



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0262

国家强制性产品认证 试验报告

☐新申请 ☒变更 ☐监督 ☐复审 ☐其他:

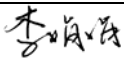
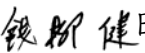
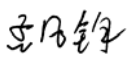
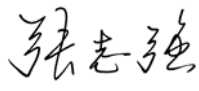
申请编号: A2017CCC0907-2765194

产品名称: 电源供应器

申请型号: GT-41052-WWVV-X.X (WW代表额定输出功率, VV代表额定的输出电压, -X.X代表空白或输出电压的变量, 是与标准额定输出电压的差值), SAD-PA/1201

检测机构: 江苏省电子信息产品质量监督检验研究院



样品名称: 电源供应器 样品型号: GT-41052-1524 样品数量: 1台 样品来源: 工厂送样 收样日期: 2018.1.22 完成日期: 2018.2.7	委托人: GlobTek, Inc. 委托人地址: 186 Veterans Dr Northvale, NJ 07647 / 美国 生产者: GlobTek, Inc. 生产者地址: 186 Veterans Dr Northvale, NJ 07647 / 美国 生产企业: 环球特科(苏州)电源科技有限公司 生产企业地址: 江苏省苏州市苏州工业园区金 陵东路76号4栋
试验依据标准: GB 4943.1-2011 《信息技术设备 安全 第1部分: 通用要求》 GB/T 9254-2008 《信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法》 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≤16A)》	
试验结论: 合格	
本申请单元所覆盖的产品型号: 本次申请的产品型号为GT-41052-WWVV-X.X (WW代表额定输出功率, VV 代表额定的输出电压, -X.X代表空白或输出电压的变量, 是与标准额定输出 电压的差值), SAD-PA/1201。	
安全主检: 李娟娟 签名:  日期: 2018.2.7 安全审核: 钱柳建 签名:  日期: 2018.2.7	江苏省电子信息产 品质量监督检验研 究院 2018年2月7日 
EMC 主检: 尤 烨 签名:  日期: 2018.2.7 EMC 审核: 孟凡钧 签名:  日期: 2018.2.7	
签发人: 张志强 签名:  签发日期: 2018年2月7日	
备注: 1. 认证实施规则: CNCA—C09—01: 2014 《强制性产品认证实施规则 信息技术设备》 2. 本报告应与编号为C-004-Z1304QT-02903、C-00401-Z1311QM-10522、C-08701- 2014C426报告同时使用。	

报 告 组 成

报告内容	有无	页数	编号
封面	√	1	C-08701-2018C0083
首页	√	1	C-08701-2018C0083
报告组成	√	1	C-08701-2018C0083
变更确认表	√	2	C-08701-2018C0083-M
CB核查报告	/	/	/
产品描述报告	√	1	C-08701-2018C0083-P
--安全描述报告	√	17	C-08701-2018C0083-P-S
--电磁兼容描述报告	√	4	C-08701-2018C0083-P-E
安全测试报告	√	4	C-08701-2018C0083-D-S
电磁兼容测试报告	/	/	/
封底	√	1	/

本报告由表中划√的所有内容组成.

变更确认表

序号和名称	变更前 【原申请编号： A2014CCC0907-1768418】	变更后 【本次申请编号： A2017CCC0907-2765194】
1.延长证书有效期	有效期至：2018-02-19	延长有效期
2. 认证实施规则换版	CNCA—01C—020：2010 《电气电子产品类强制性认证实施规则 信息技术设备》	CNCA—C09—01：2014 《强制性产品认证实施规则 信息技术设备》
3. 更新变压器厂名	原已认可变压器信息： 生产者名称：Zhongtong 生产企业：无锡中通电子有限公司	经核查企业更名函，本次仅申请更新厂名，变压器本身不变，更新如下： 生产者名称：Haopuwei 生产企业：无锡浩浦威电子有限公司
4.增加电感器骨架备用件	参见报告号为C-08701-2014C426的报告（申请号： A2014CCC0907-1768418）	本次增加： 1.型号：T375HF 规格：V-0, 150℃ 生产者：CHANG CHUN PLASTICS CO LTD UL No. E59481 经核查，原报告通过CB转CCC方式获证，本次新增骨架UL信息符合要求，直接认可。
5.删除CY1电容已注销的证书号，并增加备用件	参见报告号为C-08701-2014C426的报告（申请号： A2014CCC0907-1768418）	见本报告C-08701-2018C0083安全件清单
6. 增加印制板基材备用件	参见报告号为C-08701-2014C426的报告（申请号： A2014CCC0907-1768418）	本次增加： 1.型号：PW-02 规格：Min.V-1 生产者：PACIFIC WIN INDUSTRIALLTD UL No. E228070 经核查，原报告通过CB转CCC方式获证，本次新增印制板基材UL信息符合要求，直接认可。

申请编号：A2017CCC0907-2765194

报告编号：C-08701-2018C0083-M

7.增加外壳备用件	参见报告号为C-08701-2014C426的报告（申请号：A2014CCC0907-1768418）	本次增加： 1.型号：945 规格：V-0 生产者：SABIC
8.增加开关管备用件	参见报告号为C-08701-2014C426的报告（申请号：A2014CCC0907-1768418）	本次增加： 1.型号：ITA07N60R 规格：7A/600V 生产者：IPS 2.型号：ITA07N65R 规格：7A/650V 生产者：IPS 3.型号：ITA10N60R 规格：10A /600V 生产者：IPS 4. 型号：ITA10N65R 规格：10A /650V 生产者：IPS
9.增加次级二极管备用件	参见报告号为C-08701-2014C426的报告（申请号：A2014CCC0907-1768418）	见本报告C-08701-2018C0083样品照片
安全试验		见安全测试报告： C-08701-2018C0083-D-S
EMC试验		经核查，本次变更不影响产品的EMC性能，故本次直接认可。

变更结论：本次变更符合要求。

2013年06月01日

产品描述报告	
产品名称:	电源供应器
申请型号规格:	GT-41052-WWVV-X.X (WW代表额定输出功率, VV代表额定的输出电压, -X.X代表空白或输出电压的变量, 是与标准额定输出电压的差值), SAD-PA/1201; 输入100-240V~, 50-60Hz, 0.6A, 输出规格见附表1。
产品功能描述、产品组成描述: 产品名称: 电源供应器; II类设备; 采用塑料外壳和可拆卸插头。	
系列型号差异描述: 产品系列型号之间命名不同, 用于区分市场和输出规格, 其余产品内部结构、电气原理图、工作方式及影响安全和电磁兼容的关键元器件均相同, 不影响产品的安全和电磁兼容性能。	
备注:	

安全描述报告

安全样品描述及说明:

设备移动性: ☐ 可移动式 ☐ 手持式 ☐ 驻立式 ☐ 可携带式
☐ 永久性连接式 ☒ 直接插入式 ☐ 嵌装式

安全说明: ☒ 汉文 ☐ 藏文 ☐ 蒙古文 ☐ 壮文 ☐ 维文 ☐ 其它

适用地区环境: ☒ ≤海拔2000米 ☐ ≤海拔5000米 ☐ 不适用

适用气候条件: ☐ 热带气候条件下 ☒ 非热带气候条件下

与电源的连接: ☒ 可插式设备 ☒ A型 ☐ B型
☐ 永久性连接式 ☐ 可拆卸电源软线 ☒ 不可拆卸电源软线
☐ 不直接连接到电网电源

工作方式: ☒ 连续工作 ☐ 短时工作 ☐ 间歇工作

接触区域: ☒ 操作人员可触及的 ☐ 限制接触区域

过电压等级 (OVC): ☐ OVCI ☒ OVCI ☐ OVCI ☐ OVCI

电源容差 (%): ±10%

进行IT配电系统试验: ☐ 是 ☒ 否

进行IT配电系统试验, 相-相电压 (v):

设备类别: ☐ I类 ☒ II类 ☐ III类 ☐ 其他类

污染等级 (PD): ☐ PD1 ☒ PD2 ☐ PD3

预定要安装在墙壁或天花板的设备: ☐ 是 ☒ 否

设备的质量 (kg): 0.16kg

进水防护等级: IPX0

其他重要描述:

一、基本信息

本次申请产品名称为电源适配器, 属II类直插式设备。本次申请为已获CCC认证 (证书号: 2013010907615073) 同产品的变更申请, 变更内容如下 (详见变更确认表):

- 1) 延长证书有效期;
- 2) 认证实施规则换版;
- 3) 更新变压器厂名;
- 4) 增加电感器骨架备用件;
- 5) 删除CY1电容已注销的证书号, 并增加备用件;
- 6) 增加印制板基材备用件;
- 7) 增加外壳备用件;
- 8) 增加开关管备用件;
- 9) 增加次级二极管备用件。

二、其他重要描述

- 厂家声明: 设备预期使用的最大海拔高度为2000m。
- 厂家声明: 设备仅适用于非热带气候条件下安全使用。
- 产品为直插式设备, 采用可拆卸插头。
- 产品输出符合受限制电源的要求。
- 应不同客户需求, 产品包含两种铭牌样式, 详见样品照片页。

三、试验说明

根据变更内容,本次对样机和相关资料进行了核查与确认,并对整机进行了元器件(1.5条)、直插式设备(4.3.6条)测试、对外壳进行了防火(4.7.3.2条)测试,结果符合要求。其他数据及照片详见C-004-Z1304QT-02903、C-00401-Z1311QM-10522、C-08701-2014C426报告。

四、附表1

型号	直流输出电压	最大输出电流	最大输出功率
GT-41052-1305	5.0 VDC	2.6 A	13W
GT-41052-1506-X.X (-X.X=-0.1~-0.9或空白)	5.1-6.0 VDC	2.94 A	15W
GT-41052-1507-X.X (-X.X=-0.1~-0.9或空白)	6.1-7.0 VDC	2.46 A	15W
GT-41052-1509-X.X (-X.X=-0.1~-1.9或空白)	7.1-9.0 VDC	2.11 A	15W
GT-41052-1512-X.X (-X.X=-0.1~-2.9或空白)	9.1-12.0 VDC	1.65 A	15W
GT-41052-1515-X.X (-X.X=-0.1~-2.9或空白)	12.1-15.0 VDC	1.24 A	15W
GT-41052-1518-X.X (-X.X=-0.1~-2.9或空白)	15.1-18.0 VDC	0.99 A	15W
GT-41052-1520-X.X (-X.X=-0.1~-1.9或空白)	18.1-20.0 VDC	0.83 A	15W
GT-41052-1524-X.X (-X.X=-0.1~-3.9或空白)	20.1-24.0 VDC	0.75 A	15W
GT-41052-1548-X.X (-X.X=-0.1~-23.9或空白)	24.1-48.0 VDC	0.62 A	15W
SAD-PA/1201	12.0 VDC	1.25 A	15W

整改情况说明: 无

安全关键件清单:

序号	位号	部件号	关键件名称	型号	规格/材料	生产者(制造商)	生产企业	认证标准	备注
1	F1	/	超小型熔断体	MST	T2 A, 250V	功得电子工业股份有限公司	功得电子工业股份有限公司	GB9364.1-1997 GB/T9364.3-1997	20030102070 31947
1-1			超小型熔断体	2010	T2 A, 250 V	东莞华德电器有限公司	东莞华德电器有限公司	GB9364.1-1997 GB/T 9364.3-1997	20040102071 23786
1-2			超小型熔断体	2010	T2 A, 250 V	东莞华德电器有限公司	苏州华德电子有限公司	GB9364.1-1997 GB/T 9364.3-1997 CQC11-462125- 2009附件2	CQC0501201 3503
1-3			超小型熔断体	SMT	T2 A, 250 V	深圳市良胜电子有限公司	深圳市良胜电子有限公司	GB9364.1-1997 GB/T 9364.3-1997 CQC11-462125- 2009附件2	CQC0501201 4400
1-4			超小型熔断体	SS-5	T2 A, 250 V	东莞库柏电子有限公司	东莞库柏电子有限公司	GB9364.3-1997 GB/T 9364.1-1997 CQC/RV131-2003 附件2	CQC0901203 5490
1-5			超小型熔断体	RST	T2 A, 250 V	百富电子有限公司	中山市永明电子有限公司	GB9364.1-1997 GB/T 9364.3-1997	20040102071 11444
1-6			超小型熔断体	MRT	T2 A, 250 V	百富电子有限公司	中山市永明电子有限公司	GB9364.1-1997 GB/T 9364.3-1997	20020102070 21532
1-7			超小型熔断体	385T	T2 A, 250 V	鹤山豫家电子制品有限公司	鹤山豫家电子制品有限公司	GB9364.1-1997 GB/T 9364.3-1997	20020102070 21533
1-8			超小型熔断体	SMT	T2.0A,250V	深圳市良胜电子有限公司	深圳市良胜电子有限公司	GB9364.1-1997 GB/T 9364.3-1997 CQC11-462125- 2009附件2	CQC0501201 4400
1-9			超小型熔断体	SRT	T2.0A,250V	深圳市良胜电子有限公司	深圳市良胜电子有限公司	GB9364.1-1997 GB/T 9364.3-1997	20060102072 06689

2	T1	/	隔离变压器	XF00167(for output voltage 5- 8V)	Class B	Haopuwei	无锡浩浦威电子有 限公司	IEC60950-1	原CB报告已 认可 本次仅更新 厂名，产品 不变。		
					BOAM	山东宝岩电气有限 公司	原CB报告已 认可				
					GlobTek	环球特科（苏州） 电源科技有限公司	原CB报告已 认可				
					Top Nation	东莞石碣首邦电子 厂 首邦电子（苏州） 有限公司	原CB报告已 认可				
2-1					隔离变压器	XF00168(for output voltage 8.1- 15V)	Class B	Haopuwei	无锡浩浦威电子有 限公司	IEC60950-1	原CB报告已 认可 本次仅更新 厂名，产品 不变。
						BOAM	山东宝岩电气有限 公司	原CB报告已 认可			
						GlobTek	环球特科（苏州） 电源科技有限公司	原CB报告已 认可			
						Top Nation	东莞石碣首邦电子 厂 首邦电子（苏州） 有限公司	原CB报告已 认可			
2-2					隔离变压器	XF00169(for output voltage 15.1-30V)	Class B	Haopuwei	无锡浩浦威电子有 限公司	IEC60950-1	原CB报告已 认可 本次仅更新 厂名，产品 不变。
							BOAM	山东宝岩电气有限 公司	原CB报告已 认可		

						GlobTek	环球特科 (苏州) 电源科技有限公司		原CB报告已 认可
						Top Nation	东莞石碣首邦电子 厂 首邦电子 (苏州) 有限公司		原CB报告已 认可
2-3			隔离变压器	XF00299(for output voltage 30.1-48V)	Class B	Haopuwei	无锡浩浦威电子有 限公司	IEC60950-1	原CB报告已 认可 本次仅更新 厂名, 产品 不变。
						BOAM	山东宝岩电气有限 公司		原CB报告已 认可
						GlobTek	环球特科 (苏州) 电源科技有限公司		原CB报告已 认可
						Top Nation	东莞石碣首邦电子 厂 首邦电子 (苏州) 有限公司		原CB报告已 认可
2-4			骨架	CP-J-8800	V-0, 150℃	Hitachi	/	UL	E42956
2-5			骨架	T375J, T373J, T375HF	V-0, 150℃	CHANG CHUN PLASTICS CO LTD	/	UL	E304813 E59481
2-6			骨架	PM-9820, PM9830	V-0, 150℃	Sumitomo	/	UL	E41429
2-7			三重绝缘线	TRW(B)	155℃	/	/	UL	E211989
2-8			三重绝缘线	TEX-E, TEX-B	155℃	/	/	UL	E206440
2-9			三重绝缘线	TIW-E	155℃	/	/	UL	E166483
2-10			三重绝缘线	TIW-M	155℃	/	/	UL	E213764
2-11			绝缘胶带	1350F-1, 1350T-1	130℃	/	/	UL	E17385
2-12			绝缘胶带	35660Y	3000Vac 0.025mm	/	/	UL	E50292
2-13			绝缘胶带	CT280	3000Vac 0.025mm	/	/	UL	E165111

3	NF1	/	电感器骨架	T375J, T373J, T375HF	V-0, 150℃	CHANG CHUN PLASTICS CO LTD	/	UL	E304813 E59481 增加型号
4	CX1	/	X2电容	HQX	Max.0.22 μ F, 275V, 110℃	台湾昱电实业股份有限公司	昆山昱电电子有限公司	GB/T6346.14-2015	CQC11001059870
4-1			X2电容	MPX,NPX	Max.0.22 μ F, 275V, 110℃	岱恩电子工业股份有限公司	岱恩电子工业股份有限公司	GB/T6346.14-2015	CQC03001007500
4-2			X2电容	CTX	Max.0.22 μ F, 310V, 110℃	晟通实业有限公司	晟通实业有限公司	GB/T6346.14-2015	CQC03001008997
4-3			X2电容	MPX	Max.0.22 μ F, 275V, 110℃	湖州欣华电子有限公司	湖州欣华电子有限公司	GB/T6346.14-2015	CQC08001026858
					Max.0.22 μ F, 300V, 110℃				CQC07001018813
4-4			X2电容	MPX	Max.0.22 μ F, 275V, 110℃	优普电子(苏州)有限公司	优普电子(苏州)有限公司	GB/T6346.14-2015	CQC03001003068
4-5			X2电容	MPX	Max.0.22 μ F, 275V, 110℃	汕头高新区松田实业有限公司	汕头高新区松田实业有限公司	GB/T6346.14-2015	CQC08001024360
4-6			X2电容	MPX	Max.0.22 μ F, 275V, 110℃	浙江嘉兴凯励电子有限公司	浙江嘉兴凯励电子有限公司	GB/T6346.14-2015	CQC10001043870
4-7			X2电容	MPX	Max.0.22 μ F, 275V, 110℃	兴化市华宇电子有限公司	兴化市华宇电子有限公司	GB/T6346.14-2015	CQC08001025661
4-8			X2电容	MPX	Max.0.22 μ F, 275V, 110℃	汕头市鸿志电子有限公司	汕头市鸿志电子有限公司	GB/T6346.14-2015	CQC07001018754
4-9	X2电容	HD MKP	Max.0.47 μ F, min.275 Vac	佛山市顺德区达华电器有限公司	佛山市顺德区达华电器有限公司	GB/T6346.14-2015	CQC05001013146		
5	CY1 (可选)	/	Y1电容(可选)	AH	Max.2200pF, 250V,Y1	广州汇侨电子有限公司	广州汇侨电子有限公司	IEC60384-14:2013	CQC03001003673
5-1			Y1电容(可选)	SE, SB	Max.2200pF, 250V,Y1	成功工业(惠州)有限公司	成功工业(惠州)有限公司	GB/T6346.14-2015	CQC02001001788
5-2			Y1电容(可选)	SE, SB	Max.2200pF, 250V,Y1	成功电子工业股份有限公司	成功工业(惠州)有限公司	IEC60384-14:2013	CQC13001097395 CQC13001097405 本次增加

5-3			Y1 电容(可选)	CD	Max.2200pF, 250V, Y1	厦门TDK有限公司	厦门TDK有限公司	GB/T6346.14-2015	CQC03001004816
5-4			Y1 电容(可选)	JN	Max.2200pF, 250V, Y1	嘉耐股份有限公司	东莞嘉耐电子有限公司	GB/T6346.14-2015	CQC03001008419
5-5			Y1 电容(可选)	JN	Max.2200pF, 250V, Y1	嘉耐股份有限公司	南京鸿科电子有限公司	GB/T6346.14-2015	CQC04001009837
5-6			Y1 电容(可选)	CT7	Max.2200pF, 250V, Y1	佛山市皓华电子有限公司	佛山市皓华电子有限公司	GB/T6346.14-2015	CQC03001008769
5-7			Y1 电容(可选)	WD	Max.2200pF, 250V, Y1	嘉竑企业股份有限公司	嘉竑企业股份有限公司	GB/T6346.14-2015	CQC03001008379
5-8			Y1 电容(可选)	CT-Y	Max.2200PF, 250V, Y1	汕头市鸿志电子有限公司	汕头市鸿志电子有限公司	GB/T6346.14-2015	CQC03001007510
5-9			Y1 电容(可选)	Y5U	Max.2200pF, 250V, Y1	凯普电子(昆山)有限公司	凯普电子(昆山)有限公司	GB/T6346.14-2015	CQC06001016510
6	RA, RB	/	泄放电阻	SMD	Max.2MΩ 0.25W	彩源企业股份有限公司	彩智电子(深圳)有限公司 彩智电子(苏州)有限公司 苏州彩源电子科技有限公司	IEC60950-1	原CB报告已认可
6-1			泄放电阻	SMD	Max.2MΩ 0.25W	东莞大益电子股份有限公司	东莞大益电子股份有限公司	IEC60950-1	原CB报告已认可
6-2			泄放电阻	SMD	Max.2MΩ 0.25W	厚声	厚声电子工业有限公司	IEC60950-1	原CB报告已认可
6-3			泄放电阻	SMD	Max.2MΩ 0.25W	国巨	国巨股份有限公司	IEC60950-1	原CB报告已认可
6-4			泄放电阻	SMD	Max.2MΩ 0.25W	帝欧宝电子	深圳市帝欧宝电子有限公司	IEC60950-1	原CB报告已认可
6-5			泄放电阻	SMD	Max.2MΩ 0.25W	大毅科技电子	大毅科技电子(东莞)有限公司	IEC60950-1	原CB报告已认可
6-6			泄放电阻	SMD	Max.2MΩ 0.25W	泰铭电子	无锡泰铭电子有限公司	IEC60950-1	原CB报告已认可
6-7			泄放电阻	CR series	Max.2MΩ 0.25W	光颀科技股份有限公司	无锡泰铭电子有限公司	IEC60950-1	原CB报告已认可

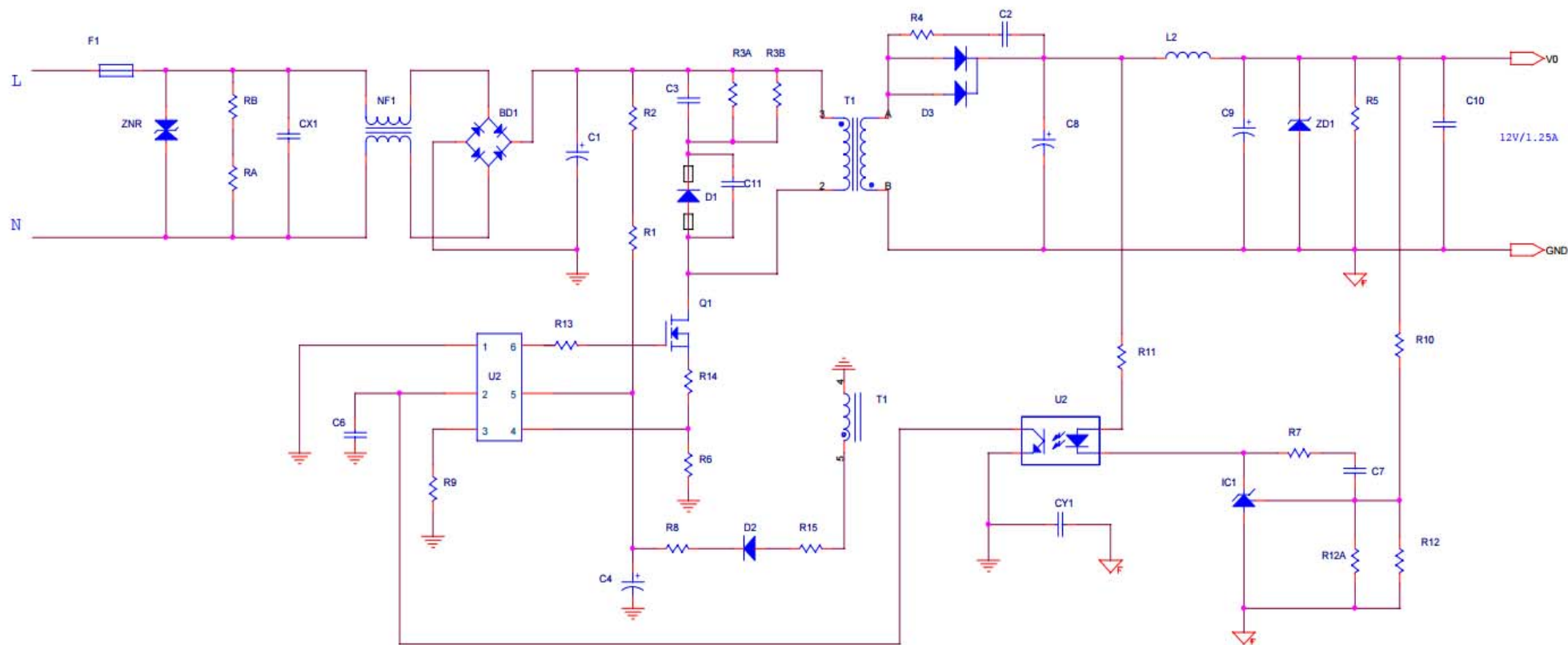
6-8			泄放电阻	CR series	Max.2M Ω 0.25W	ASJ PTE LTD	ASJ PTE LTD	IEC60950-1	原CB报告已认可
6-9			泄放电阻	RY17 series	Max.2M Ω 0.25W	南京先正电子有限公司	南京先正电子有限公司	IEC60950-1	原CB报告已认可
7	ZNR	/	压敏电阻	TVR10471K	470V, 300V	兴勤电子工业股份有限公司	兴勤电子工业股份有限公司	GB4943.1-2011 GB/T10193-1997 GB/T10194-1997 GB8898-2011	CQC0300100 7654
7-1			压敏电阻	10D471K	470V, 300V	舜全电气器材(东莞)有限公司	舜全电子股份有限公司	GB4943.1-2011 GB/T10193-1997 GB/T10194-1997 GB8898-2011	CQC0800102 3767 CQC0800102 3768
7-2			压敏电阻	10N471K	470V, 300V	东莞久尹电子有限公司	东莞久尹电子有限公司	GB4943.1-2011 GB/T10193-1997 GB/T10194-1997 GB8898-2011	CQC0700101 9162 CQC0700101 9163
7-3			压敏电阻	10D471K	470V, 300V	汕头市鸿志电子有限公司	汕头市鸿志电子有限公司	GB4943.1-2011 GB/T10193-1997 GB/T10194-1997 GB8898-2011	CQC0400101 0846
7-4			压敏电阻	10D471K	470V, 300V	广东百圳君耀电子有限公司	联顺电子(惠阳)有限公司	GB4943.1-2011 GB/T10193-1997 GB/T10194-1997 GB8898-2011	CQC1000105 4280
7-5			压敏电阻	471KD10	470V, 300V	广东百圳君耀电子有限公司	广东百圳君耀电子有限公司	GB4943.1-2011 GB/T10193-1997 GB/T10194-1997 GB8898-2011	CQC0800102 7199
7-6			压敏电阻	10D471K	470V, 300V	广西新未来信息产业股份有限公司	广西新未来信息产业股份有限公司	GB4943.1-2011 GB/T10193-1997 GB/T10194-1997 GB8898-2011	CQC0900103 4429
7-7			压敏电阻	10D471K	470V, 300V	成功工业(惠州)有限公司	成功工业(惠州)有限公司	GB/T10193-1997;GB/T10194-1997;GB8898-2011;GB4943.1-2011	CQC0900102 9677

8	U2	/	光电耦合器	LTV-817 LTV-817M LTV-817S	加强绝缘, 绝缘穿透距离 $\geq 0.4\text{mm}$, 外部爬电距离 $\geq 8.0\text{mm}$, 通过热循环测试, 适用于海拔5000米及以下	光宝科技股份有限公司	光宝光电(常州)有限公司	GB4943.1-2011	CQC10001054421
8-1			光电耦合器	PC817	加强绝缘, 绝缘穿透距离 0.9mm , 外部爬电距离 8.5mm , 通过热循环测试, 适用于海拔5000米及以下	日本夏普株式会社 电子元器件事业本部	三爱司电子技术(昆山)有限公司	GB4943.1-2011	CQC12001079755
8-2			光电耦合器	EL817	加强绝缘, 外部爬电距离 $\geq 8.0\text{mm}$, 绝缘穿透距离 $\geq 0.4\text{mm}$, 通过热循环测试, 适用于海拔5000米及以下	亿光电子工业股份有限公司	亿光电子(中国)有限公司	GB8898-2011;GB4943.1-2011	CQC08001022757
8-3			光电耦合器	BPC-817, BPC-817M, BPC-817S	加强绝缘, 内部绝缘穿透距离 $> 0.7\text{mm}$, 外部爬电距离 8.1mm , 通过热循环测试, 适用于海拔5000米及以下	东莞佰鸿电子有限公司	东莞佰鸿电子有限公司	GB4943.1-2011	CQC08001026994
8-4			光电耦合器	K1010	加强绝缘, 绝缘穿透距离 $\geq 0.4\text{mm}$, 外部爬电距离 $> 7.0\text{mm}$, 通过热循环试验, 仅适用于海拔5000米及以下	冠西电子企业股份有限公司	冠西电子企业股份有限公司龙德二厂	GB4943.1-2011 GB8898-2011	CQC10001049555
9	/	/	印制板基材	T2, T2B, T2A, T4	Min.V-1	WALEX ELECTRONIC (WUXI) CO LTD	/	UL94	E154355

9-1			印制板基材	1V0	Min.V-1	源贸	/	UL94	E74757
9-2			印制板基材	XK-2, XK-1	Min.V-1	Xinke	/	UL94	E231590
9-3			印制板基材	HS-S	Min.V-1	华升	/	UL94	E229877
9-4			印制板基材	03, 03A	Min.V-1	Cheerful	/	UL94	E199724
9-5			印制板基材	CEM1, 2V0, FR4	Min.V-1	合通	/	UL94	E243157
9-6			印制板基材	C-2, C-2A	Min.V-1	国电	/	UL94	E227299
9-7			印制板基材	DFD-1	Min.V-1	迪飞达	/	UL94	E213009
9-8			印制板基材	YLH-1	Min.V-1	YILIHUA	/	UL94	E251781
9-9			印制板基材	02V0 04V0	Min.V-1	双展	/	UL94	E186016
9-10			印制板基材	DKV0-3A DGV0-3A	Min.V-1	BRITE PLUS ELECTRONICS (SUZHOU) CO LTD	/	UL94	E177671
9-11			印制板基材	DS2	Min.V-1	DONGGUAN DAYSUN ELECTRONIC CO LTD	/	UL94	E251754
9-12			印制板基材	TCX	Min.V-1	SHENZHEN TONGCHUANGXIN ELECTRONICS CO LTD	/	UL94	E250336
9-13			印制板基材	PW-02	Min.V-1	PACIFIC WIN INDUSTRIALLTD	/	UL94	本次增加 E228070
10	/	/	外壳材料	SE1,SE100,C2950 ,HF500R,CX7211, EXCY0098,SE1X, SE100X	V-0	SABIC INNOVATIVE	/	UL94	UL
10-1			外壳材料	LN-1250P, LN-1250G	V-0	TEIJIN	/	UL94	UL
10-2			外壳材料	PA-765A	V-0	Chi Mei	/	UL94	UL
10-3			外壳材料	945	V-0	SABIC	/	GB4943.1-2011	本次增加 随机试验
11	R16	/	隔离电阻(可选)	SMD	Max.7.5MΩ 0.25W	泰铭电子	无锡泰铭电子有限公司	GB4943.1-2011	原已认可

12	/	/	可拆卸插头 (两种结构, 见 样品照片页)	/	插销完全插合时, 插销到试验 指可触 及点距离 ≥6.5mm, 且插销 部分插合时, 试验 指不应触及插 销 (结构1)	1.GLOBTEK 2.慈溪忠瑞塑胶制品 有限公司 3.绿品科技(苏 州) 有限公司 4.上海胜峰塑胶模具 有限公司 5.苏州瓦诺科技有限 公司 6.太仓市定淮塑胶五 金厂 7.富湾股份有限公司 8.深圳英格尔电子有 限公司	/	GB4943.1-2011	原CB报告已 认可(本次 补充试验)
					插销离边缘最短距 离 > 6.5mm (结构 2)				

产品电气原理图:



样 品 照 片 (安 全)



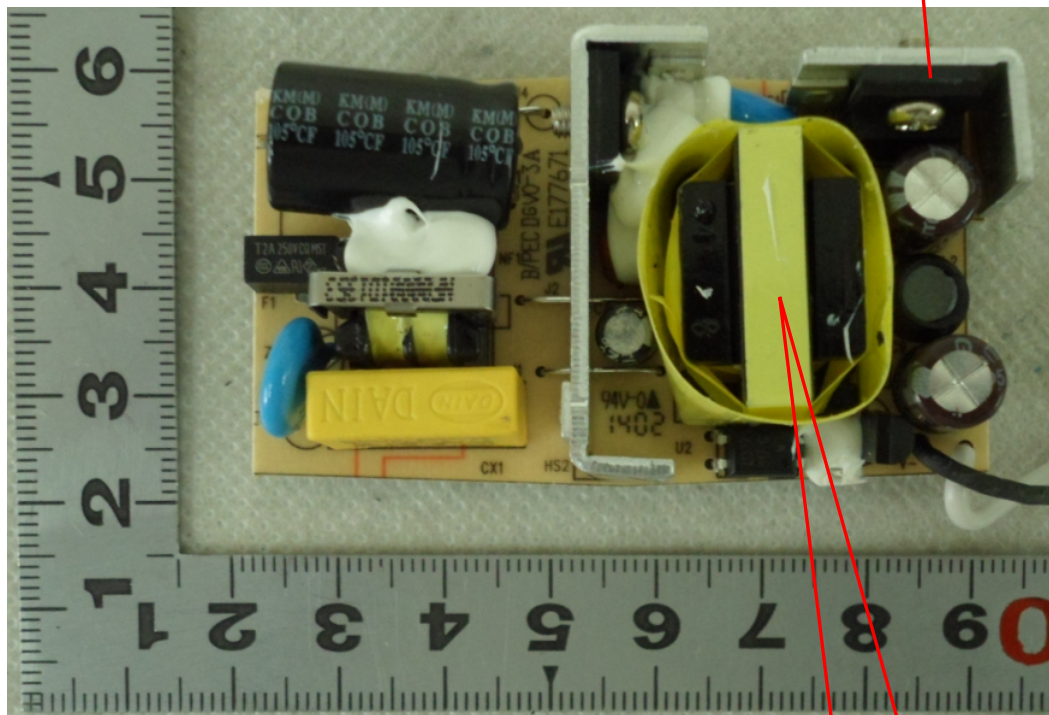
外观



内部结构 (原已认可)

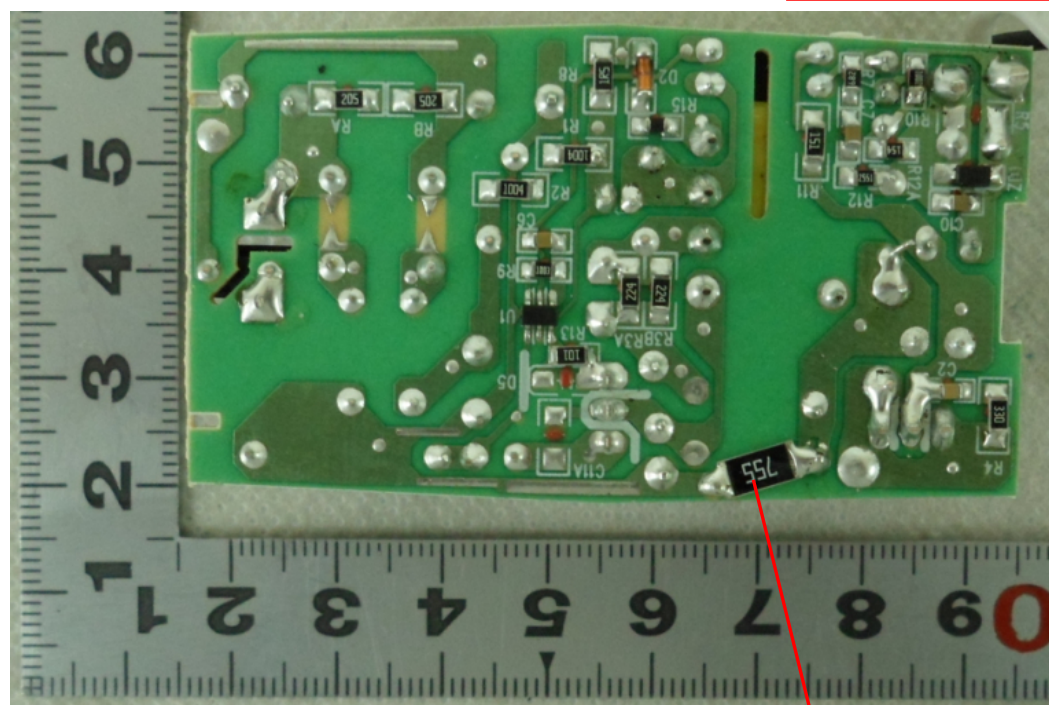
样品照片 (安全)

次级二极管及可选的散热片



内部结构 (原已认可)

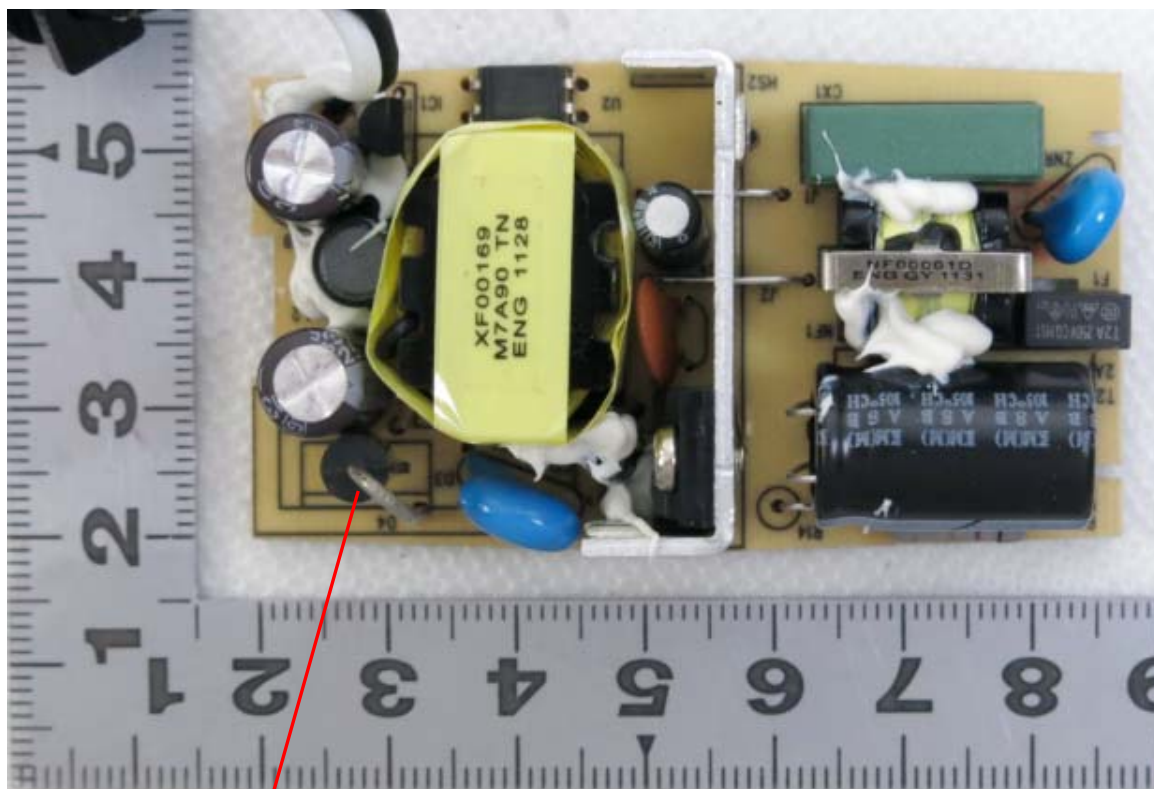
变压器: XF00168



内部结构 (原已认可)

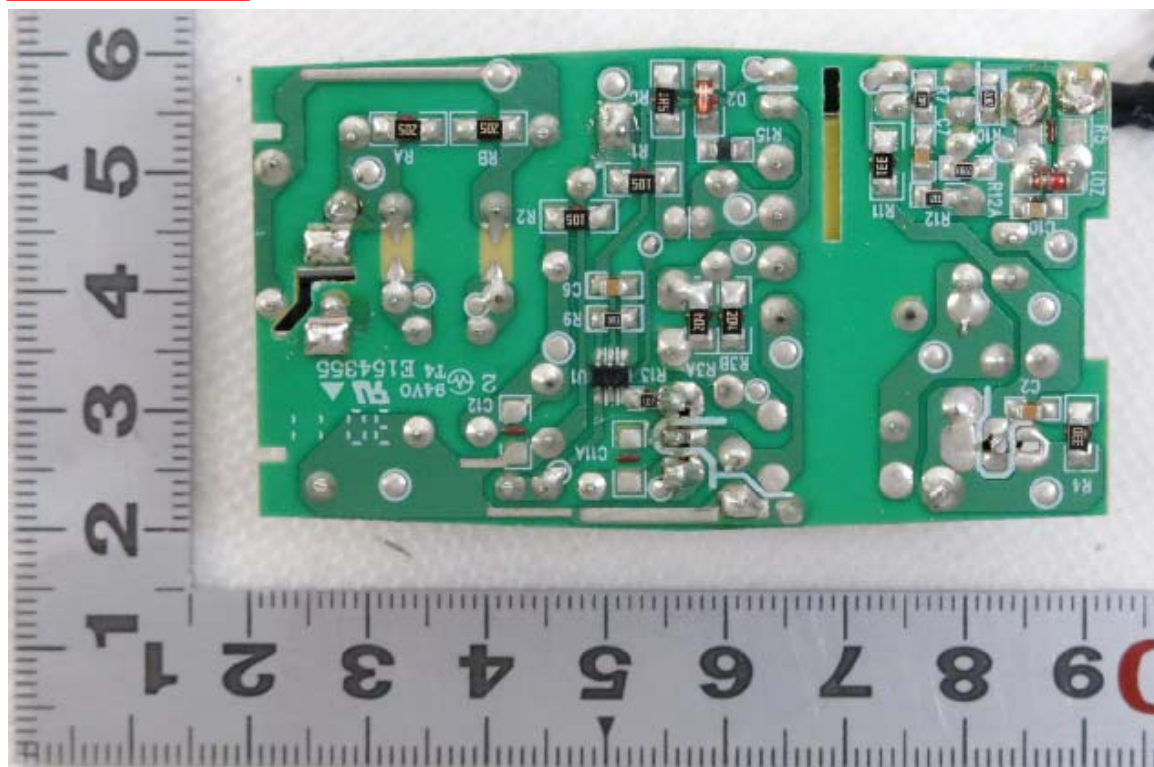
可选的隔离电阻

样品照片(安全)



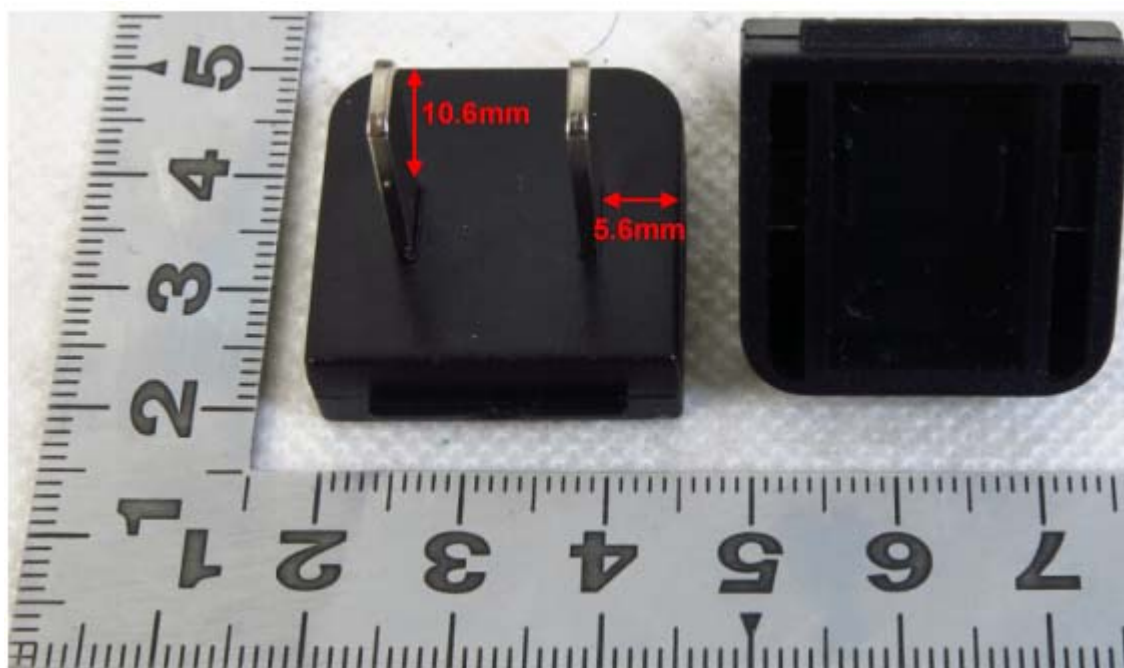
二极管备用件

内部结构(本次使用)

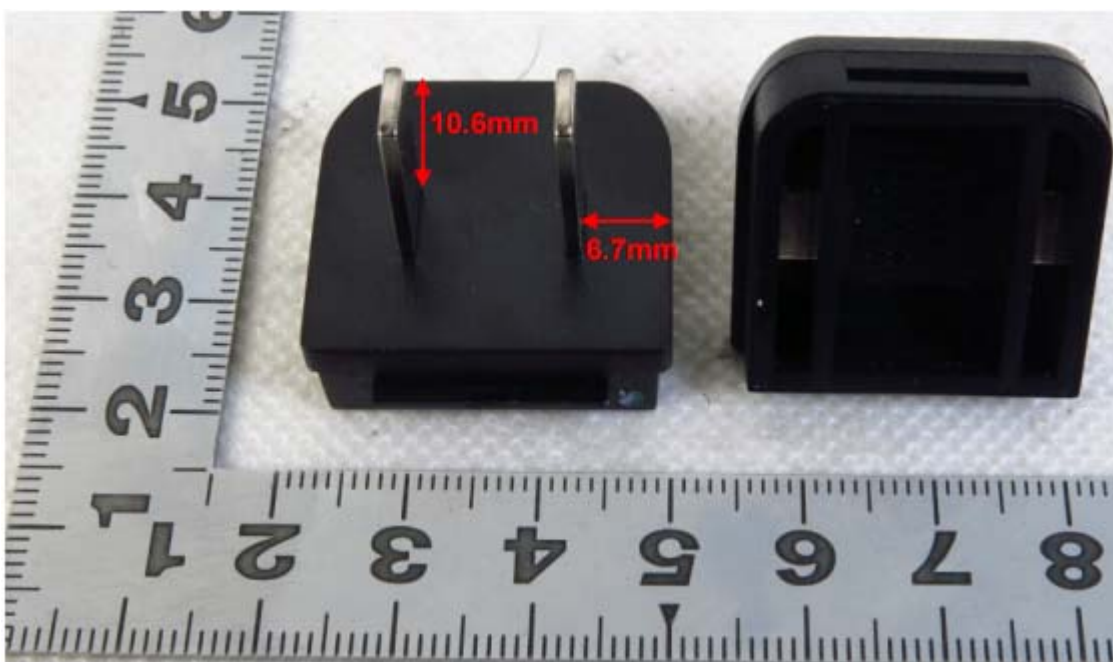


内部结构(本次使用)

样 品 照 片 (安 全)



可拆卸插头结构1



可拆卸插头结构2

样 品 照 片 (安 全)



铭牌样式1



铭牌样式2 (本次使用)

电 磁 兼 容 描 述 报 告

1. 受试设备 (EUT) 描述:

受试设备安装形式: 直接插入式

受试设备接地方式: 浮地

受试设备一般描述: 本设备为信息技术设备, 其无线电骚扰特性按 B级信息技术设备要求。按 GB17625.1-2012 标准设备分类, 本设备属 A类设备。

供电方式: 交流供电

电 源 线: /

信 号 线: /

I/O接口: /

电信/网络端口: /

电信/网络端口连接电缆: /

多功能设备: ☐是, ☒否

多功能设备描述 (适用时): /

2. 其它重要说明:

1、本次申请为已获CCC认证 (证书号: 2013010907615073) 同产品的变更申请, 变更内容如下 (详见变更确认表):

- 1) 延长证书有效期;
- 2) 认证实施规则换版;
- 3) 更新变压器厂名;
- 4) 增加电感器骨架备用件;
- 5) 删除CY1电容已注销的证书号, 并增加备用件;
- 6) 增加印制板基材备用件;
- 7) 增加外壳备用件;
- 8) 增加开关管备用件;
- 9) 增加次级二极管备用件。

2、据此, 本次试验对样品及资料进行了核查, 结果符合要求。

电磁兼容关键件清单

序号	关键件名称	位号	型号	规格	生产者 (制造商)	生产企业	使用/备用	备注
1	主板	/	/	/	/	/	/	/
2	抑制射频干扰固定电感器	LF1	NF00001D	32mH	/	/	原已认可	
3	抑制电源电磁干扰用固定电容器	CX1	HQX	0.22 μ F	/	/	原已认可	输出为48V样品适用
3-1			MPX		/	/	原已认可	
3-2			CTX		/	/	原已认可	
3-3			MPX		/	/	原已认可	
3-4			NPX		/	/	原已认可	
3-5			HD MPX		/	/	原已认可	
3-6		CX1	HQX	0.15 μ F	/	/	原已认可	输出小于48V样品适用
3-7			MPX		/	/	原已认可	
3-8			CTX		/	/	原已认可	
3-9			MPX		/	/	原已认可	
3-10			NPX		/	/	原已认可	
3-11			HD MPX		/	/	原已认可	
4		CY1	KX	2200pF	/	/	原已认可	
4-1			AH		/	/	原已认可	
4-2			SE SB		/	/	原已认可	
4-3			CD		/	/	原已认可	
4-4			JN		/	/	原已认可	
4-5			CT7		/	/	原已认可	
4-6			WD		/	/	原已认可	
4-7			JX		/	/	原已认可	
4-8			CT-Y		/	/	原已认可	
4-9			Y5U		/	/	原已认可	
5	开关管	Q1	SSF7N60F	7A/600V	Silikron	/	原已认可	
5-1			MTN7N60FP	7A/600V	CYStek	/	原已认可	
5-2			SSF10N60F	10A/600V	Silikron	/	原已认可	
5-3			2SK3562	6A/600V	TOSHIBA	/	原已认可	
5-4			2SK2996	10A/600V	TOSHIBA	/	原已认可	
5-5			2SK4111	10A/600V	TOSHIBA	/	原已认可	
5-6			2SK4112	10A/600V	TOSHIBA	/	原已认可	
5-7			2SK2843	10A/600V	TOSHIBA	/	原已认可	
5-8			2SK3569	10A/600V	TOSHIBA	/	原已认可	
5-9			SSS7N608	7.5A/600V	Fairchild	/	原已认可	
5-10			FQPF8N60C	7.5A/600V	Fairchild	/	原已认可	

5-11			PFF7N60	7A/600V	POWER DEVICE	/	原已认可	
5-12			SVF8N60F	8A/600V	SILAN	/	原已认可	
5-13			2SK 系列	6A/600V	TOSHIBA	/	原已认可	
5-14			SMK1060F	10A/600V	AUK	/	原已认可	
5-15			STK0760F	7A/600V	AUK	/	原已认可	
5-16	开关管	Q1	ITA07N60R	7A/600V	IPS	/	本次增加 直接认可	
5-17			ITA07N65R	7A/650V	IPS	/	本次增加 直接认可	
5-18			ITA10N60R	10A /600V	IPS	/	本次增加 直接认可	
5-19			ITA10N65R	10A /650V	IPS	/	本次增加 直接认可	

样品照片 (EMC)



磁环照片

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

试验单位：江苏省电子信息产品质量监督检验研究院

地 址：江苏省无锡市金水路100号

邮政编码：214073

电 话：0510-85105775

传 真：0510-85104572

E-MAIL : zsb@jnlab.com

安全测试报告

一般说明:

“（见附表）”指本报告的附加表格。

本报告出现的试验结果仅与试验样品有关。

除非全部复制，否则无试验室书面批准本报告不得部分复制。

可能的试验情况判定:

- 试验情况不适用本试验产品	N/A
- 试验样品满足要求	P
- 试验样品不满足要求	F

GB4943.1-2011			
条款	试验要求	试验结果	结论
1.5	元器件		P
1.5.1	符合GB4943或相关元器件标准	(见安全关键件清单)	P
1.5.2	元器件的评定和试验		P
4.3.6	直插式设备	厂家分别详见安全关键件清单	P
	直插式设备电源插头的尺寸(mm)	结构1插头尺寸依次为(单位mm): 1) t=1.40, b=6.20, e1=15.68, F=12.73, R=5.6 2) t=1.40, b=6.24, e1=15.68, F=12.73, R=5.8 3) t=1.40, b=6.21, e1=15.67, F=12.74, R=6.3 4) t=1.40, b=6.25, e1=15.68, F=12.72, R=5.3 5) t=1.40, b=6.24, e1=15.68, F=12.70, R=5.9 6) t=1.40, b=6.24, e1=15.66, F=12.73, R=6.1 7) t=1.40, b=6.24, e1=15.80, F=12.72, R=6.4 8) t=1.42, b=6.22, e1=15.82, F=12.74, R=6.4 结构2插头尺寸依次为(单位mm): 1) t=1.44, b=6.28, e1=16.00, F=12.73, R=5.8 2) t=1.42, b=6.30, e1=16.00, F=12.76, R=5.8 3) t=1.42, b=6.31, e1=16.00, F=12.78, R=5.8 4) t=1.44, b=6.31, e1=15.90, F=12.74, R=5.8 5) t=1.40, b=6.20, e1=16.03, F=12.74, R=5.8 6) t=1.46, b=6.30, e1=16.06, F=12.75, R=5.8 7) t=1.46, b=6.23, e1=15.90, F=12.75, R=6.3 8) t=1.42, b=6.22, e1=15.80, F=12.76, R=6.3	—
	插销离边缘距离:	见下面	P
	——插合面上插销离边缘距离 $\geq 6.5\text{mm}$; 或者	结构2: 距边缘最短距离为 6.7mm/6.7mm/6.7mm/6.9mm/6.9mm/6.9mm/ 6.8mm/6.8mm	P
	——插销完全插合时, 插销到试验指可触及点距离 $\geq 6.5\text{mm}$, 且插销部分插合时, 试验指不应触及插销	结构1: 插销完全插合时, 插销到试验指可触及点距离 ≥ 6.5 , 且插销部分插合时, 试验指未触及插销。	P
	电源输出插座不承受过大应力	转矩小于 $0.05\text{N} \cdot \text{m}$	P

GB4943.1-2011				
条款	试验要求		试验结果	结论
4.7.3.2	防火防护外壳的材料		外壳材料满足V-0阻燃要求, 见附表4.7	P
4.7	垂直燃烧试验			P
样品号/组别	火焰燃烧时间 (s) t1, t2		在第二次施加火焰后火焰燃烧加灼热燃烧时间t2+t3	
1/A	4, 5		7	
2/A	5, 4		6	
3/A	4, 4		7	
4/A	4, 4		8	
5/A	4, 5		8	
6/B	3, 6		9	
7/B	3, 4		9	
8/B	4, 3		7	
9/B	3, 5		8	
10/B	3, 6		8	
附加信息:				
任一处理组别总的火焰燃烧时间 (s), 5个样品的t1+t2:				
处理 “A” 是指在70℃±1℃下处理7d, 然后放入氯化钙干燥器4h。				
处理 “B” 是指在23℃±2℃和相对湿度在45%和55%之间处理48h。				

试验仪器设备清单

序号	仪器设备名称	型 号	编 号	制 造 厂 商	校准有效期至	本次使用 (√)
1	游标卡尺	0~150mm	910487	北京量具刃具厂	2018.12.14	√
2	高温试验箱	PS-222	3464461	日本田叶井	2018.3.15	√
3	UL94垂直水平燃烧测试仪	PX-03-001	15A051	苏州菲尼克斯质检仪器有限公司	2018.7.13	√
4	安全试验工具 试具11, 13, 18, 19, B, C, D	ST1001	ST1001	深圳德迈盛	2019.12.15	√
5	工具测量显微镜	IM系列	0~50mm	上海长方光学仪器有限公司	2018.5.30	√
6	直插式设备转矩测试装置	DMS-D14	DMS-D14	深圳德迈盛	2018.5.13	√

注: 打“√”为本次检验使用仪器、设备, 所有仪器、设备均在校准有效期内。