42

ERP**ESP050W-1200-42**

LED 控制装置

恒流模式

最大外壳温度: 90° C

适合操作的双向可控硅调光器

适用于干燥或潮湿的地方

交流输入:

220-240 V ~ 0.7A

50/60 Hz

PF ≥ 0.9

THD ≤ 20%

输入端: L-黑色

N-白色

CE
SELV

直流输出:

输出电流 1200 mA

额定功率 50.4 W max

电压范围 24-42 Vdc

最大输出电压(空载) 50 Vdc

中国制造

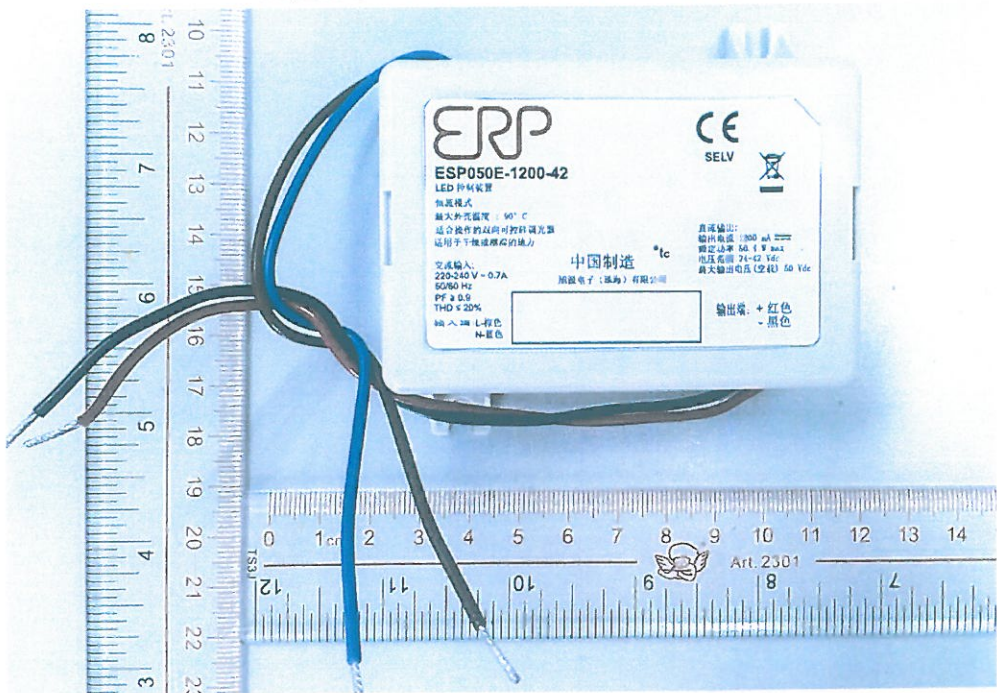
°C

旭源电子(珠海)有限公司

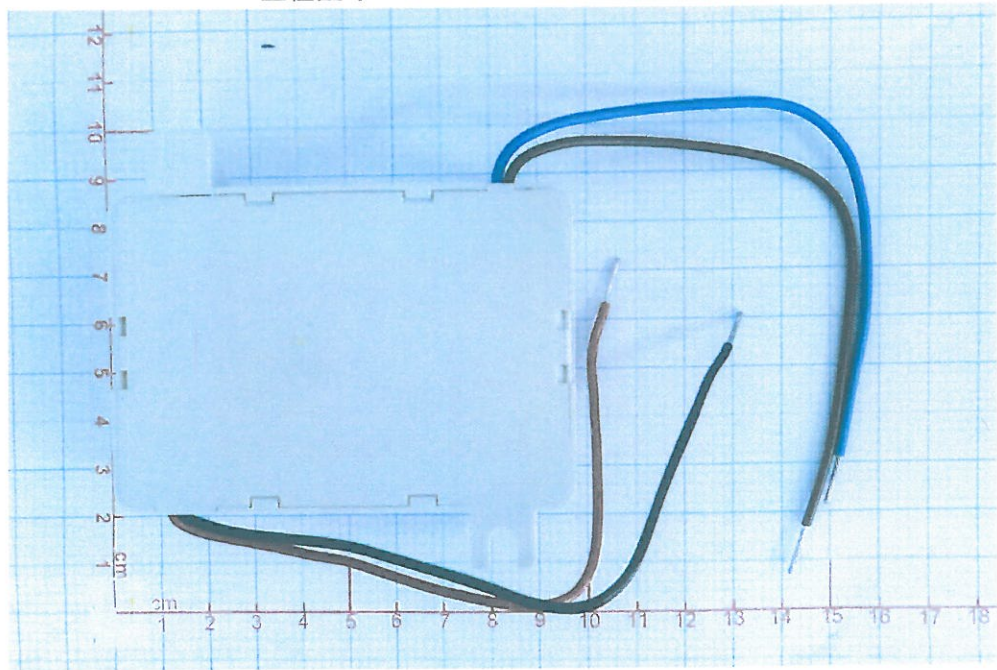
输出端: + 红色
- 黑色

结构照片

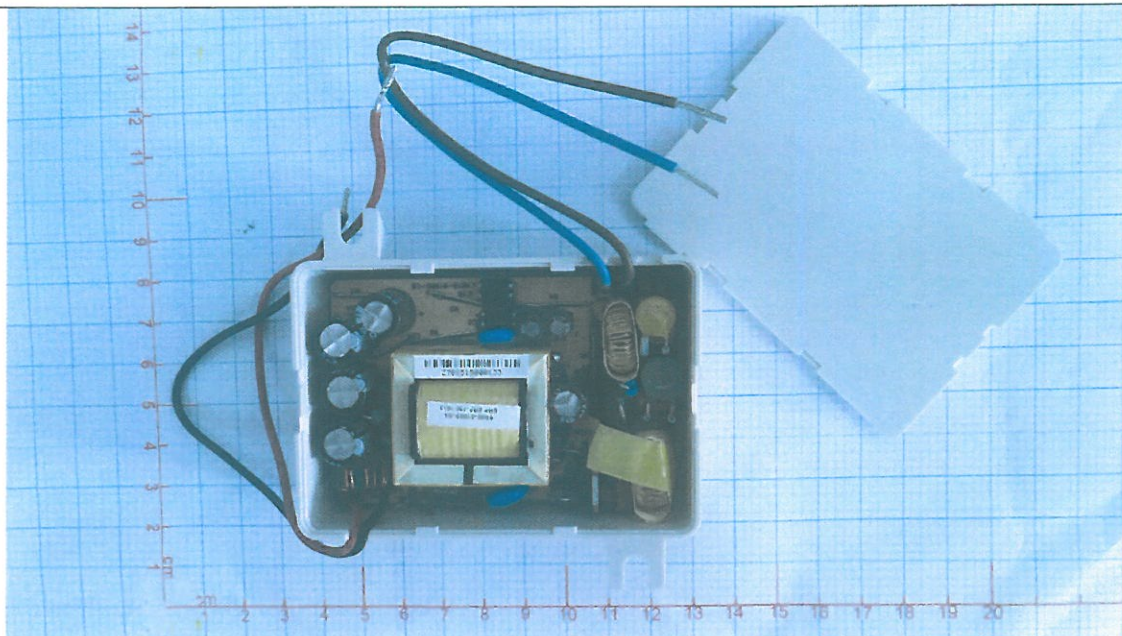
主检型号 ESP050E-1200-42 正面



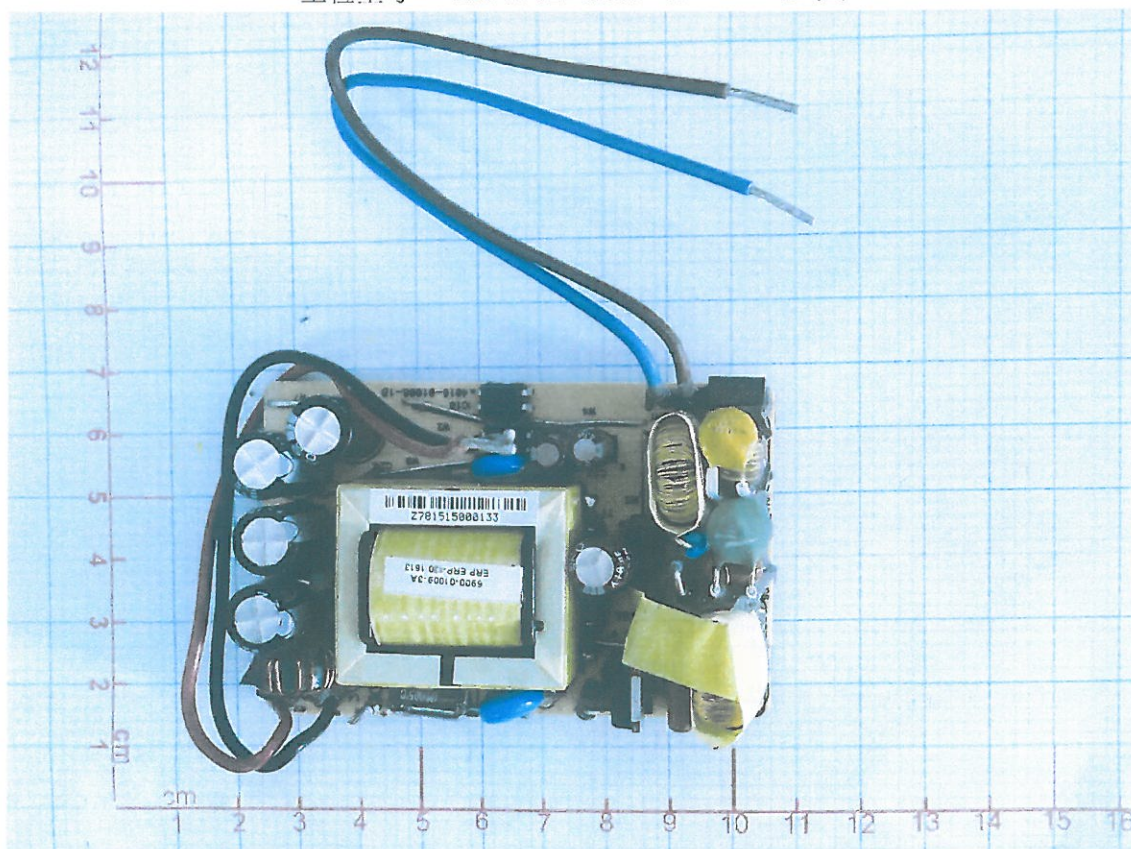
主检型号 ESP050E-1200-42 背面



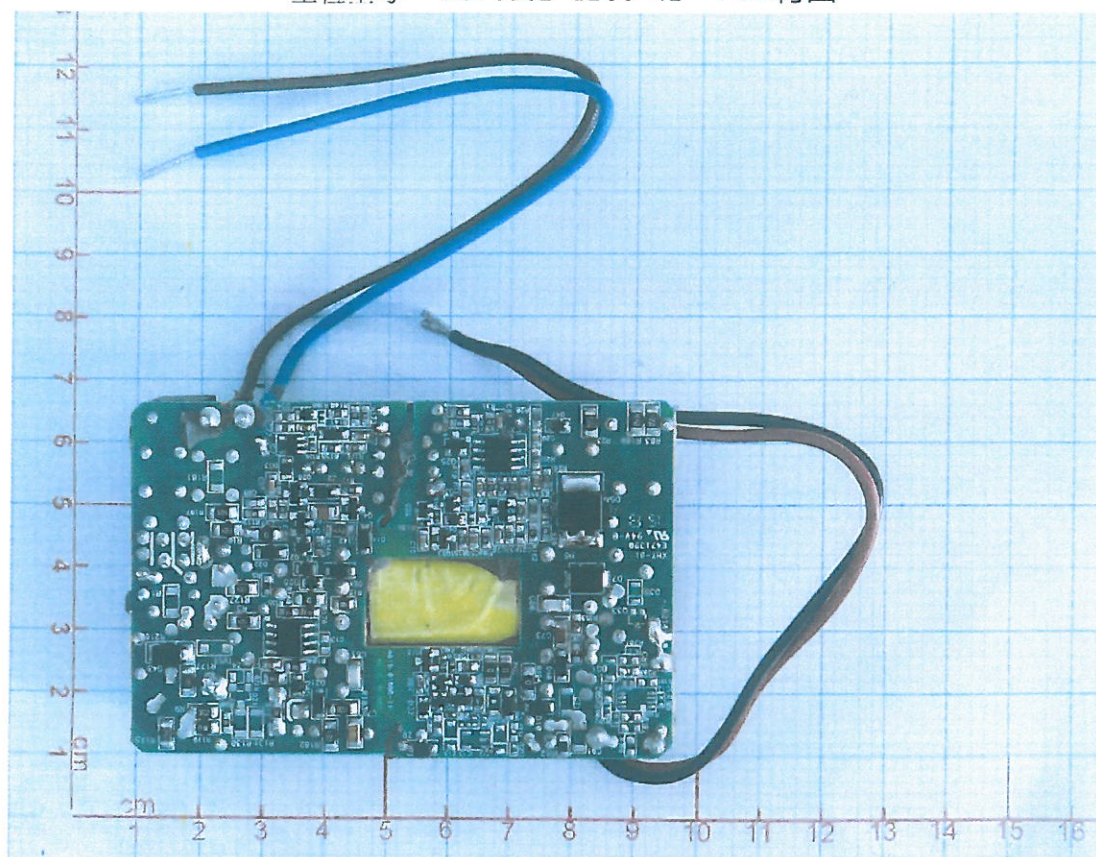
主检型号 ESP050E-1200-42 内部结构



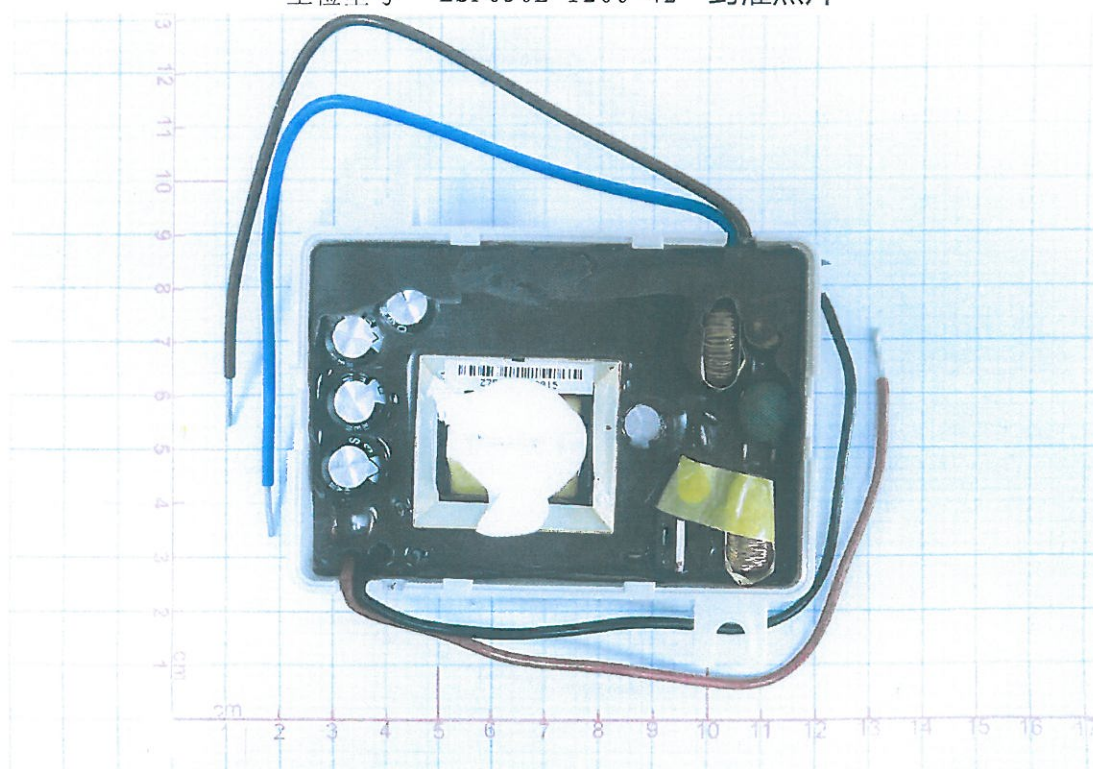
主检型号 ESP050E-1200-42 PCB正面



主检型号 ESP050E-1200-42 PCB背面



主检型号 ESP050E-1200-42 封灌照片



其他型号与主检型号有相同的外观和内部结构。

八、产品变更情况记录:

序号	变更时间	变更前内容	变更后内容	备注

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: 厦门市产品质量监督检验院

国家半导体发光器件(LED)应用产品质量监督检验中心

地 址: 福建省厦门市翔安产业区翔星路 88 号育成中心

邮政编码: 361000

电 话: 0592-2699700

传 真: 0592-2699700

E-mail: ntcl@ntclxm.com