



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： A2022CCC0907-4089513

产品名称： 电源适配器

申请型号： 参见产品描述报告

检测机构： 江苏省电子信息产品质量监督检验研究院（江苏省信息安全测评中心）  
检验检测专用章



<p>样品名称：电源适配器                  样品型号：                  GT-21097-5012                  GTM21097-5048                  样品数量：2台                  样品来源：工厂送样                  收样日期：2022.12.17                  完成日期：2023.5.19</p>	<p>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</p>
<p><b>试验依据标准：</b>                  GB 4943.1-2022 《音视频、信息技术和通讯技术设备 第1部分：安全要求》                  GB/T 9254.1-2021 《信息技术设备、多媒体设备和接收机电磁兼容 第1部分：发射要求》                  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）》</p>	
<p>试验结论：合格</p>	
<p>本申请单元所覆盖的产品型号：                  GT*21097-X-Y.Y（“*” 可以是“M” 或“-” 或“H” 用于市场识别）                  （X=2003, 3005, 4509, 5012, 5015, 5018, 5024, 5048； Y.Y=3.0-48.0 in 0.1 increments）</p>	
<p>安全主检：王珏斌 签名：王珏斌 日期：2023.5.19</p>	
<p>安全审核：李晶晶 签名：李晶晶 日期：2023.5.19</p>	
<p>EMC 主检：尤 焯 签名：尤焯 日期：2023.5.18</p>	
<p>EMC 审核：何 飞 签名：何飞 日期：2023.5.18</p>	
<p>签发人：秦峰 签名：秦峰                  签发日期：2023年5月22日</p>	
<p>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-Z0405QT-0909, C-004-Z0804QM-0999, C-004-Z1210QM-08660, C-00401-Z1307QM-06365, C-08701-2014C197, C-08701-2021C0805, C-08701-2022C0737 (A2022CCC0907-3946619) 的报告同时使用。</p>	

## 报 告 组 成

报告内容	有无	页数	编号
封面	√	1	C-08701-2022C1808
首页	√	1	C-08701-2022C1808
报告组成	√	1	C-08701-2022C1808
变更确认表	√	1	C-08701-2022C1808-M
CB核查报告	√	1	C-08701-2022C1808-CB
产品描述报告	√	1	C-08701-2022C1808-P
--安全描述报告	√	32	C-08701-2022C1808-P-S
--电磁兼容描述报告	√	4	C-08701-2022C1808-P-E
封底	√	1	/
安全测试报告	√	5	C-08701-2022C1808-D-S
电磁兼容测试报告	/	/	/

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	变更后
	<b>【原申请编号： A2022CCC0907-3946619 原证书号： 2014010907680312】</b>	<b>【本次申请编号： A2022CCC0907-4089513】</b>
1.变更认证依据标准	GB 4943.1-2011 《信息技术设备 安全 第1部分：通用要求》	GB 4943.1-2022 《音视频、信息技术和通讯技术设备 第1部分：安全要求》
2.变更用于冷条件下 I 类设备的10A 250V 器具输入插座的安全关键件信息	见原报告 原报告号：C-08701-2022C0737	本次变更 1) 证书号：2011010204476728 2) 证书号：2006010204177919 3) 证书号：2003010204094787 4) 证书号：2003010204092387 5) 证书号：2002010204013990  本次删除： 1) 证书号：2011010204455670 2) 证书号：2003010204053680 3) 证书号：2003010204077367  本次新增 1) 证书号：2003010204100738 2) 证书号：2004010204110528
3.变更绝缘胶带信息	见原报告 原报告号：C-08701-2022C0737	本次变更 1) 序号3-25
4.变更抑制无线电干扰电容器（X电容）安全关键件信息	见原报告 原报告号：C-08701-2022C0737	本次变更 1) 序号5-2
5.增加输出导线关键件	见原报告 原报告号：C-08701-2022C0737	本次变更 1) 序号12至12-10
安全试验		见试验报告 (编号：C-08701-2022C1808-D-S)
EMC试验		本次不影响产品EMC性能，未进行EMC试验，直接认可

变更结论：经核查，本次变更符合要求

## CB核查报告

**申请人提供的CB证书/测试报告基本信息**

CB证书编号：NO120954

CB测试报告编号：456668

CB证书发证机构：Nemko

国别：Norway

产品名称：ICT/ITE Power Supply

型号：GT\*21097-X-Y.Y

'\*' can be 'M' or '-' or 'H' for market identification and not related to safety.'X' denotes the standard output power and voltage, which can be 2003,3005, 4509, 5012, 5015, 5018, 5024 or 5048, the former two numbers of figures indicate max. output power, max.50W and the latter two numbers of figures indicate standard model output voltage.'-Y.Y' is optional variable or blank for specifying output voltage deviation from standard model; which means subcontracting volts from standard output voltage in 0.1V increments or blank; 0.1 min. to 23.9 max., actual voltage range is 3.3-48V only.

规格：Input: 1.6A Max. 100-240V~ 50-60Hz or 50/60Hz for all models Class I

CB测试依据标准：IEC 62368-1:2018

**CB测试报告核查情况**

CB测试报告中的申请人是否与CCC申请的认证委托人相同？ 是 否 ( 提供CB测试报告使用授权书)

CB测试报告中的制造商是否与CCC申请的生产者相同？ 是 否 ( 互为子母公司并提供声明)

CB测试报告中的生产厂是否覆盖CCC申请的生产企业？ 是 否

CB测试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测试报告依据的标准和国家标准是否有差异 是 否

CB测试报告中提供的受控安全件是否符合《CB报告中对安全零部件的处理原则》 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：核查本次申请CCC认证的产品与CB报告的符合性。

试验项目：元器件的使用(4.1.2条)，标记和说明 (4.1.15条)，输入试验 (附录B.2.5)，设备标志、说明和指示性安全防护 (附录F)

认可时间 (工作日)： 小于或等于15  16-30  31-45  大于或等于 46

# 产品描述报告

产品名称:	电源适配器
申请型号规格:	<p>型号规格: GT*21097-X-Y.Y                      (“*”可以是“M”或“-”或“H”用于市场识别)</p> <p>(X=2003, 3005, 4509, 5012, 5015, 5018, 5024, 5048; Y.Y=3.0-48.0 in 0.1 increments)</p> <p>输入: AC100-240V, 50-60Hz, 1.6A MAX</p> <p>输出: GT-21097-2003-Y.Y 最大额定输出: DC3.3V, 6A, 20W;</p> <p>GT*21097-3005-Y.Y 最大额定输出 : DC5V, 6A, 30W;</p> <p>GT*21097-4509-Y.Y 最大额定输出 : DC9V, 5A, 45W;</p> <p>GT*21097-5012-Y.Y 最大额定输出 : DC12V, 4.17A, 50W;</p> <p>GT*21097-5015-Y.Y 最大额定输出 : DC15V, 3.3A, 50W;</p> <p>GT*21097-5018-Y.Y 最大额定输出 : DC18V, 2.8A, 50W;</p> <p>GT*21097-5024-Y.Y 最大额定输出 : DC24V, 2.1A, 50W;</p> <p>GT*21097-5048-Y.Y 最大额定输出 : DC48V, 1.1A, 50W;</p> (型号中: -Y.Y表示该型号的实际电压与额定电压的差值由数字或空白来表示。) <p>I类设备</p>

**产品功能描述、产品组成描述:**

产品为电源适配器; I类设备; 器具插座作为断接装置, 销售时不配备电线组件; 塑料外壳。

**系列型号差异描述:**

本次申请的产品各型号之间的差异为输出规格不同、变压器次级绕组有差异, 以及次级零件稍微不同, 其余电气原理、工作方式及影响安全和电磁兼容的关键元器件均相同。

产品内部结构差异, 具体如下

位号	F1	F2	RT1
结构1	T1.6A 250V	跳线/热敏电阻	跳线
结构2	T1.6A 250V	T1.6A 250V	热敏电阻

两种结构PCB布局完全一致, 仅表格中元件区别。

备注: /

## 安全描述报告

### 安全样品描述及说明:

设备类别:  最终产品     内装部件

设备适用的人员:  一般人员     受过培训的人员     熟练技术人员     儿童可能出现

与电源的连接:  交流电网电源     直流电网电源

不直接连接到电网电源:     ES1     ES2     ES3

电源容差:  +10%/-10%     +20%/-15%     + %/- %     无

与电源的连接:  A型可插式设备     不可拆卸电源软线     器具耦合器     直插式

B型可插式设备     不可拆卸电源软线     器具耦合器

永久连接式     耦合连接器     其它

保护装置的电流额定值: 16 A

安装位置:     建筑物     设备

不适用

设备移动性:  可移动式     手持式     可携带式     直插式

驻立式     内装式     墙壁或天花板安装

滑轨/机架安装     其他

过电压等级 (OVC):     OVC I     OVC II     OVC III     OVC IV     其他

设备类别:     II类     III类     III类     其他类

特殊安装位置:  不适用     受限制接触区     室外场所

污染等级 (PD):     PD1:     PD2     PD3

制造商规定的温度 $T_{ma}$ :  30 °C     室外最低温度\_\_\_°C

设备IP等级:  IPX0     IP\_\_\_\_\_

配电系统:  ITN     ITT     IT-     $V_{L-L}$  \_\_\_V     非交流电网电源

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

安全说明:     汉文     藏文     蒙古文     壮文     维文     其他

设备的质量 (kg) : 0.255 kg Max

#### 其他重要描述:

1. 本次申请为已获CCC认证 (证书号: 2014010907680312, 报告号: C-08701-2022C0737) 的同产品的变更申请, 本次变更内容为:

1) 变更认证依据标准: 补测元器件的使用 (4.1.2条), 标记和说明 (4.1.15条), 输入试验 (附录 B.2.5), 设备标志、说明和指示性安全防护 (附录F)

2) 变更用于冷条件下 I 类设备的 10A 250V 器具输入插座的安全关键件信息; 不影响安全判定, 直接认可;

3) 变更绝缘胶带信息; CB 报告已认可, 本次变更直接认可;

4) 变更抑制无线电干扰电容器 (X 电容) 安全关键件信息; 不影响安全判定, 直接认可;

5) 增加输出导线关键件; CB 报告已认可, 本次变更直接认可;

#### 2. 其他重要描述:

—设备的最高使用室内环境温度说明: 非热带气候条件下。

—设备预期使用的最大海拔高度说明: ≤海拔2000米。

—说明书中一些必要的安全信息描述说明: 本产品仅适用于非热带气候条件下安全使用。

3. 本次送样2台, 1#型号为: GT-21097-5012; 2#型号: GTM21097-5048;

经核查, 补充试验项目: 1#样机进行元器件的使用 (4.1.2条), 标记和说明 (4.1.15条), 输入试验

(附录B.2.5)，设备标志、说明和指示性安全防护(附录F)试验；2#样机进行输入试验(附录B.2.5)试验；结果符合要求。其余数据及照片，见编号为C-004-Z0405QT-0909，C-004-Z0804QM-0999，C-004-Z1210QM-08660，C-00401-Z1307QM-06365，C-08701-2014C197，C-08701-2021C0805，C-08701-2022C0737(A2022CCC0907-3946619)的报告。

整改情况说明：无

## 安全描述报告

### 能量源及安全防护总览

ES     PS     MS     TS     RS

章	可能的伤害			
5	电引起的伤害			
能量源及能量源分级 (ES)	人体部位	安全防护		
		基本安全防护 B	附加安全防护 S	加强安全防护 R
ES3: 一次电路连接电网电源和二次电路 (在DC输出端之前)	一般人员	/	/	外壳; 附录T, 没有开孔
ES3: 一次电路连接电网电源	一般人员	/	/	电气间隙, 爬电距离符合5.4.2; 5.4.3; 介电强度试验符合5.4.9; 元器件符合附录G
ES3: 一次电路 (X电容)	一般人员	/	/	泄放电阻5.5.2.2
ES3: 一次电路连接电网电源	一般人员	基本绝缘: 距离: 5.4.2和5.4.3	保护粘接导体(线)符合5.6.4 (表G5) I类连接标签上的说明	/
ES1: DC输出端	一般人员	/	/	/

章	可能的伤害			
6	电引起的着火			
能量源及能量源分级 (PS)	材料部件	安全防护		
		基本安全防护 B	附加安全防护 <sup>1</sup> S	附加安全防护 <sup>2</sup> S
PS3: 内部电路	异物进入	/	/	无开孔
PS3: 内部电路	内部可燃材料	1)	Min. V-1 PCB; Min. V-0 外壳符合6.4.6	/
PS2: DC输出端	可燃物-输出导线	符合附录Q	6.5.1符合60695-11-21或同等标准	/

章	可能的伤害			
7	有害物质引起的伤害			
能量源及能量源分级	人体部位	安全防护		
		基本安全防护 B	附加安全防护 S	加强安全防护 R
/	/	/	/	/

8		机械引起的伤害		
能量源及能量源分级 (MS)	人体部位	安全防护		
		基本安全防护 B	附加安全防护 S	加强安全防护 R
MS1: 锐边锐角	一般人员	/	/	/
MS1: 设备的质量	一般人员	/	/	/

9		热灼伤		
能量源及能量源分级 (TS)	人体部位	安全防护		
		基本安全防护 B	附加安全防护 S	加强安全防护 R
TS1: 可接触部分	一般人员	/	/	/

10		辐射		
能量源及能量源分级 (RS)	人体部位	安全防护		
		基本安全防护 B	附加安全防护 S	加强安全防护 R
LED指示灯(扩散型)	/	/	/	/

**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	/	/	用于冷条件下 I 类设备的 10A 250V 器具输入插座	0707-1; 0711	10A 250V	华玮电子(东莞)有限公司	华玮电子(东莞)有限公司	GB17465.1-2009	20110102044 76728 本次变更
1-1	/	/	用于冷条件下 I 类设备的 10A 250V 器具输入插座	R-301SN	10A 250V	德盈科技(深圳)有限公司	德盈科技(深圳)有限公司	GB17465.1-2009	20030102040 94787
1-2	/	/	用于冷条件下 I 类设备的 10A 250V 器具输入插座	R-301SN	10A 250V	富湾(佛冈)五金电器有限公司	富湾(佛冈)五金电器有限公司	GB17465.1-2009	20030102041 00738
1-3	/	/	用于冷条件下 I 类设备的 10A 250V 器具输入插座	TU-301, TU-301-SP	10A 250V	德盈科技(深圳)有限公司	德盈科技(深圳)有限公司	GB17465.1-2009	20030102040 92387 本次变更
1-4	/	/	用于冷条件下 I 类设备的 10A 250V 器具输入插座	S-03	10A 250V	三辉电线电缆(深圳)有限公司	三辉电线电缆(深圳)有限公司	GB17465.1-2009	20030102040 99807
1-5	/	/	用于冷条件下 I 类设备的 10A 250V 器具输入插座	DB-14	10A 250V	乐磁电子有限公司	乐磁电子有限公司	GB17465.1-2009	20060102041 77919 本次变更
1-6	/	/	用于冷条件下 I 类设备的 10A 250V 器具输入插座	SS-120	10A 250V	荣丰电器(深圳)有限公司	荣丰电器(深圳)有限公司	GB17465.1-2009	20020102040 05120

			具输入插座						
1-7	/	/	用于冷条件下 I 类设备的 10A 250V 器具输入插座	R-301 R-301 R-301SN	10A 250V	富湾五金电器 (苏州) 有限公司	富湾五金电器 (苏州) 有限公司	GB17465.1-2009	20030102040 94787 本次变更
1-8	/	/	用于冷条件下 I 类设备的 10A 250V 器具输入插座	R-301 R-301 R-301SN	10A 250V	富湾(佛冈)五金电器有限公司	富湾(佛冈)五金电器有限公司	GB17465.1-2009	20020102040 13990 本次变更
1-9	/	/	用于冷条件下 I 类设备的 10A 250V 器具输入插座	ST-A01-002L	10A 250V	浙江贝尔佳电子有限公司	浙江贝尔佳电子有限公司	GB17465.1-2009	20040102041 20394
1-10	/	/	用于冷条件下 I 类设备的 10A 250V 器具输入插座	TU-301, TU-301-SP TU-301-A	10A 250V	德盈科技(深圳)有限公司	德盈科技(深圳)有限公司	GB17465.1-2009	20030102040 92387
1-11	/	/	用于冷条件下 I 类设备的 10A 250V 器具输入插座	TU-301-A	10A 250V	德盈实业股份有限公司	德盈科技(深圳)有限公司	GB17465.1-2009	20150102047 51318
1-12	/	/	用于冷条件下 I 类设备的 10A 250V 器具输入插座	R-301 R-301SN	10A 250V	富湾(佛冈)五金电器有限公司	富湾股份有限公司	GB17465.1-2009	20030102041 00738 本次新增
1-13	/	/	用于冷条件下 I 类设备的 10A 250V 器具输入插座	R-301SN 00、R-301SN、R-30190、R-30190 B11、R-301SN B11、R-301SN B60 10A 250V~; R-301SN	10A 250V	富湾(佛冈)五金电器有限公司	富湾(佛冈)五金电器有限公司	GB17465.1-2009	20040102041 10528 本次新增

				<b>B07、R-301SN 77 10A 250V~; R- 3015、R-3016、R- 3013、R-3014、R- 3013S、R-3014S</b>					
2	F1, F2 (F2 可选)	/	熔断器	5ST	T1. 6A 250V	百富电子有限公司	中山市永明电 子有限 公司	GB/T9364. 1- 2015; GB/T9364. 2-2018	自我声明编 号: 20209702070 00129
2-1		/	熔断器	S506	T1. 6A 250V	东莞库柏电子有限 公司	东莞库柏电子 有限公 司	GB/T9364. 1- 2015; GB/T9364. 2-2018	自我声明编 号: 20209702070 00244
2-2		/	熔断器	UTE	T1. 6A 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	GB/T9364. 1- 2015; GB/T9364. 2-2018	自我声明编 号: 20209702070 00269
2-3		/	熔断器	UDA, UDA-A	T1. 6A 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	GB/T9364. 1- 2015; GB/T9364. 2-2018	自我声明编 号: 20209702070 00186
2-4		/	熔断器	PTU	T1. 6A 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	GB/T9364. 1- 2015; GB/T9364. 2-2018	自我声明编 号: 20209702070 00264
2-5		/	熔断器	218	T1. 6A 250V	苏州力特奥维斯保 险 丝有限公司	苏州力特奥维 斯保 险 丝有限公司	GB/T9364. 1- 2015; GB/T9364. 2-2018	自我声明编 号: 20209702070 00065
2-6		/	熔断器	TSD	T1. 6A 250V	苏州华德电子有限 公司	苏州华德电子 有限公 司	GB/T9364. 1- 2015; GB/T9364. 2-2018	自我声明编 号: 20209702070 00229
2-7		/	熔断器	5T	T1. 6A 250V	日星电子公司	东莞市塘厦生	GB/T9364. 1-	自我声明编

						达电子厂	2015;GB/T9364.2-2018	号: 2020970207000258
2-8	/	熔断器	5B	T1.6A 250V	日星电子公司	东莞市塘厦生达电子厂	GB/T9364.1-2015;GB/T9364.2-2018	自我声明编号: 2020970207000255
2-9	/	熔断器	5TE	T1.6A 250V	旭程电子(深圳)有限公司	旭程电子(深圳)有限公司	GB/T9364.1-2015;GB/T9364.2-2018	自我声明编号: 2020970207000073
2-10	/	熔断器	MST	T1.6A 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	GB/T9364.1-2015;GB/T9364.2-2018	自我声明编号: 2020970207000115
2-11	/	熔断器	MET	T1.6A 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	GB/T9364.1-2015;GB/T9364.2-2018	自我声明编号: 2020970207000307
2-12	/	熔断器	2010	T1.6A 250V	苏州华德电子有限公司	苏州华德电子有限公司	GB/T9364.1-2015;GB/T9364.2-2018	自我声明编号: 2020970207000232
2-13	/	熔断器	ICP	T1.6A 250V	苏州华德电子有限公司	苏州华德电子有限公司	GB/T9364.3-2018; GB/T9364.1-2015	自我声明编号: 2020970207000233
2-14	/	熔断器	SS-5	T1.6A 250V	东莞库柏电子有限公司	东莞库柏电子有限公司	GB/T9364.3-2018;GB/T9364.1-2015	2020970207000151
2-15	/	熔断器	RST series	T1.6A 250V	百富电子有限公司	中山市永明电子有限公司	GB/T9364.3-2018;GB/T9364.1-2015	自我声明编号: 2020970207000126

2-16		/	熔断器	SRT	T1. 6A 250V	深圳市良胜电子有限公司	深圳市良胜电子有限公司	GB/T9364. 3-2018; GB/T9364. 1-2015	自我声明编号: 2020970207000106
2-17		/	熔断器	SMT	T1. 6A 250V	深圳市良胜电子有限公司	深圳市良胜电子有限公司	GB/T9364. 3-2018; GB/T9364. 1-2015	自我声明编号: 2020970207000101
3	T1	/	隔离变压器 (3-7.5V)	04B273	CLASS B 非热带气候条件 海拔2000米	GlobTek, Inc.	环球特科(苏州)电源科技有限公司	IEC 62368-1 and evaluated acco. to IEC 60085, UL 1446	原报告已认可
3-1		04B273		CLASS B 非热带气候条件 海拔2000米	山东宝岩电气有限公司	山东宝岩电气有限公司	IEC 62368-1 and evaluated acco. to IEC 60085, UL 1446	原报告已认可	
3-2		04B273		CLASS B 非热带气候条件 海拔2000米	WUXI HAOPUWEI ELECTRONICS CO., LTD	WUXI HAOPUWEI ELECTRONICS CO., LTD	IEC 62368-1 and evaluated acco. to IEC 60085, UL 1446	原报告已认可	
3-3		04B167		CLASS B 非热带气候条件 海拔2000米	GlobTek, Inc.	环球特科(苏州)电源科技有限公司	IEC 62368-1 and evaluated acco. to IEC 60085, UL 1446	原报告已认可	
3-4		04B167		CLASS B 非热带气候条件 海拔2000米	山东宝岩电气有限公司	山东宝岩电气有限公司	IEC 62368-1 and evaluated acco. to IEC 60085, UL 1446	原报告已认可	
3-5		04B167		CLASS B 非热带气候条件 海拔2000米	WUXI HAOPUWEI ELECTRONICS CO., LTD	WUXI HAOPUWEI ELECTRONICS CO., LTD	IEC 62368-1 and evaluated acco. to IEC 60085, UL 1446	原报告已认可	
3-6		04B173		CLASS B 非热带气候条件	GlobTek, Inc.	环球特科(苏州)电源科技	IEC 62368-1 and evaluated	原报告已认可	
			隔离变压器 (13-18V)						

				海拔2000米		有限公司	acco. to IEC 60085, UL 1446	
3-7			04B173	CLASS B 非热带气候条件 海拔2000米	山东宝岩电气有限 公司	山东宝岩电气 有限公司	IEC 62368-1 and evaluated acco. to IEC 60085, UL 1446	原报告已认 可
3-8			04B173	CLASS B 非热带气候条件 海拔2000米	WUXI HAOPUWEI ELECTRONICS CO., LTD	WUXI HAOPUWEI ELECTRONICS CO., LTD	IEC 62368-1 and evaluated acco. to IEC 60085, UL 1446	原报告已认 可
3-9			04B172	CLASS B 非热带气候条件 海拔2000米	GlobTek, Inc.	环球特科(苏 州)电源科技 有限公司	IEC 62368-1 and evaluated acco. to IEC 60085, UL 1446	原报告已认 可
3-10		隔离变压器 (18.1-20V)	04B172	CLASS B 非热带气候条件 海拔2000米	山东宝岩电气有限 公司	山东宝岩电气 有限公司	IEC 62368-1 and evaluated acco. to IEC 60085, UL 1446	原报告已认 可
3-11			04B172	CLASS B 非热带气候条件 海拔2000米	WUXI HAOPUWEI ELECTRONICS CO., LTD	WUXI HAOPUWEI ELECTRONICS CO., LTD	IEC 62368-1 and evaluated acco. to IEC 60085, UL 1446	原报告已认 可
3-12			04B171	CLASS B 非热带气候条件 海拔2000米	GlobTek, Inc.	环球特科(苏 州)电源科技 有限公司	IEC 62368-1 and evaluated acco. to IEC 60085, UL 1446	原报告已认 可
3-13		隔离变压器 (20.1-24V)	04B171	CLASS B 非热带气候条件 海拔2000米	山东宝岩电气有限 公司	山东宝岩电气 有限公司	IEC 62368-1 and evaluated acco. to IEC 60085, UL 1446	原报告已认 可
3-			04B171	CLASS B 非热带气候条件	WUXI HAOPUWEI ELECTRONICS CO.,	WUXI HAOPUWEI ELECTRONICS	IEC 62368-1 and evaluated	原报告已认

14				海拔2000米	LTD	CO., LTD	acco. to IEC 60085, UL 1446	可
3-15		隔离变压器 (24. 1-35. 9V)	04B212	CLASS B 非热带气候条件 海拔2000米	GlobTek, Inc.	环球特科(苏州)电源科技有限公司	IEC 62368-1 and evaluated acco. to IEC 60085, UL 1446	原报告已认可
3-16	04B212		CLASS B 非热带气候条件 海拔2000米	山东宝岩电气有限公司	山东宝岩电气有限公司	IEC 62368-1 and evaluated acco. to IEC 60085, UL 1446	原报告已认可	
3-17	04B212		CLASS B 非热带气候条件 海拔2000米	WUXI HAOPUWEI ELECTRONICS CO., LTD	WUXI HAOPUWEI ELECTRONICS CO., LTD	IEC 62368-1 and evaluated acco. to IEC 60085, UL 1446	原报告已认可	
3-18	04B171		CLASS B 非热带气候条件 海拔2000米	GlobTek, Inc.	环球特科(苏州)电源科技有限公司	IEC 62368-1 and evaluated acco. to IEC 60085, UL 1446	原报告已认可	
3-19		隔离变压器 (36-48V)	04B171	CLASS B 非热带气候条件 海拔2000米	山东宝岩电气有限公司	山东宝岩电气有限公司	IEC 62368-1 and evaluated acco. to IEC 60085, UL 1446	原报告已认可
3-20	04B171		CLASS B 非热带气候条件 海拔2000米	WUXI HAOPUWEI ELECTRONICS CO., LTD	WUXI HAOPUWEI ELECTRONICS CO., LTD	IEC 62368-1 and evaluated acco. to IEC 60085, UL 1446	原报告已认可	
3-21	T375J, T373J, T375HF		Min. 130 °C, V-0	CHANG CHUN PLASTICS CO LTD	/	IEC 62368-1 and evaluated acco. to IEC 60085, UL 1446	E59481 原报告已认可	
3-22		骨架	PM-9820, PM-9630	Min. 130 °C, V-0	SUMITOMO BAKELITE CO LTD	/	IEC 62368-1 and evaluated acco. to IEC 60085, UL 1446	E41429 原报告已认可

3-23			CP-J-8800	Min. 130 °C, V-0	HITACHI CHEMICAL CO LTD	/	IEC 62368-1 and evaluated acco. to IEC 60085, UL 1446	E42956 原报告已认可
3-24		绝缘胶带	1350F, 1350-1	4000VDC (两层中任一层), 0.025mm Min 130°C	/	/	IEC 62368-1 and evaluated acco. to IEC 60085, UL 1446	E17385 原报告已认可
3-25			PZ , CT WF	4000VDC (两层中任一层), 0.025mm Min 130°C	/	/	IEC 62368-1 and evaluated acco. to IEC 60085, UL 1446	E165111 本次新增
3-26			JY25-A	4000VDC (两层中任一层), 0.025mm Min 130°C	/	/	IEC 62368-1 and evaluated acco. to IEC 60085, UL 1446	E246950 原报告已认可
3-27			35660Y	4000VDC (两层中任一层), 0.025mm Min 130°C	/	/	IEC 62368-1 and evaluated acco. to IEC 60085, UL 1446	E50292 原报告已认可
3-28			TRW(B)	130°C, 0.6mm 符合附录J要求 加强绝缘	/	/	IEC 62368-1 and evaluated acco. to IEC 60085, UL 1446	E211989 原报告已认可
3-29		三层绝缘线	TEX-E	130°C, 0.6mm 符合附录J要求 加强绝缘	/	/	IEC 62368-1 and evaluated acco. to IEC 60085, UL 1446	E206440 原报告已认可
3-30			TIW-M	130°C, 0.6mm 符合附录J要求 加强绝缘	/	/	IEC 62368-1 and evaluated acco. to IEC 60085, UL 1446	E213764 原报告已认可

4	LF1	/	抑制射频干扰 固定电感器骨架	T375J, T373J, T375HF	Min. 130 °C, V-0	CHANG CHUN PLASTICS CO LTD	/	IEC 62368-1	E59481 原报告已认可
4-1	/	/	抑制射频干扰 固定电感器骨架	PM-9820, PM-9630	Min. 130 °C, V-0	SUMITOMO BAKELITE CO LTD	/	IEC 62368-1	E41429 原报告已认可
4-2	/	/	抑制射频干扰 固定电感器骨架	CP-J-8800	Min. 130 °C, V-0	HITACHI CHEMICAL CO LTD	/	IEC 62368-1	E42956 原报告已认可
5	C24 (可选)	/	抑制无线电干 扰电容器 (X 电容)	HQX	Max. 0.47 μF, 275V~ X2	台湾昱电实业股份 有限公司	东莞企石新昱 电容器厂	GB/T6346. 14- 2015	CQC03001003 067
5-1		/	抑制无线电干 扰电容器 (X 电容)	CTX	Max. 0.47 μF, 275V~ X1	晟通实业有限公司	晟通实业有限 公司	GB/T6346. 14- 2015	CQC03001008 997
5-2		/	抑制无线电干 扰电容器 (X 电容)	MPX	Max. 0.47 μF, 275V~ X2	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/T 6346. 14- 2015	CQC19001213 200 本次变更
5-3		/	抑制无线电干 扰电容器 (X 电容)	MPX	Max. 0.47 μF, 275V~ X2	湖州欣华电子有限 公司	湖州欣华电子 有限公司	GB/T6346. 14- 2015	CQC07001020 354
5-4		/	抑制无线电干 扰电容器 (X 电容)	MPX	Max. 0.47 μF, 275V~ X2	湖州欣华电子有限 公司	湖州欣华电子 有限公司	GB/T6346. 14- 2015	CQC08001026 858
5-5		/	抑制无线电干 扰电容器 (X 电容)	MPX	Max. 0.47 μF, 300V~ X1	湖州欣华电子有限 公司	湖州欣华电子 有限公司	GB/T6346. 14- 2015	CQC07001018 813
5-6		/	抑制无线电干 扰电容器 (X 电容)	MPX	Max. 0.47 μF, 275V~ X2	优普电子(苏州)有 限公司	优普电子(苏 州)有限公司	GB/T6346. 14- 2015	CQC03001003 068

5-7	/	抑制无线电干扰电容器 (X 电容)	MPX	Max. 0.47 $\mu$ F, 310V~ X2	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
5-8	/	抑制无线电干扰电容器 (X 电容)	MPX	Max. 0.47 $\mu$ F, 275V~ X2	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
5-9	/	抑制无线电干扰电容器 (X 电容)	MPX	Max. 0.47 $\mu$ F, 275V~ X2	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
5-10	/	抑制无线电干扰电容器 (X 电容)	MPX, MEX, NPX	Max. 0.47 $\mu$ F, Min. 250V, X2	DAIN	岱恩电子工业股份有限公司	GB/T6346.14-2015	CQC03001007500
5-11	/	抑制无线电干扰电容器 (X 电容)	MKP	Max. 0.47 $\mu$ F, Min. 250V, X2	华容股份有限公司	华容电子(广东)有限公司	GB/T6346.14-2015	CQC09001029854
6	/	抑制无线电干扰电容器 (Y 电容)	SB, SF	Max. 4700pF, 250VAC, Y2	成功工业(惠州)有限公司	成功工业(惠州)有限公司	GB/T6346.14-2015	CQC02001001772
6-1	/	抑制无线电干扰电容器 (Y 电容)	AC	Max. 4700pF, 250VAC, Y2	广州汇侨电子有限公司	广州汇侨电子有限公司	GB/T6346.14-2015	CQC08001026519
6-2	/	抑制无线电干扰电容器 (Y 电容)	CS	Max. 4700pF, 250VAC, Y2	厦门 TDK 有限公司	厦门 TDK 有限公司	GB/T6346.14-2015	CQC03001004815
6-3	/	抑制无线电干扰电容器 (Y 电容)	CE	Max. 4700pF, 250VAC, Y2	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	CQC07001019906
6-4	/	抑制无线电干扰电容器 (Y 电容)	KL	Max. 4700pF, 250VAC, Y2	嘉竝企业股份有限公司	嘉竝企业股份有限公司	GB/T6346.14-2015	CQC03001008380
6-5	/	抑制无线电干扰电容器 (Y 电容)	DY	Max. 4700pF, 250VAC, Y2	东莞市道滘智伟电子有限公司	东莞市道滘智伟电子有限公司	GB/T6346.14-2015	CQC09001034712

6-6		/	抑制无线电 干扰电容器 (Y 电容)	Y5V	Max. 4700pF, 250VAC, Y2	凯普电子(昆山)有 限公司	凯普电子(昆 山)有限公司	GB/T14472-1998	CQC06001016 511
6-7		/	抑制无线电 干扰电容器 (Y 电容)	SB, SE	Max. 4700pF, 250VAC, Y2	成功工业(惠州)有 限公司	成功工业(惠 州)有限公司	GB/T6346. 14- 2015	CQC02001001 788
								GB/T6346. 14- 2015	CQC13001097 405
								GB/T6346. 14- 2015	CQC13001097 395
6-8		/	抑制无线电 干扰电容器 (Y 电容)	AH	Max. 4700pF, 250VAC, Y2	广州汇侨电子有限 公司	广州汇侨电子 有限公司	GB/T6346. 14- 2015	CQC11001055 510
6-9		/	抑制无线电 干扰电容器 (Y 电容)	CD	Max. 4700pF, 250VAC, Y2	厦门 TDK 有限公司	厦门 TDK 有限 公司	GB/T6346. 14- 2015	CQC03001004 816
6-10		/	抑制无线电 干扰电容器 (Y 电容)	CD	Max. 4700pF, 400VAC, Y2	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	CQC06001018 610
6-11		/	抑制无线电 干扰电容器 (Y 电容)	DJ	Max. 4700pF, 400VAC, Y2	东莞市道滘智伟电 子有限公司	东莞市道滘智 伟电子有限公司	GB/T6346. 14- 2015	CQC09001034 711
6-12		/	抑制无线电 干扰电容器 (Y 电容)	GT-Y	Max. 4700pF, 400VAC, Y2	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	CQC03001007 510
7	CY3 (可 选)	/	抑制无线电 干扰电容器 (Y 电容)	KX	Max. 4700pF, Min. 250Vac, Y1	株式会社 村田制 作所	台湾村田股份 有限公司	GB/T6346. 14- 2015	CQC02001001 556
7-1		/	抑制无线电 干扰电容器	SB, SE	Max. 4700pF, 250Vac, 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	CQC02001001 788

			(Y 电容)					GB/T6346.14-2015	CQC13001097405
								GB/T6346.14-2015	CQC13001097395
7-2	/		抑制无线电干扰电容器 (Y 电容)	AH	Max. 4700pF, 250Vac, Y1	广州汇侨电子有限公司	广州汇侨电子有限公司	GB/T6346.14-2015	CQC11001055510
7-3	/		抑制无线电干扰电容器 (Y 电容)	CD	Max. 4700pF, 250Vac, Y1	厦门 TDK 有限公司	厦门 TDK 有限公司	GB/T6346.14-2015	CQC03001004816
7-4	/		抑制无线电干扰电容器 (Y 电容)	CD	Max. 4700pF, 400Vac, Y1	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	CQC06001018610
7-5	/		抑制无线电干扰电容器 (Y 电容)	WD	Max. 4700pF, 250Vac, 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
7-6	/		抑制无线电干扰电容器 (Y 电容)	DJ	Max. 4700pF, 400Vac, Y1	东莞市道滘智伟电子有限公司	东莞市道滘智伟电子有限公司	GB/T6346.14-2015	CQC09001034711
7-7	/		抑制无线电干扰电容器 (Y 电容)	JX	Max. 4700pF, 500Vac, Y1	竣厚电子 (深圳) 有限公司	竣厚电子 (深圳) 有限公司	GB/T6346.14-2015	CQC11001063468
7-8	/		抑制无线电干扰电容器 (Y 电容)	CT-Y	Max. 4700pF, 400Vac, 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
7-9	/		抑制无线电干扰电容器 (Y 电容)	Y5U	Max. 4700pF, 250Vac, 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
8	R11, R16	/	泄放电阻	HHV 系列	470KΩ or 1MΩ 0.25W	Yageo Components (Suzhou)	/	IEC 62368-1:2018	原报告已认可
8-1		/	泄放电阻	RM 系列	470KΩ or 1MΩ	Futaba Electric	/	IEC 62368-	原报告已认

					0.25W	Co., Ltd.		1:2018	可
9	/	/	光电耦合器	LTV-817	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	/	GB4943.1-2022	CQC10001054421
9-1	/	/	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	/	GB4943.1-2022	CQC08001022757
9-2	/	/	光电耦合器	BPC-817	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	/	GB4943.1-2022	CQC08001026994
10	/	/	印制板基材	03, 03A, 02	V-1 或更好, 105°C	东莞致福电子有限公司	/	UL94	UL E199724 原报告已认可
10-1	/	/	印制板基材	GEM1, 2V0, FR4	V-1 或更好, 105°C	东莞合通电子有限公司	/	UL94	UL E243157 原报告已认可
10-2	/	/	印制板基材	YY-HW, YY-HZ10, YY-VK10, YY-VZ10	V-1 或更好, 105°C	惠州博罗县永耀电子五金厂	/	UL94	UL E250664 原报告已认可
10-3	/	/	印制板基材	YLH-1, YLH-2	V-1 或更好, 105°C	苏州亿利华	/	UL94	UL E251781
10-	/	/	印制板基材	02V0, 03V0, 04V0	V-1 或更好, 105°C	DAFENG AREX ELECTRONICS	/	UL94	UL E186016

4						TECHNOLOGY CO LTD			原报告已认可
10-5	/	/	印制板基材	DKV0-3A, DGV0-3	V-1 或更好, 105°C	BRITE PLUS ELECTRONICS (SUZHOU) CO LTD	/	UL94	UL E177671 原报告已认可
10-6	/	/	印制板基材	DS2	V-1 或更好, 105°C	DONGGUAN DAYSUN ELECTRONIC CO LTD	/	UL94	UL E251754 原报告已认可
10-7	/	/	印制板基材	GT-D	V-1 或更好, 105°C	GOLDEN TRIANGLE PCB & TECHNOLOGIES LTD	/	UL94	UL E340752 原报告已认可
10-8	/	/	印制板基材	TCX	V-1 或更好, 105°C	SHENZHEN TONGCHUANGXIN ELECTRONICS CO LTD	/	UL94	UL E250336 原报告已认可
10-9	/	/	印制板基材	T2 T2B T2A T4	Min. V-1	WALEX ELECTRONIC (WUXI) CO LTD	/	UL94	E154355 原报告已认可
10-10	/	/	印制板基材	TA, 1V0	Min. V-1	YUANMAN PRINTED CIRCUIT CO LTD	/	UL94	E74757 原报告已认可
10-11	/	/	印制板基材	KB, XK-2, XK-1	Min. V-1	SUZHOU XINKE ELECTRONICS CO LTD	/	UL94	E231590 原报告已认可
10-12	/	/	印制板基材	HS-S	Min. V-1	KUNSHAN CITY HUA SHENG CIRCUIT BOARD CO LTD	/	UL94	E229877 原报告已认可

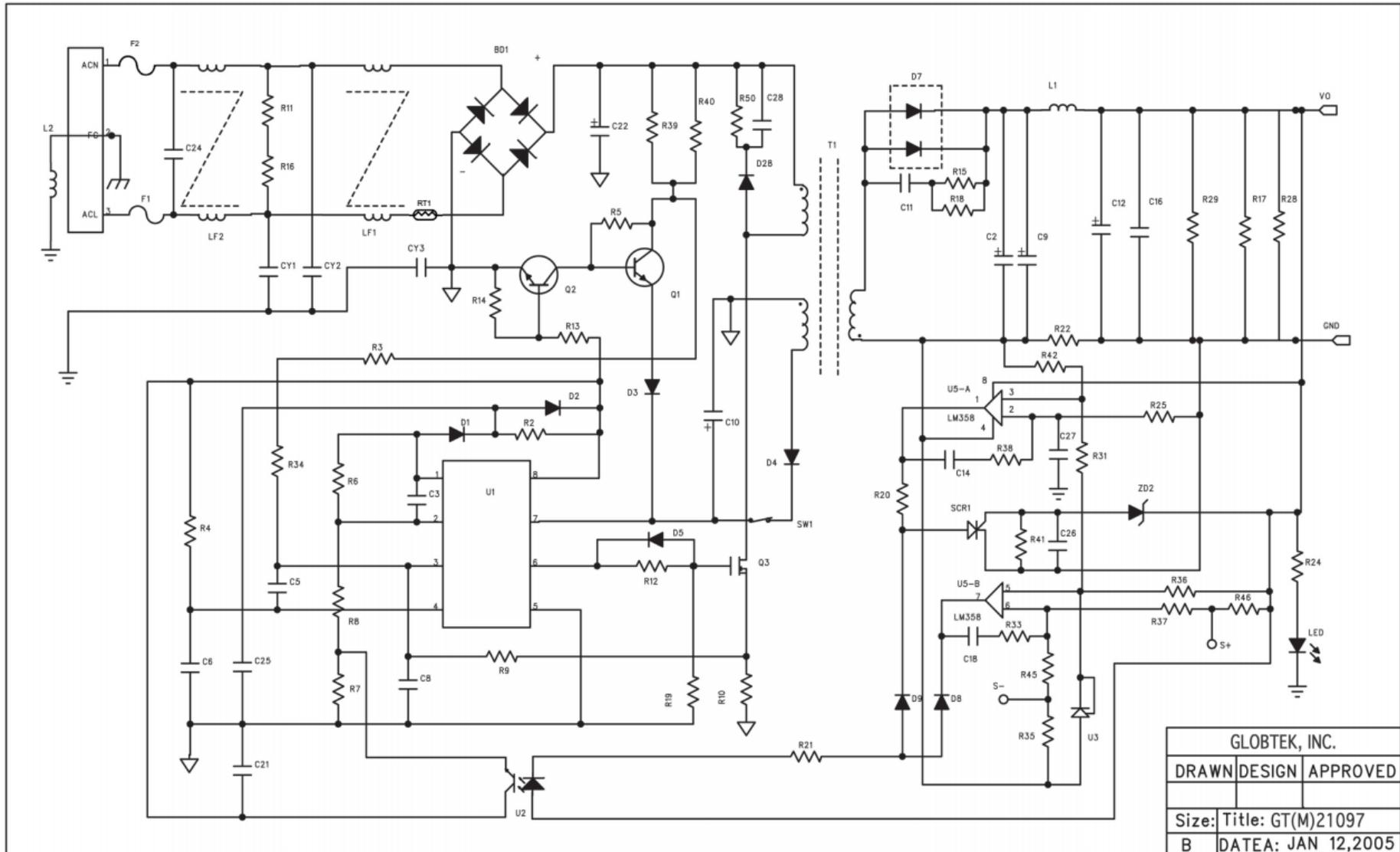
10-13	/	/	印制板基材	03, 03A	Min. V-1	CHEERFUL ELECTRONIC (HK) LTD	/	UL94	E199724 原报告已认可
10-14	/	/	印制板基材	C-2 C-2A	Min. V-1	KUOTIANG ENT LTD	/	UL94	E227299 原报告已认可
10-15	/	/	印制板基材	DFD-1	Min. V-1	JIANGSU DIFEIDA ELECTRONICS CO LTD	/	UL94	E213009 原报告已认可
10-16	/	/	印制板基材	PW-02 PW-03	Min. V-1	PACIFIC WIN INDUSTRIAL LTD	/	UL94	E154355 原报告已认可
10-17	/	/	印制板基材	211001	Min. V-1	SHANGHAI H-FAST ELECTRONICS CO LTD	/	UL94	E199724 原报告已认可
10-18	/	/	印制板基材	ZXH-2, ZXH-3	Min. V-1	JIANGXI ZHONG XIN HUA ELECTRONICS INDUSTRY CO LTD	/	UL94	E251754 原报告已认可
10-19	/	/	印制板基材	JLC-2	Min. V-1	SHENZHEN JIA LI CHUANG TECHNOLOGY DEVELOPMENT CO LTD	/	UL94	E479892 原报告已认可
10-20	/	/	印制板基材	WQ-A, WQ-B, WQ-C,	Min. V-1	KUNSHAN CITY QIANDENG WUQIAO ELECTRICAL APPLIANCE FACTORY	/	UL94	E492425 原报告已认可
11	/	/	外壳材料	PA-769, PA-765A, PC-540	Min. V-1	CHI MEI CORPORATION	/	UL94	UL

									原报告已认可
11-1	/	/	外壳材料	LN-1250P, LN-1250G	Min. V-1	TEIJIN LIMITED RESIN AND PLASTI	/	UL94	UL 原报告已认可
11-2	/	/	外壳材料	SE100, C6200	Min. V-1	SABIC INNOVATIVE PLASTICS B V	/	UL94	UL 原报告已认可
11-3	/	/	外壳材料	SE100, C6200	Min. V-1	SABIC JAPAN L L C	/	UL94	UL E207780 原报告已认可
11-4	/	/	外壳材料	SE100, C6200	Min. V-1	SABIC INNOVATIVE PLASTICS US L L C	/	UL94	UL E121562 原报告已认可
11-5	/	/	外壳材料	945	Min V-1	SABIC INNOVATIVE PLASTICS B V	/	UL94	UL E45329 原报告已认可
11-6	/	/	外壳材料	945	Min V-1,	SABIC JAPAN L L C	/	UL94	UL E207780 原报告已认可
11-7	/	/	外壳材料	945	Min V-1	SABIC INNOVATIVE PLASTICS US L L C	/	UL94	UL E121562 原报告已认可
12	/	/	输出导线	1185, 2464, 2468, SPT-1, SVT	min. 22 AWG, VW-1	ZHUANG SHAN CHUAN ELECTRICAL PRODUCTS (KUNSHAN) CO LTD;	ZHUANG SHAN CHUAN ELECTRICAL PRODUCTS (KUNSHAN) CO	UL	UL E333601, UL E333536 本次新增

							LTD;		
12-1	/	/	输出导线	1185, 2464, 2468, SPT-1, SVT	min. 22 AWG, VW-1	SUZHOU JINHAOYU WIRE & CABLE CO LTD	SUZHOU JINHAOYU WIRE & CABLE CO LTD	UL	E341986 本次新增
12-2	/	/	输出导线	1185, 2464, 2468, SPT-1, SVT	min. 22 AWG, VW-1	XINYA ELECTRONIC CO LTD	XINYA ELECTRONIC CO LTD	UL	E170689 本次新增
12-3	/	/	输出导线	1185, 2464, 2468, SPT-1, SVT	min. 22 AWG, VW-1	DONGGUAN TRIUMPHCABLE CO LTD	DONGGUAN TRIUMPHCABLE CO LTD	UL	E249743 本次新增
12-4	/	/	输出导线	1185, 2464, 2468, SPT-1, SVT	min. 22 AWG, VW-1	NEW SQUARE CO LTD	NEW SQUARE CO LTD	UL	E140081 本次新增
12-5	/	/	输出导线	1185, 2464, 2468, SPT-1, SVT	min. 22 AWG, VW-1	Dongguan Yue Zhen Wire & Cable Co Ltd	Dongguan Yue Zhen Wire & Cable Co Ltd	UL	E354338 本次新增
12-6	/	/	输出导线	1185, 2464, 2468, SPT-1, SVT	min. 22 AWG, VW-1	DONGGUAN WENCHANG ELECTRONIC CO LTD	DONGGUAN WENCHANG ELECTRONIC CO LTD	UL	E214500 本次新增
12-7	/	/	输出导线	1185, 2464, 2468, SPT-1, SVT	min. 22 AWG, VW-1	SUZHOU DIOUDE ELECTRONICS CO LTD	SUZHOU DIOUDE ELECTRONICS CO LTD	UL	UL E336191, UL E336192 本次新增
12-8	/	/	输出导线	1185, 2464, 2468, SPT-1, SVT	min. 22 AWG, VW-1	SUZHOU JIAHUI SHU ELECTRONIC CO LTD	SUZHOU JIAHUI SHU ELECTRONIC CO LTD	UL	UL E353532 本次新增
12-9	/	/	输出导线	1185, 2464, 2468, SPT-1, SVT	min. 22 AWG, VW-1	GLOBTEK INC	GLOBTEK INC	UL	UL E464257, UL E245414 本次新增
12-10	/	/	输出导线	1185, 2464, 2468, SPT-1, SVT	min. 22 AWG, VW-1	KUNSHAN NEW ZHICHENG	KUNSHAN NEW ZHICHENG	UL	UL E237831 本次新增

						<b>ELECTRONICS TECHNOLOGIES CO LTD</b>	<b>ELECTRONICS TECHNOLOGIES CO LTD</b>		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

产品电气原理图:



### 样品照片 (安全)



外观

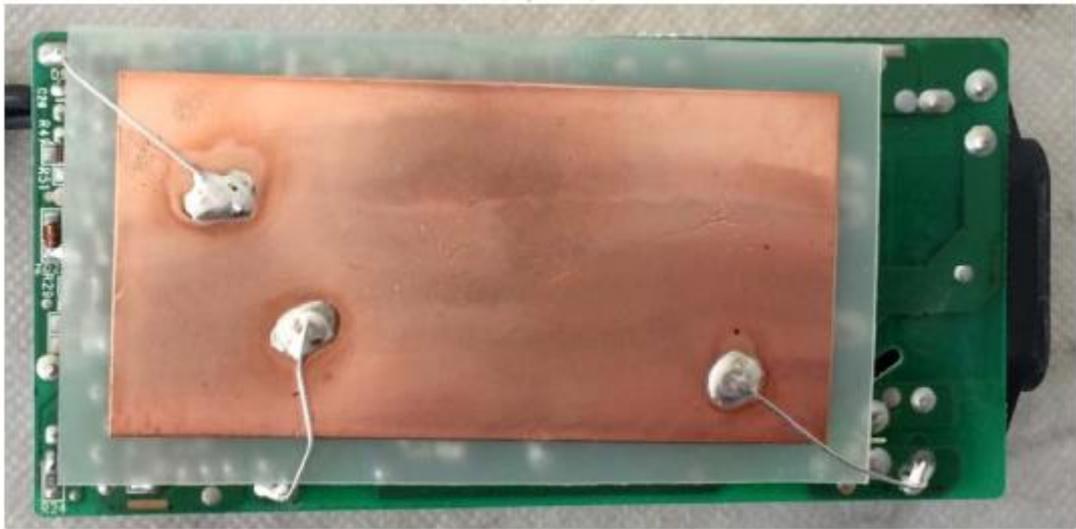


内部结构1

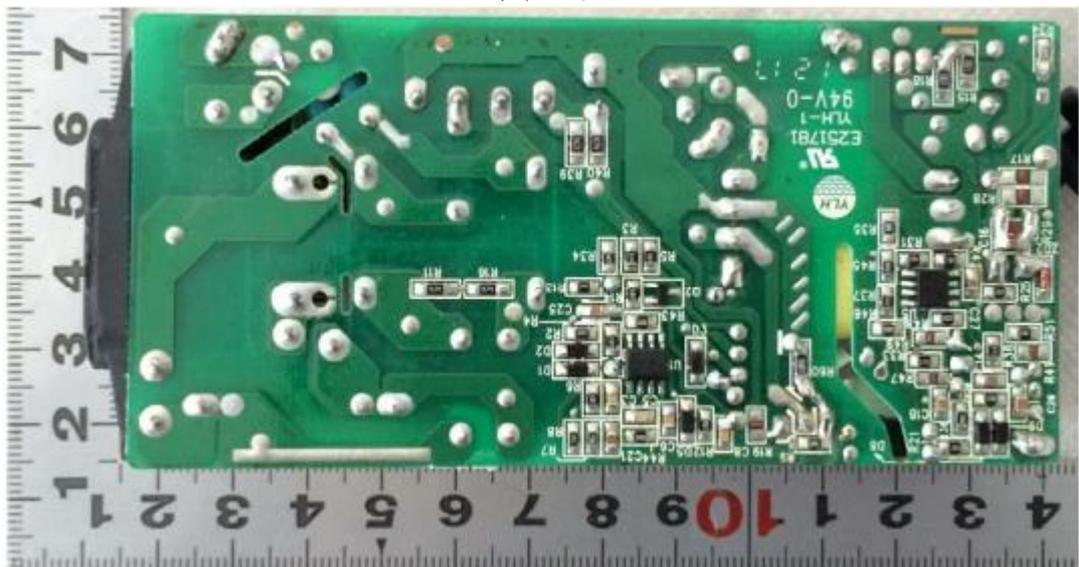
### 样品照片 (安全)



内部结构 (初级部分采用符合绝缘要求的绝缘垫片和2层绝缘胶带)

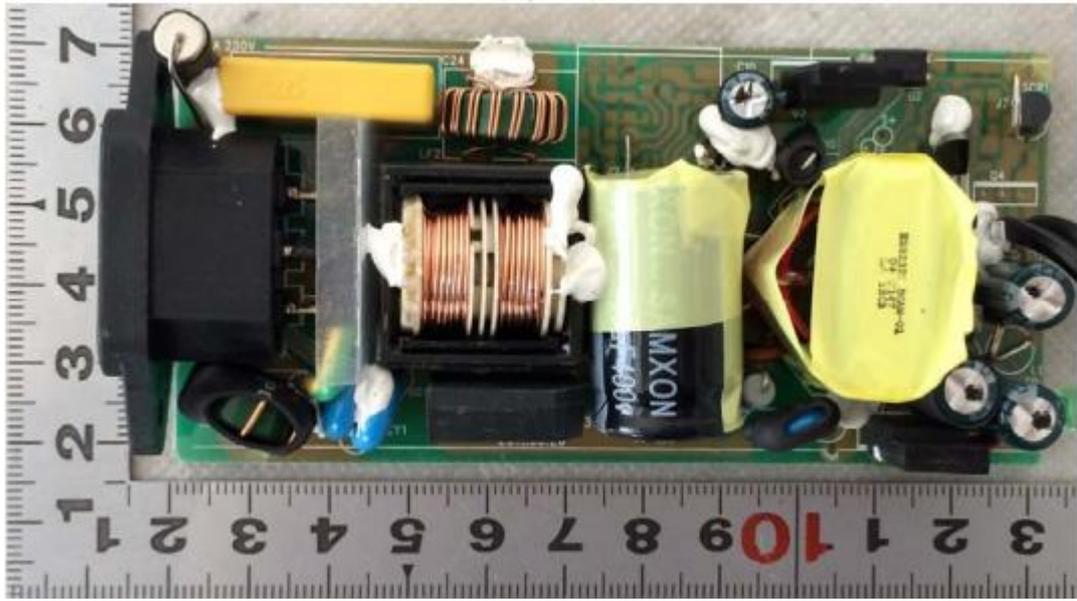


内部结构1

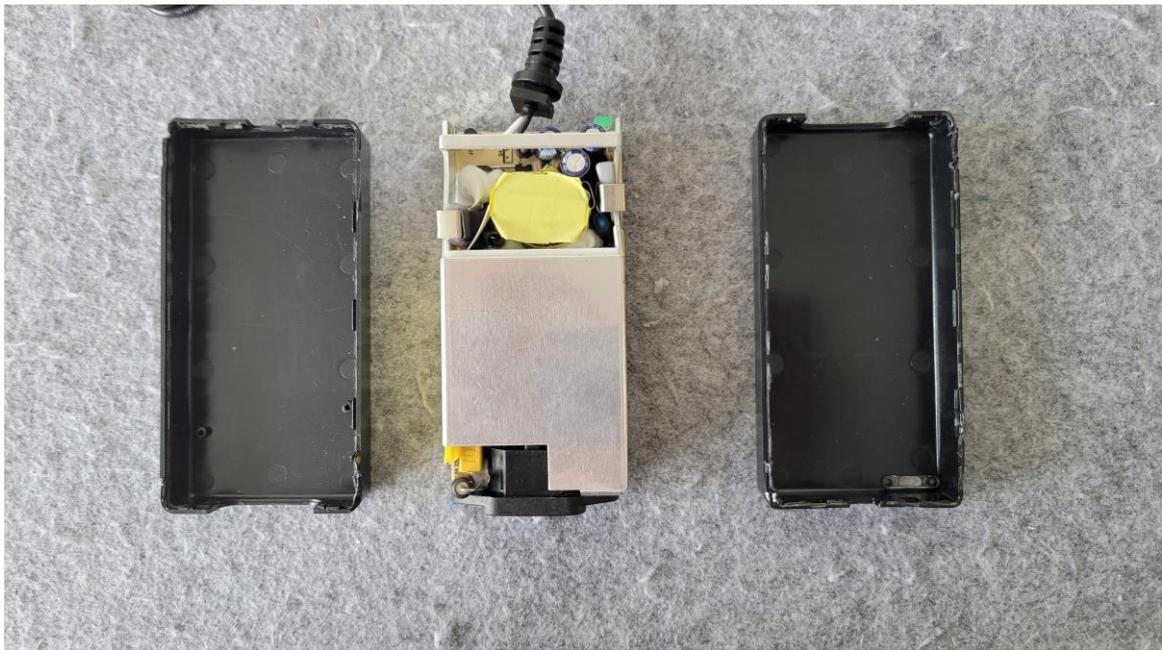


内部结构1

样品照片 (安全)

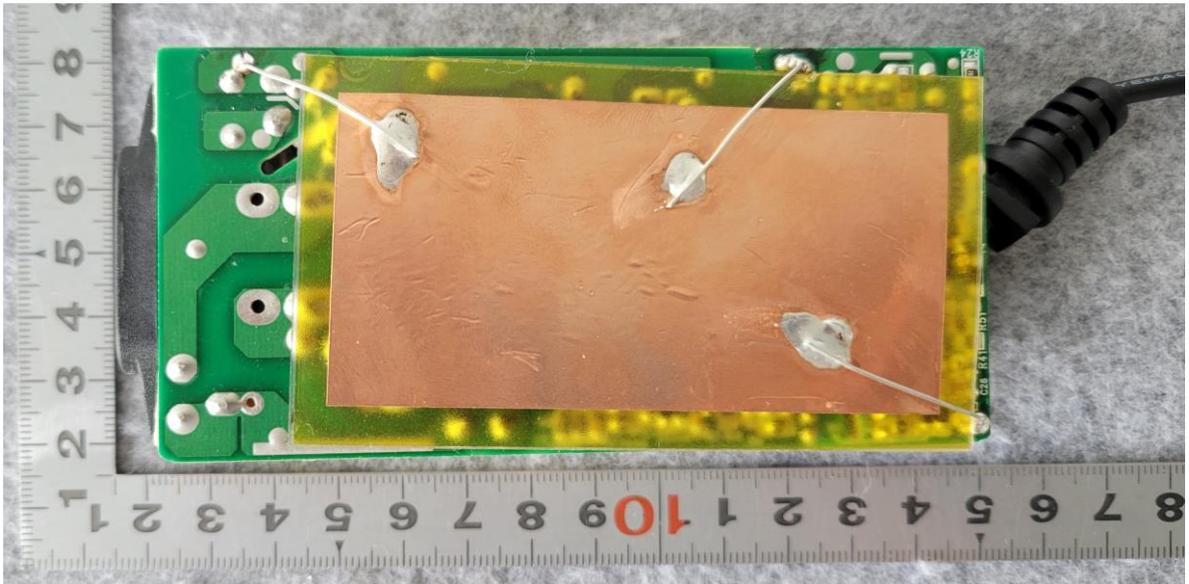


内部结构1



内部结构2

### 样品照片 (安全)



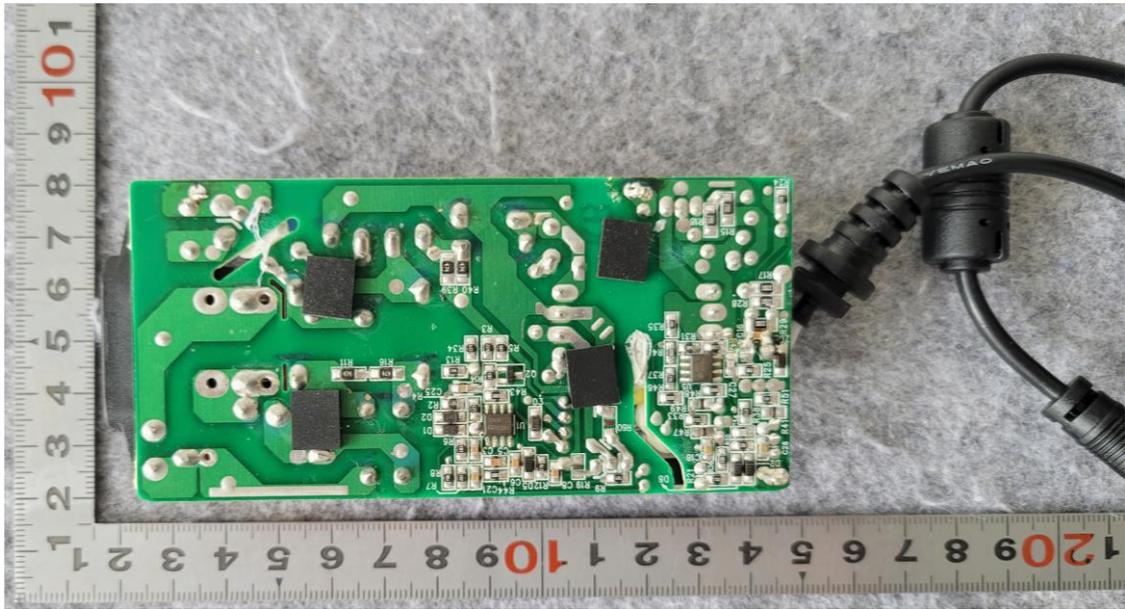
内部结构2



内部结构2

F2熔断器由热缩套管完全包裹

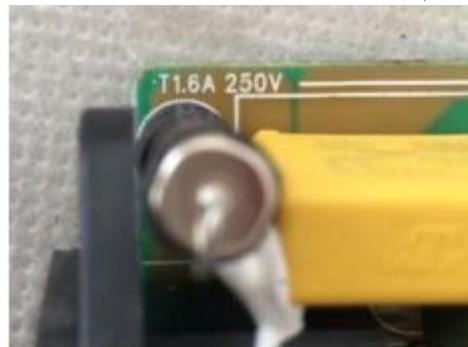
### 样品照片 (安全)



内部结构2

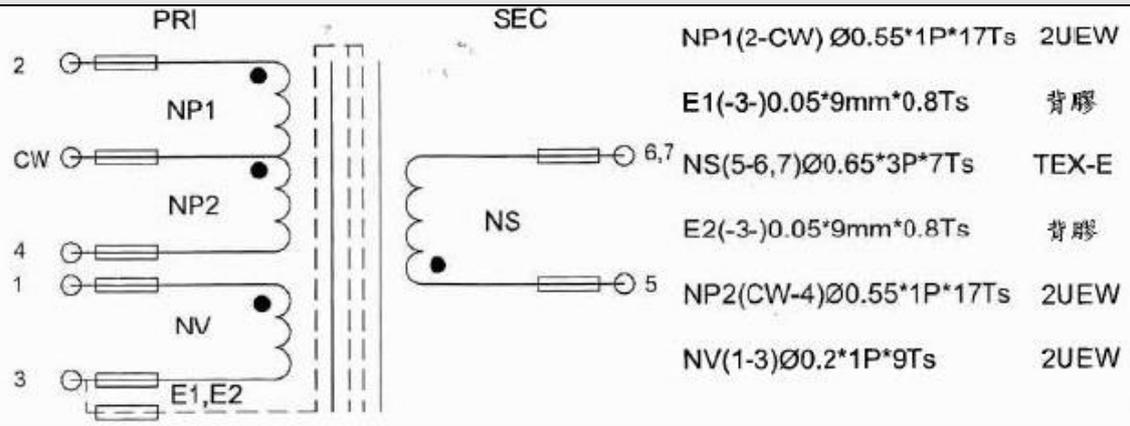


变压器标识 (BOAM-01代表山东宝岩电气有限公司)

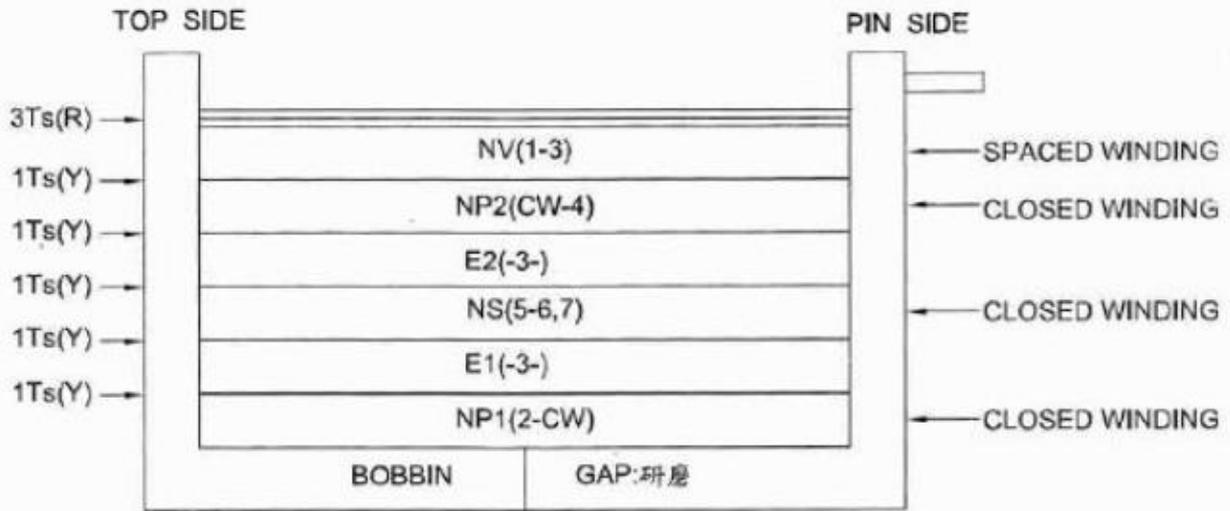


熔断器标识

样品照片 (安全)



T1原理图



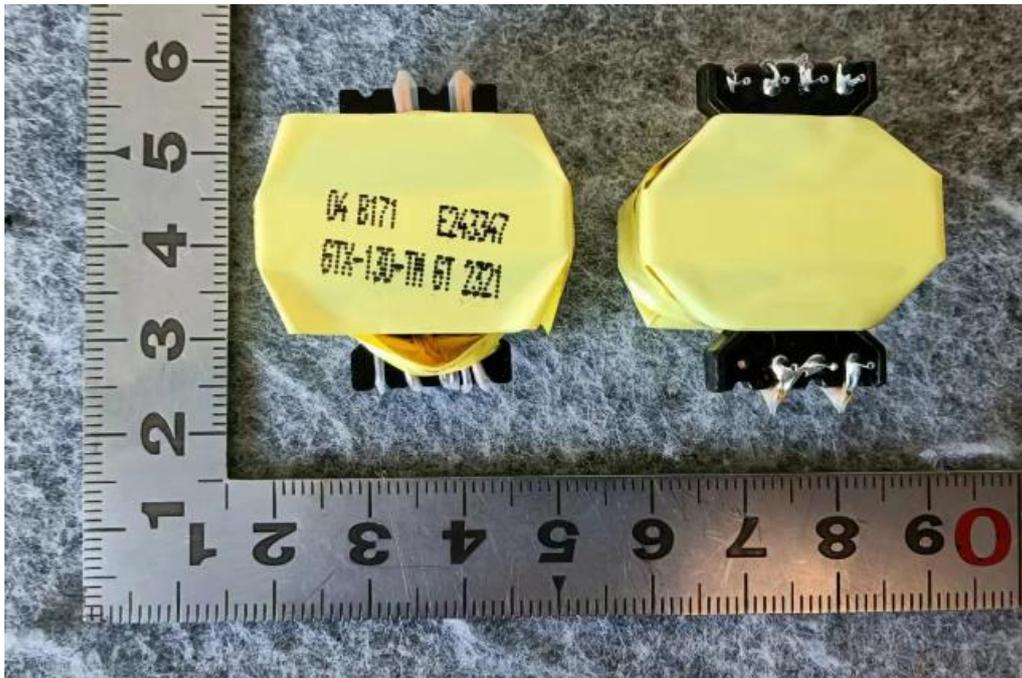
T1结构图

(04B171型变压器, 不同型号, 不同制造商生产的变压器, 结构图相同, 电器原理相同。)

样品照片 (安全)

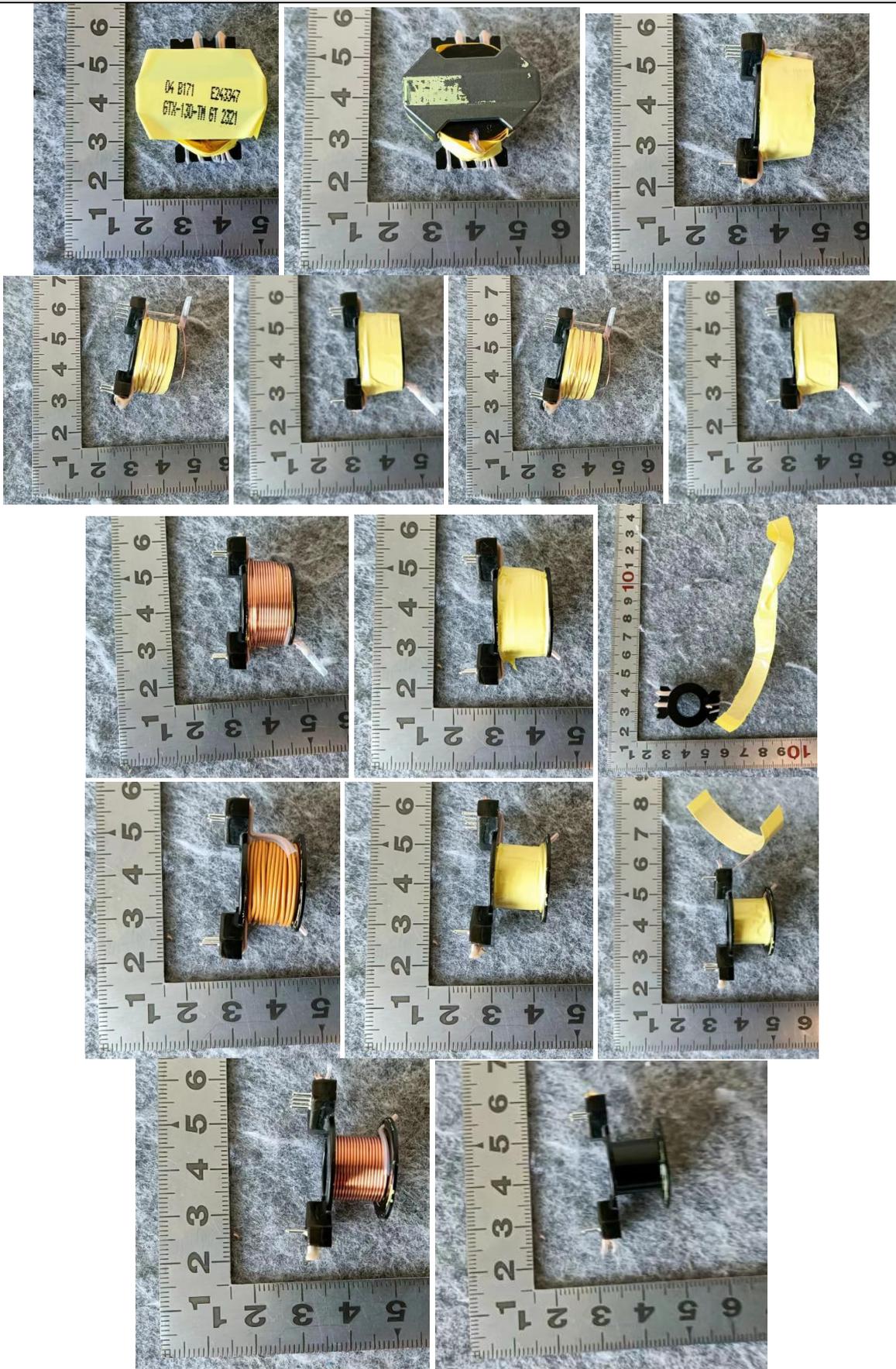


隔离变压器T1 (型号: 04B171)



隔离变压器T1 (型号: 04B171, GT指代制造商信息:GlobTek, Inc.)

### 样品照片 (安全)



变压器拆解图

样品照片 (安全)



产品铭牌 (其余铭牌仅型号、规格不同)



产品铭牌 (其余铭牌仅型号、规格不同)

## 电磁兼容描述报告

**1. 受试设备 (EUT) 描述:**

受试设备一般描述: 本设备无线电骚扰特性按  A /  B 级设备要求。

受试设备预期运行布置形式:  台式  落地式  可台式或落地式  机架式安装  其他

电源端口:  交流电源端口  直流网络电源端口

带金属屏蔽或抗拉部件的光纤端口:  有  无

有线网络端口:  有  无

广播接收机调谐器端口:  有  无

天线端口:  有  无

射频调制器输出端口:  有  无

电缆类别:  三类  五类  六类

HDMI 线:  有  无

多功能设备:  是,  否

受试设备功能描述:

**2. 受试设备 (EUT) 端口的运行**

a) 音频信号: /

1kHz 正弦波;

其他: /

b) 视频信号: /

带运动图像单元的彩条;

垂直彩条;

字符图像 (滚动H屏);

典型显示: /

显示和视频参数: /

硬件加速最大值: /

显示屏最高有效分辨率: /

最高分辨率下最高帧数: /

最高色位深度: /

亮度、对比度、色饱和度: /

c) 数字广播信号

地面电视信号

DVB-C 有线电视信号

## 电磁兼容描述报告

d) 其他信号: /

调谐器端口: 制式、频道

### 3. 其它重要说明:

1. 本次申请为已获CCC认证(证书号: 2014010907680312, 报告号: C-08701-2022C0737)的同产品的变更申请, 本次变更内容为:

- 1) 变更认证依据标准;
- 2) 变更用于冷条件下 I 类设备的 10A 250V 器具输入插座的安全关键件信息;
- 3) 变更绝缘胶带信息;
- 4) 变更抑制无线电干扰电容器 (X 电容) 安全关键件信息 (规格不变)。
- 5) 增加输出导线关键件;

2. 根据变更内容, 本次对样机和相关资料进行核查与确认, 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	抑制射 频干扰 固定电 感器	L2	/	20 $\mu$ H	/	/	已做试验	
		LF1	/	12mH	/	/	已做试验	
		LF1	/	150 $\mu$ H	/	/	已做试验	
2	抑制电 源电磁 干扰用 固定电 容器	C24	/	0.47 $\mu$ F	/	/	已做试验	
3		CY1 CY2	/	2200pF~ 4700pF 已做试验规 格: 2200pF	/	/	已做试验	
4		CY3	/	2200pF~ 4700pF 已做试验规 格: 2200pF	/	/	已做试验	
5	开关管	Q3	/	10A, 600V	/	/	已做试验	
5-3			/	9A, 600V	/	/	直接认可	

## 样品照片 (EMC)

样品照片见安全描述报告

# 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

（江苏省信息安全测评中心）

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

GB 4943.1-2022			
条款	试验要求	试验结果	结论
4.1.2	元器件的使用	(见安全关键件清单)	P
4.1.15	标记和说明	(见附录F)	P
B.2.5	输入试验	(见附表B.2.5)	P
附录F	设备标志、说明和指示性安全防护		P
F.1	基本要求		P
	语言	简体中文	—
F.2	字母符号和图形符号		P
F.2.1	字母符号符合 IEC 60027-1		P
F.2.2	图形符号符合相关GB、IEC、ISO标准或制造商的规定		P
	对于仅适用于在海拔2000m及以下地区使用的设备的警告语句或标识	铭牌有海拔2000m及以下地区使用的警告语句	P
	对于仅适用于在非热带气候条件下使用的设备的警告语句或标识	铭牌有非热带气候条件下使用的警告语句	P
F.3	设备标志		P
F.3.1	设备标志的位置	设备外表面	P
F.3.2	设备的识别标志		P
F.3.2.1	制造商标识	GlobTek, Inc.	P
F.3.2.2	型号标识	1#: GT-21097-5012 2#: GTM21097-5048	P
F.3.3	设备额定值的标志		P
F.3.3.1	直接和电网电源连接的设备		P
F.3.3.2	不直接和电网电源连接的设备		N/A
F.3.3.3	供电电压的性质	~	P
F.3.3.4	额定电压	100-240V	P
F.3.3.5	额定频率	50-60Hz	P
F.3.3.6	额定电流或额定功率	1.6A max	P
F.3.3.7	具有多个电源连接端的设备		N/A
F.3.4	电压设定装置		N/A
F.3.5	端子和操作装置上的标志		N/A
F.3.5.1	电网电源器具输出插座和电网电源输出插座的标志		N/A
F.3.5.2	开关位置的识别标志		N/A
F.3.5.3	更换熔断器的标识和额定值标志	F1 T1.6A 250V	P
	中线上熔断器的指示性安全防护		N/A
F.3.5.4	更换电池的识别标志		N/A
F.3.5.5	中性导体端子		N/A
F.3.5.6	端子标志的位置		N/A
F.3.6	与设备类别有关的设备标志		P
F.3.6.1	I类设备		N/A

GB 4943.1-2022			
条款	试验要求	试验结果	结论
F.3.6.1.1	保护接地导体端子		N/A
F.3.6.1.2	保护连接导体端子		N/A
F.3.6.2	设备类别标志		N/A
F.3.6.3	功能接地端子标志		N/A
F.3.7	设备的IP额定值标志		N/A
F.3.8	外部电源输出标志	1#: 输出: 12V  4.17A 2#: 输出: 48V  1.1A	P
F.3.9	标志的耐久性、清晰性和持久性		P
F.3.10	标志持久性试验		P
F.4	说明书		N/A
	a) 安装或初次使用前的信息		N/A
	b) 儿童不可能出现的场所使用的设备		N/A
	c) 安装和互连设备的说明		N/A
	d) 仅在受限制接触区使用的设备		N/A
	e) 预定固定在位的设备		N/A
	f) 音频设备端子的说明		N/A
	g) 采用保护接地作为安全防护		N/A
	h) 保护导体电流超过ES2限值		N/A
	i) 设备上使用图形符号		N/A
	j) 未安装全极电网电源开关的永久连接式设备		N/A
	k) 提供安全防护的可更换的元器件或模块		N/A
	l) 包含绝缘液体的设备		N/A
	m) 室外设备的安装说明		N/A
	n) 带有未经隔离的有线网络天线插座的设备的警告		N/A
F.5	指示性安全防护		N/A

B.2.5 表: 输入测试								P
电压 (V)	频率 (Hz)	电流 (A)	额定电流 (A)	功率 (W)	额定功率 (W)	熔断器	熔断器电流 (A)	条件
1#: GT-21097-5012								正常工作
90	50/60	1.13/1.15	/	61.0/61.0	-	F1	1.13/1.15	
100	50/60	1.03/1.06	1.6	60.0/61.0	-	F1	1.03/1.06	
220	50/60	0.64/0.65		60.0/60.0	-	F1	0.64/0.65	
240	50/60	0.59/0.52		59.0/59.0	-	F1	0.59/0.52	
264	50/60	0.56/0.49	/	59.0/60.0	-	F1	0.56/0.49	
2#: GTM21097-5048								
90	50/60	1.05/1.07	/	57.8/57.8	-	F1	1.05/1.07	
100	50/60	0.96/0.95	1.6	57.7/57.7	-	F1	0.96/0.95	
220	50/60	0.54/0.55		57.8/57.8	-	F1	0.54/0.55	

GB 4943.1-2022			
条款	试验要求	试验结果	结论

B.2.5 表: 输入测试								P
电压 (V)	频率 (Hz)	电流 (A)	额定电流 (A)	功率 (W)	额定功率 (W)	熔断器	熔断器电流 (A)	条件
240	50/60	0.50/0.50		57.8/57.8	-	F1	0.50/0.50	
264	50/60	0.47/0.47	/	57.9/57.9	-	F1	0.47/0.47	
附加信息:								

