231009011323

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：　A2023CCC0907-4341241

产品名称：　电源供应器

申请型号：　GT*96300-*****(第一个“*”可以为“M”或“-”或“H”代表市场目的，第二个“*”可以为“01”至“36”，步进为1，代表额定输出功率；第三个“*”可以为“07.5”，“10.5”，“14.5”，“19.5”，“24”，“36”，“48”；第四个“*”可以为空白或“-0.1”至“-11.9”，步进为0.1；第三个“*”和第四个“*”的差值代表输出电压，范围为5-48V；第五个“*”取值为-T2或-T2A或-R2，代表不同的外观结构；第六个“*”代表任意六位字符组合，可以为“0-9”或“A-Z”或“()”或“[]”或“-”或空白，代表市场目的)

检测机构：　江苏省电子信息产品质量监督检验研究院

检验检测专用章

2023年4月4日

样品名称：电源供应器 样品型号： GTM96300-2307.5-2.5-T2A GTM96300-3648-T2 样品数量：2台 样品来源：工厂送样 收样日期：2024.1.2 完成日期：2024.4.9	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 4943.1-2022《音视频、信息技术和通信技术设备 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 17625.1-2022《电磁兼容 限值 第1部分：谐波电流发射限值（设备每相输入电流≤16A）》

试验结论：合格

本申请单元所覆盖的产品型号：

GT*96300-*****(第一个“*”可以为“M”或“-”或“H”代表市场目的，第二个“*”可以为“01”至“36”，步进为1，代表额定输出功率；第三个“*”可以为“07.5”，“10.5”，“14.5”，“19.5”，“24”，“36”，“48”；第四个“*”可以为空白或“-0.1”至“-11.9”，步进为0.1；第三个“*”和第四个“*”的差值代表输出电压，范围为5-48V；第五个“*”取值为-T2或-T2A或-R2，代表不同的外观结构；第六个“*”代表任意六位字符组合，可以为“0-9”或“A-Z”或“()”或“[]”或“–”或空白，代表市场目的)

安全主检：王珏斌　签名：王珏斌　日期：2024.4.9

安全审核：李晶晶　签名：李晶晶　日期：2024.4.9

EMC 主检：尤烨　签名：尤烨　日期：2024.4.9

EMC 审核：钱天元　签名：钱天元　日期：2024.4.9

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

2024年4月9日

签发人：安全：姚尧　EMC：孟凡钧　签名：姚尧 孟凡钧

签发日期：2024年4月9日

备注：

1.认证实施规则：CNCA-C09-01：2023《强制性产品认证实施规则 电子产品及安全附件》。

2.本报告应与编号为C-08701-2016C1493、C-08701-2019C0234（A2019CCC0907-3133649）的报告同时使用。

报 告 组 成

报告内容	有无	页数	编号
封面	√	1	/
首页	√	1	/
报告组成	√	1	/
变更确认表	√	2	C-08701-2024C0020-M
CB核查报告	√	2	C-08701-2024C0020-CB
产品描述报告	√	1	C-08701-2024C0020-P
--安全描述报告	√	27	C-08701-2024C0020-P-S
--电磁兼容描述报告	√	4	C-08701-2024C0020-P-E
封底	√	1	/
安全测试报告	√	5	C-08701-2024C0020-D-S
电磁兼容测试报告	/	/	/

本报告由表中划√的所有内容组成.

2023年4月4日

变更确认表

序号和名称	变更前 【原申请编号：A2019CCC0907-3133649】 【原证书编号：2016010907908062】	变更后 【本次申请编号：A2023CCC0907-4341241】
1.试验依据标准变更	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)》	**GB 4943.1-2022《音视频、信息技术和通信技术设备 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 17625.1-2022《电磁兼容 限值 第1部分：谐波电流发射限值（设备每相输入电流≤16A)》**
2.更新关键件清单	见原报告 原报告号：C-08701-2019C0234	本次标准换版，依据决议要求，对关键件信息进行了同步更新和补充，详见本报告关键件清单 注：1）变更器具耦合器（认证标准）；2）变更熔断器（删除、新增）；3）变更变压器（认证标准）；4）变更骨架；5）变更三重绝缘线；6）变更绝缘胶带；7）变更X电容；8）变更光电耦合器（删除、新增）；9）变更压敏电阻（删除、新增）；10）删除印制板基材备用件；11）删除外壳材料备用件；12）增加泄放电阻；13）增加开关管备用件；14）增加输出导线；
3.变更认证实施规则	CNCA-C09-01：2014《强制性产品认证实施规则 信息技术设备》	**CNCA-C09-01：2023《强制性产品认证实施规则 电子产品及安全附件》**
4.增加变压器原理图，结构图，拆解图	见原报告 原报告号：C-08701-2019C0234	本次新增 见样品照片页 注：仅补充变压器结构图，原理图及拆解图等缺失信息，不涉及结构变更；
5.变更产品型号	型号：GT*96300-*****(第一个“*”可以为“M”或“-”或“H”代表市场目的，第二个“*”可以为“01”至“36”，步进为1，代表额定输出功率；第三个“*”可以为“07.5”，“10.5”，“14.5”，“19.5”，“24”，“36”，“48”；第四个“*”可以为空白或“-0.1”至“-11.9”，步进为0.1；第三个“*”和第四个“*”的差值代表输出电压，范围为5-48V；第五	型号：GT*96300-*****(第一个“*”可以为“M”或“-”或“H”代表市场目的，第二个“*”可以为“01”至“36”，步进为1，代表额定输出功率；第三个“*”可以为“07.5”，“10.5”，“14.5”，“19.5”，“24”，“36”，“48”；第四个“*”可以为空白或“-0.1”至“-11.9”，步进为0.1；第三个“*”和第四个“*”的差值代表输出电压，范围为5-48V；第五个

	个“*”取值为-T2 或-T2A 或-R2，代表不同的外观结构；第六个“*”代表任意六位数，可以为“0-9”或“A-Z”或“()”或“[]”或“-”或空白，代表市场目的)	“*”取值为-T2或-T2A或-R2，代表不同的外观结构；第六个“*”代表任意六位**字符组合**，可以为“0-9”或“A-Z”或“()”或“[]”或“-”或空白，代表市场目的)
6.新增产品铭牌	见原报告 原报告号：C-08701-2019C0234	本次新增 见样品照片页
安全试验		见C-08701-2024C0020-D-S 注：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)
EMC试验		本次申请的变更内容，不影响产品的电磁兼容性能，未进行EMC试验

变更结论：经核查，本次变更符合要求。

2023年4月4日

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：SE-111888；

CB测试报告编号：230501695SHA-001；

CB证书发证机构：Intertek 国别：Sweden

产品名称：ICT/ITE Power Supply

型号：

GT*96180-******, GT*96300-******, GT*91120-******, GTM91128LI*CEL**-****, GTM91128***-****

Explanation of model GT*96180-******:
The 1st "*" part can be 'M' or '-' or 'H' for market identification and not related to safety.
The 2nd "*" denotes the rated output wattage designation, which can be "01" to "18", with interval of 1.
The 3rd "*" denotes the standard rated output voltage designation, which can be "07", "11", "17.9", "30", "38", "48", "54" or "56".
The 4th "*"is optional deviation, subtracted from standard output voltage, which can be "-0.01" to "-12.0" with interval of 0.01, or blank to indicate no voltage different.
The 3rd "*" and 4th "*" together denote the output voltage, with a range of 5 - 56 volts.
The 5th "*" = blank, it means wall plug in with interchangeable blade
=-T2 means desktop class II with C8 AC inlet
=-T2A means desktop class II with C18 AC inlet
=-T3 means desktop class I or class II with functional earth with C14 AC inlet
=-T3A means desktop class I or class II with functional earth with C6 AC inlet
The 6th "*" = Blank or -AP or -PP or -SP
-AP (with baby board) stands for Active POE (full IEEE compliant)
-PP (no baby board) stands for Passive POE
-SP (no baby board) stands for Simple POE
The last * denote any six character = 0-9 or A-Z or ()[] or – or blank for marketing purposes.

Explanation of models GT*96300-****** and GT*91120-******:
The 1st "*" part can be 'M' or '-' or 'H' for market identification and not related to safety.
The 2nd "*" denotes the rated output wattage designation, which can be "01" to "36", with interval of 1.
The 3rd "*" denotes the standard rated output voltage designation, which can be "07.5","10.5", "14.5","19.5", "24", "36", "48", "54" or "56".
The 4th "*"is optional deviation, subtracted from standard output voltage, which can be "-0.01" to "-11.9" with interval of 0.01, or blank to indicate no voltage different.
The 3rd "*" and 4th "*" together denote the output voltage, with a range of 5 - 56 volts.
The 5th "*" =-T2 means desktop class II with C8 AC inlet
=-T2A means desktop class II with C18 AC inlet
=-T3 means desktop class I or class II with functional earth with C14 AC inlet
=-T3A means desktop class I or class II with functional earth with C6 AC inlet
=-R2 means hybrid desktop housing class II with C8 AC inlet
=-R3A means hybrid desktop housing class I or class II with functional earth with C6 AC inlet
=-F means Open Frame class I or class II with functional earth
=-FW means Open Frame class II
=-P2 means Encapsulated class II
=-P3 means Encapsulated class I or class II with functional earth
The 6th "*" = Blank or -AP or -PP or -SP
-AP (with baby board) stands for Active POE (full IEEE compliant)
-PP (no baby board) stands for Passive POE
-SP (no baby board) stands for Simple POE
The last * denote any six character = 0-9 or A-Z or ()[] or – or blank for marketing purposes.

规格：

Input: 100-240V~, 50-60Hz or 50/60Hz, 0.6A / 1.0A / 1.5A;

Output: 5-56VDC, Max. 4.5A, Max. 36W

CB测试依据标准：IEC 62368-1:2018；

CB测试报告核查情况

2023年4月4日

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 □

2023年4月4日

产品描述报告

产品名称：	电源供应器
申请型号规格：	GT*96300-*****(第一个“*”可以为“M”或“-”或“H”代表市场目的，第二个“*”可以为“01”至“36”，步进为1，代表额定输出功率；第三个“*”可以为“07.5”，“10.5”，“14.5”，“19.5”，“24”，“36”，“48”；第四个“*”可以为空白或“-0.1”至“-11.9”，步进为0.1；第三个“*”和第四个“*”的差值代表输出电压，范围为5-48V；第五个“*”取值为-T2或-T2A或-R2，代表不同的外观结构；第六个“*”代表任意六位字符组合，可以为“0-9” 或“A-Z”或 “()” 或“[]” 或“－”或空白，代表市场目的) 输入：100-240V～，50-60Hz，1.0A 具体规格如下表：

型号	直流输出电压	最大输出电流	最大输出功率
GT*96300-*07.5***	5-7.5Vdc	4.5A	22.5W
GT*96300-*10.5***	7.6-9Vdc	3.94A	30W
GT*96300-*10.5***	9.1-10.5Vdc	3.95A	36W
GT*96300-*14.5***	10.6-14.5Vdc	3.39A	36W
GT*96300-*19.5***	14.6-19.5Vdc	2.46A	36W
GT*96300-*24***	19.6-24Vdc	1.83A	36W
GT*96300-*36***	24.1-36Vdc	1.49A	36W
GT*96300-*48***	36.1-48Vdc	0.99A	36W

产品功能描述、产品组成描述：

产品名称：电源供应器；II 类，采用全封闭式塑料外壳。

本产品不带电线组件销售。

系列型号差异描述：

本次申请的产品系列型号间命名不同以区分不同外观、不同输出规格和不同市场，不同输出规格对应不同型号的变压器，次级电路输出端部分器件参数不同，其余均相同。

备注：

2023年4月4日

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：　[ ]I类　[√]II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}：[√] 40 ℃　[ ]室外最低温度___℃

设备IP等级：[√] IPX0　[ ] IP____

配电系统：[√]TN　[ ]TT　[ ]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）：＜1kg

其他重要描述：

1.本次申请为已获得CCC认证（证书号：2016010907908062，报告号：C-08701-2019C0234）的同产品变更申请，具体变更内容：

1）试验依据标准变更；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）更新关键件清单；CB报告已认可，本次变更，直接认可；

3）变更认证实施规则；不影响安全判定，直接认可；

4）增加变压器原理图，结构图，拆解图；不影响安全判定，直接认可；

5）变更产品型号；补测标记和说明（4.1.15条），设备标志、说明和指示性安全防护（附录F)；

6）新增产品铭牌；补测标记和说明（4.1.15条），设备标志、说明和指示性安全防护（附录F)；

2.委托人申请时提供了由Intertek出具的符合认可要求的CB证书和CB报告。CB证书编号：SE-111888；CB测试报告编号：230501695SHA-001；

2023年4月4日

3.其他重要描述：

-厂家声明：本次申请的产品预期使用的环境为最大海拔高度5000m，预期使用的气候条件为热带气候条件。

-产品的输出符合受限制电源的要求。

-产品具有3种不同的外观：第五个“*”取值为-R2时代表外观1，第五个“*”取值为-T2时代表外观2，第五个“*”取值为-T2A时代表外观3。

4.样机共2台，1#样机型号：GTM96300-2307.5-2.5-T2A，2#样机型号：GTM96300-3648-T2。

本次申请，对1#样机进行了元器件的使用(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)的核查和测试，对2#样机补测输入试验(附录B.2.5)，结果符合要求。其余测试数据详见编号为C-08701-2016C1493、C-08701-2019C0234（A2019CCC0907-3133649）的试验报告内容。

整改情况说明：无

2023年4月4日

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：变压器前的初级电路	一般人员	/	/	塑料外壳
ES1：变压器后的次级电路	一般人员	/	/	/

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[1] S	附加安全防护[2] S
PS3:所有电路(数据端口除外)	主板上的所有可燃物质	不会着火	防火外壳	/
PS2：数据端口	主板上的所有可燃物质	不会着火	/	/
PS1：数据端口	主板上的所有可燃物质	/	/	/

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:棱缘和拐角	一般人员	/	/	/
MS1: 设备重量	一般人员	/	/	/

安 全 描 述 报 告

（续）能量源及安全防护总览

章	可能引起的伤害			
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
RS1:指示灯	一般人员	/	/	/

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	CON1	/	器具耦合器	SO-222	2.5 A, 250 V	德盈科技(深圳)有限公司	德盈科技(深圳)有限公司	GB/T 17465.1-2022;GB/T 17465.6-2022	200201020400382 6 本次变更
1-1		/	器具耦合器	S-01	2.5 A, 250 V	三辉电线电缆(深圳)有限公司	三辉电线电缆(深圳)有限公司	GB/T 17465.1-2022;GB/T 17465.6-2022	200301020409981 0 本次变更
1-2		/	器具耦合器	R-201SN90	2.5 A, 250 V	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	200301020410072 3 本次变更
1-3		/	器具耦合器	R-201SN90	2.5A, 250Vac	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	200401020411052 1 本次变更
1-4		/	器具耦合器	DB-8	2.5 A, 250 V	浙江乐磁电子有限公司	浙江乐磁电子有限公司	GB/T 17465.1-2022; GB/T 17465.6-2022	200601020417792 0 本次变更
1-5		/	器具耦合器	RF-180	2.5 A, 250 V	荣丰电器(深圳)有限公司	荣丰电器(深圳)有限公司	GB/T 17465.1-2022;GB/T 17465.6-2022	200301020403289 5 本次变更
1-6		/	器具耦合器	ST-A03 系列	2.5A 250V	浙江贝尔佳电子有限公司	浙江贝尔佳电子有 限公司	GB/T 17465.1-2022;GB/T 17465.6-2022	200301020409100 0 本次变更
1-7		/	器具耦合器	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	GB/T 17465.1-2022; GB/T 17465.6-2022	200301020410073 8 本次变更
1-8		/	器具耦合器	SS-120	10A,250V	荣丰电器（深圳）有限公司	荣丰电子（上海）有限公司	GB/T 17465.1-2022;GB/T 17465.6-2022	200201020400512 0 本次变更
1-9		/	器具耦合器	SK05系列	10A, 250V	东莞市华之力电子	东莞市华之力电	GB/T 17465.1-	201201020457772

						有限公司	子有限公司	2022;GB/T 17465.6-2022	7 本次变更
2	F1,F2 (F2 可选)	/	熔断器	MST	T3.15 A, 250 V	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/T9364.3-2018; GB/T9364.1-2015	自我声明: 2020970207000115 本次变更
2-1		/	熔断器	2010	T3.15 A, 250 V	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: 2020970207000232 本次变更
2-2		/	熔断器	RST	T3.15 A, 250 V	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: 2020970207000126 本次变更
2-3		/	熔断器	MET	T3.15 A, 250 V	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/T9364.3-2018; GB/T9364.1-2015	自我声明: 2020970207000307 本次变更
2-4		/	熔断器	ICP	T3.15A 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: 2020970207000233 本次变更
2-5		/	熔断器	RTI-10	T3.15A 250V	中山市蓝宝电器有限公司	中山市蓝宝电器有限公司	GB/T9364.3-2018; GB/T9364.1-2015	自我声明: 2020970207000024 本次变更
3	T1	/	变压器	TF038(5-8.9V) TF057(9-11.9V) TF039(12-14.9V) TF040(15-24V) TF041(24.1-48V)	CLASS B 海拔5000米 热带气候条件下	GLOBTEK/BOAM/HAOPUWEI	GLOBTEK/BOAM/HAOPUWEI	IEC 62368-1:2018	经核查CB报告，符合GB 4943.1-2022的要求。无需补做试验 本次变更
3-1		/	骨架	PM-9820,PM-	V-0, 150℃	SUMITOMO	/	UL94	UL (E41429)

2023年4月4日

				9823, PM-9630	热固性				**本次变更**
		/	骨架	T375J, T375HF	V-0, 150℃ 热固性	Changchun plastics	/	UL94	UL (E59481) 原报告已认可
		/	骨架	4130	V-0, 140° C, 热固性	Changchun plastics	/	UL94	UL (E59481) 原报告已认可
		/	骨架	CP-J-8800	V-0, 150℃ 热固性	HITACHI CHEMICAL CO LTD	/	UL94	UL (E42956) 原报告已认可
3-2		/	三重绝缘线	TRW(B)*, TRW(B)-I*	**满足附录J要求 min.130° C Φ：0.1mm,min 加强绝缘**	Great Leoflon Industrial Co Ltd	/	**IEC 62368-1:2018**	**E206440 本次变更**
		/	三重绝缘线	**TEX-E**	**满足附录J要求 min.130° C Φ：0.1mm,min 加强绝缘**	FURUKAWA	/	**IEC 62368-1:2018**	**E166483 本次变更**
		/	三重绝缘线	TIW-2X$+	**满足附录J要求 min.130° C Φ：0.1mm,min 加强绝缘**	TOTOKU INC.	/	**IEC 62368-1:2018**	**E211989 本次变更**
		/	三重绝缘线	THL-F-xx, THL-F-SB-xx	**满足附录J要求 min.130° C Φ：0.1mm,min 加强绝缘**	HOI LUEN ELECTRICAL MFR CO LTD	/	**IEC 62368-1:2018**	**E258545 本次变更**
3-3		/	绝缘胶带	1350F-1 1350T-1 44	**4000Vdc** 0.025mm **130° C**	/	/	UL	**E17385 本次变更**
		/	绝缘胶带	370S	**4000Vdc** 0.025mm **130° C**	/	/	UL	**E175868 本次变更**
		/	绝缘胶带	PZ, CT, WF	**4000Vdc** 0.025mm **130° C**	/	/	UL	**E165111 本次变更**
		/	绝缘胶带	JY25-A	**4000Vdc** 0.025mm	/	/	UL	**E246950 本次变更**

					130° C				
		/	绝缘胶带	LY-XX	**4000Vdc** 0.025mm **130° C**	/	/	UL	**E246820** **本次变更**
4	CX1(可选)	/	X电容(可选)	CTX	Max.0.47μF, Min.250 Vac, X1/X2 type	晟通实业有限公司	东莞昱新电子有限公司	GB/T 6346.14-2015	CQC03001008997
4-1		/	X电容(可选)	HQX	Max.0.47μF,, Min.250 Vac, X1/X2 type	台湾昱电实业股份有限公司	深圳天泰电器元件有限公司	GB/T 6346.14-2015	CQC03001003067 CQC11001057654
4-2		/	X电容(可选)	MPX, NPX, MEX	Max.0.47μF,, Min.250 Vac, X1/X2 type	岱恩电子工业股份有限公司	湖州欣华电子有限公司	GB/T 6346.14-2015	CQC03001007500
4-3		/	X电容(可选)	MPX	Max.0.47μF,, Min.250 Vac, X1/X2 type	湖州欣华电子有限公司	湖州欣华电子有限 公司	GB/T 6346.14-2015	CQC08001026858
4-4		/	**X电容(可选)**	**MPX**	**Min. 250Vac Max.0.47μF,, Min X2 orX1**	**汕头保税区松田电子科技有限公司**	**汕头保税区松田电子科技有限公司**	**GB/T 6346.14-2023**	**CQC1900121320 本次新增**
5	CY1,CY2(可选)	/	Y1电容(可选)	CD	Max.2200pF, Min.250Vac, Y1 type	厦门TDK有限公司	成功工业（惠州）有限公司	IEC60384-14:2013+AMD1:2016	CQC03001004816
5-1		/	Y1电容(可选)	SB, SE	Max.2200pF, Min.250Vac, Y1 type	成功工业（惠州）有限公司	成功工业(惠州)有 限公司	GB/T 6346.14-2015	CQC02001001788
5-2		/	Y1电容(可选)	SB	Max.2200pF Min.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	CQC13001097405
5-3		/	Y1电容(可选)	SE	Max.2200pF Min.250V～, Y1	成功电子工业股份有限公司	佛山市皓华电子有限公司	IEC60384-14:2013	CQC13001097395
5-4		/	Y1电容(可选)	CT7	Max.2200pF, Min.250Vac, Y1 type	佛山市皓华电子有限公司	广东鸿志电子科技 有限公司	GB/T 6346.14-2015	CQC03001008769
5-5		/	Y1电容(可选)	AR	Max.2200pF,	广东汇万电子科技	广东汇万电子科	IEC60384-	CQC16001140450

					min. 250 Vac, Y1 type	有限公司	技有限公司	14:2013+AMD1:2016	
5-6		/	Y1电容(可选)	CD	Max.2200pF, min. 250 Vac, Y1 type	汕头保税区松田电子科技有限公司	汕头保税区松田电子科技有限公司	IEC60384-14:2013+AMD1:2016	CQC19001213616
6	MOV1(可选)	/	压敏电阻（可选）	TFV8S471K	压敏电压:470V 最大连续交流电压： 300V	Xiamen Set Electronics Co., Ltd.	/	IEC 61051-1:2007 IEC 61051-2:1991+A1:2009 IEC 61051-2:1991 IEC 61051-2-2:1991 IEC 62368-1:2018	TUV RH 本次新增
6-1		/	压敏电阻（可选）	TFV10S471K	压敏电压:470V 最大连续交流电压： 300V	Xiamen Set Electronics Co., Ltd.	/	IEC 61051-1:2007 IEC 61051-2:1991+A1:2009 IEC 61051-2:1991 IEC 61051-2-2:1991 IEC 62368-1:2018	TUV RH 本次新增
6-2		/	压敏电阻（可选）	10D621K	压敏电压:470V 最大连续交流电压： 300V	SHANTOU HIGH-NEW TECHNOLOGY DEVELOPMNT ZONE SONGTIAN ENTERPRISE CO LTD	/	IEC/EN 61051-1 IEC/EN 61051-2 UL1449	VDE (40023049) 本次新增
6-3		/	压敏电阻（可	TVR10621	压敏电压:470V	Thinking	/	IEC/EN 61051-1	VDE

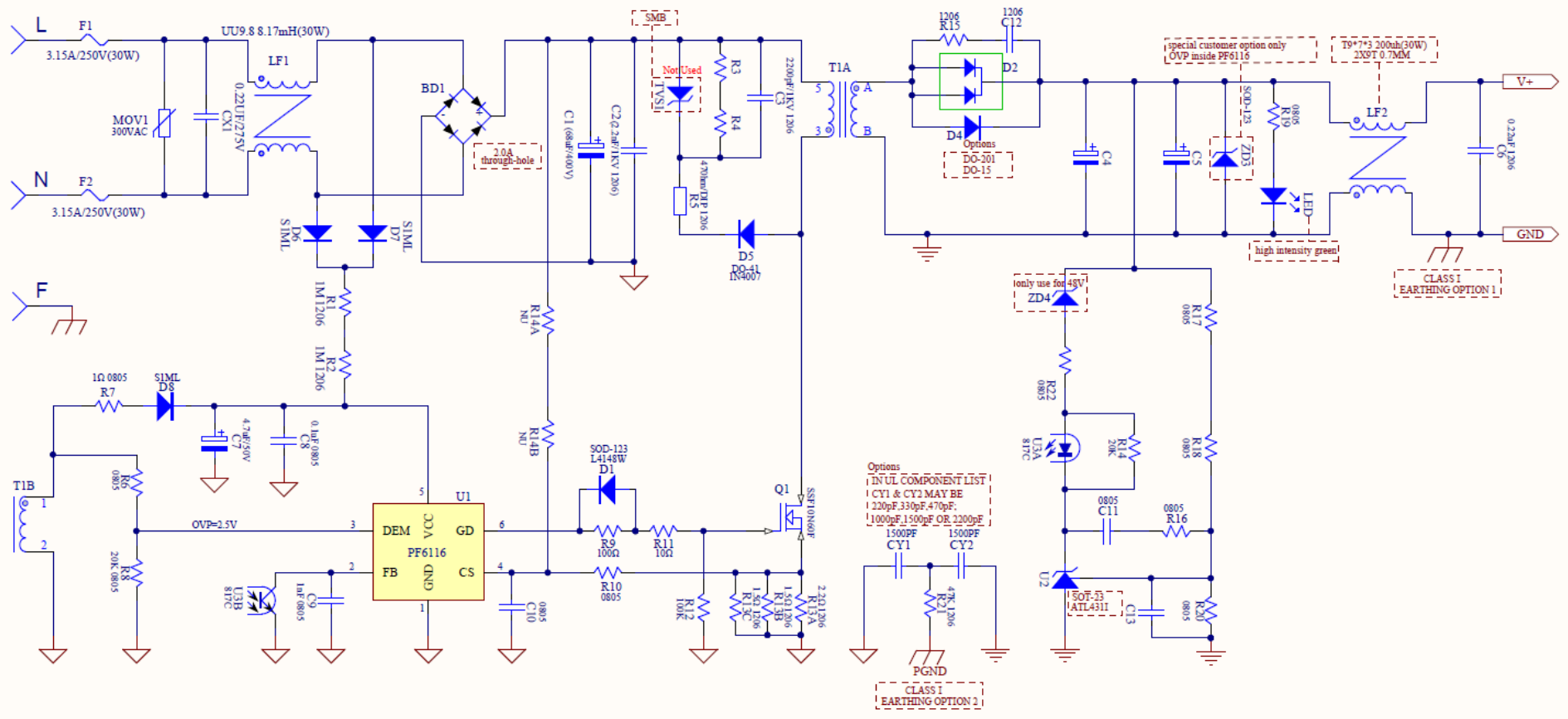
			选）		最大连续交流电压： 300V	Electronic Industrial Co., Ltd.		IEC/EN 61051-2 UL1449	(005944), 本次新增
7	U3	/	光电耦合器	EL817	加强绝缘，绝缘穿透距离≥0.4mm，外部爬电距离≥8.0mm，通过热循环测试，适用于海拔5000米及以下	亿光电子工业股份有限公司	亿光电子(中国)有限公司	GB 4943.1-2022	CQC08001022757 本次变更
7-1		/	光电耦合器	LTV-817, LTV-817M, LTV-817S	加强绝缘，绝缘穿透距离≥0.4mm，外部爬电距离≥8.0mm，通过热循环测试，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	GB 4943.1-2022	CQC10001054421 本次变更
7-2		/	光电耦合器	BPC-817 A/B/C/D/L, BPC-817M, BPC-817S	加强绝缘，内部绝缘穿透距离>0.7mm，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	GB 4943.1-2022	CQC08001026994 本次变更
8	/	/	印制板基材	02V0, 04V0, 03V0	Min.V-0	双展	/	UL94	E186016 原报告已认可
8-1	/	/	印制板基材	T2,T2A,T2B,T4	Min.V-0	WALEX ELECTRONIC (WUXI) CO LTD	/	UL	E154355 原报告已认可
8-2	/	/	印制板基材	YLH-1	Min.V-0	SUZHOU CITY YILIHUA ELECTRONICS CO LTD	/	UL	E251781 原报告已认可
8-3	/	/	印制板基材	TCX	V-0,130℃	SHENZHEN TONGCHUANGXIN	/	UL94	E250336 原报告已认可

						ELECTRONICS CO LTD			
9	/	/	外壳材料	CX7211, C2950, 945(GG), HF500R(f2)	Min. V-0, Min. 2.0mm thickness.	SABIC	/	UL 94	UL 原报告已认可
9-1	/	/	外壳材料	LN-1250G(#)(*)	V-0	TEIJIN	/	UL 94	UL 原报告已认可
10	R1、R2	/	泄放电阻	RV series	Max. 1.2MΩ,	Yageo Corporation	/	IEC 62368-1:2018	本次新增
10-1		/	泄放电阻	RTV series	Max. 1.2MΩ,	Ralec Electronic Corp	/	IEC 62368-1:2018	本次新增
10-2		/	泄放电阻	RVS series	Max. 1.2MΩ,	Guangdong Fenghua Advanced Technology Holding Co.,Ltd.	/	IEC 62368-1:2018	本次新增
10-3		/	泄放电阻	HVRC series	Max. 1.2MΩ,	Viking Tech Corporation Kaoshiung Branch	/	IEC 62368-1:2018	本次新增
10-4		/	泄放电阻	HSMD, SMD	Max. 1.2MΩ,	TZAI YUAN ENTERPRISE CO LTD	/	IEC 62368-1:2018	本次新增
10-5		/	泄放电阻	WF12N, WF20N, WF25N, WF08N,WF06N	Max. 1.2MΩ,	WALSIN TECHNOLOGY CORP	/	IEC 62368-1:2018	本次新增
10-6		/	泄放电阻	AH series	Max. 1.2MΩ,	Yageo Corporation	/	IEC 62368-1:2018	本次新增
10-7		/	泄放电阻	FVS03, FVS05, FVS06, FVS20, TF25V, TF06V, TF08V, TF12V, TF20V, FVS25	Max. 1.2MΩ,	PDC	/	IEC 62368-1:2018	本次新增
11	/	/	输出导线	1185,2464,2468	min.22 AWG,VW-1	ZHUANG SHAN	/	UL	UL E333601,

				, SPT-1,SPT-2		CHUAN ELECTRICAL PRODUCTS (KUNSHAN) CO LTD;				UL E333536 经核查，满足GB 4943.1-2022要求 本次新增
11-1	/	/	输出导线	1185,2464,2468	min.22 AWG,VW-1	SUZHOU JINHAOYU WIRE & CABLE CO LTD	/	UL		E341986 经核查，满足GB 4943.1-2022要求 本次新增
11-2	/	/	输出导线	1185,2464,2468	min.22 AWG,VW-1	XINYA ELECTRONIC CO LTD	/	UL		E170689 经核查，满足GB 4943.1-2022要求 本次新增
11-3	/	/	输出导线	1185,2464,2468	min.22 AWG,VW-1	DONGGUAN TRIUMPHCABLE CO LTD	/	UL		E249743 经核查，满足GB 4943.1-2022要求 本次新增
11-4	/	/	输出导线	SPT-1,SPT-2	min.22 AWG,VW-1	NEW SQUARE CO LTD	/	UL		E140081 经核查，满足GB 4943.1-2022要求 本次新增
11-5	/	/	输出导线	1185,2464,2468	min.22 AWG,VW-1	Dongguan Yue Zhen Wire & Cable Co Ltd	/	UL		E354338 经核查，满足GB 4943.1-2022要求 本次新增
11-6	/	/	输出导线	1185,2464,2468	min.22 AWG,VW-1	DONGGUAN WENCHANG ELECTRONIC CO LTD	/	UL		E214500 经核查，满足GB 4943.1-2022要求 本次新增
11-7	/	/	输出导线	1185,2464,2468 , SPT-1,SPT-2	min.22 AWG, VW-1	SUZHOU DIOUDE ELECTRONICS CO LTD	/	UL		UL E336191, UL E336192 经核查，满足GB 4943.1-2022要求 本次新增
11-8	/	/	输出导线	1185,2464,2468	min.22 AWG, VW-	SUZHOU JIAHUISHU	/	UL		UL E353532

				, SPT-1, SPT-2	1	ELECTRONIC CO			经核查，满足GB 4943.1-2022要求 本次新增
11-9	/	/	输出导线	1185,2464,2468, SPT-1, SPT-2	min.22 AWG, VW-1	GLOBTEK INC	/	UL	UL E464257, UL E245414 经核查，满足GB 4943.1-2022要求 本次新增
11-10	/	/	输出导线	1185,2464,2468	min.22 AWG, VW-1	KUNSHAN NEW ZHICHENG ELECTRONICS TECHNOLOGIES CO LTD	/	UL	UL E237831 经核查，满足GB 4943.1-2022要求 本次新增

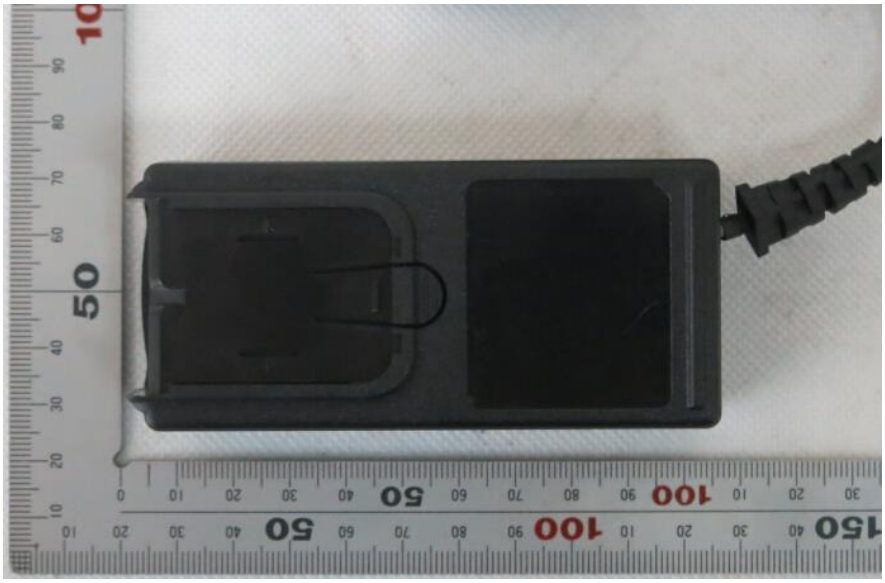
产品电气原理图：



2023年4月4日

样 品 照 片（安全）

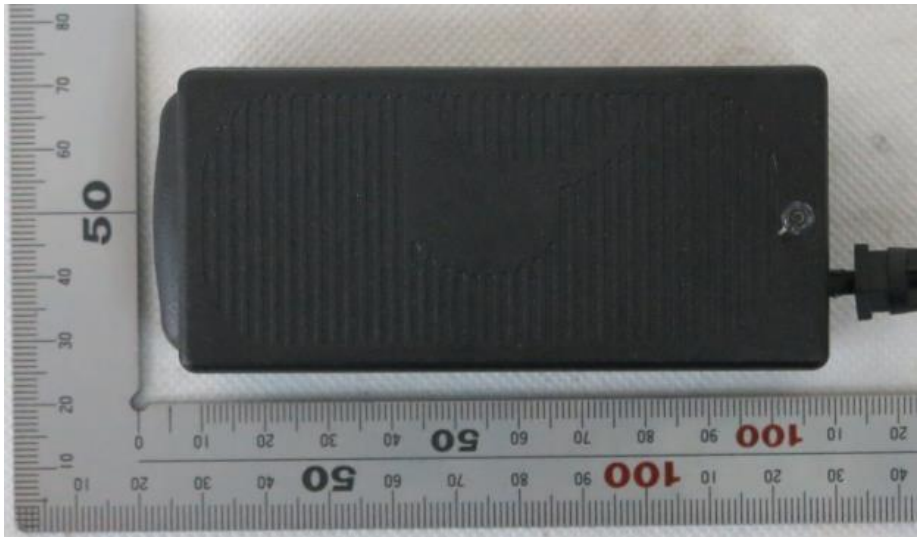
外观 1



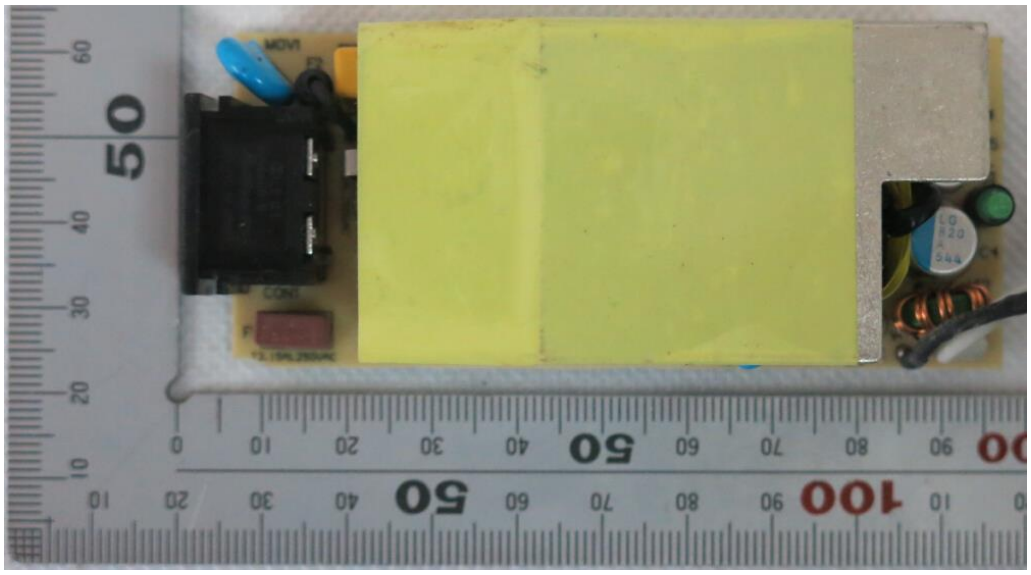
外观1

2023年4月4日

样 品 照 片（安全）



外观 1



内部结构

2023年4月4日

样 品 照 片（安全）

外观 2

外观 2

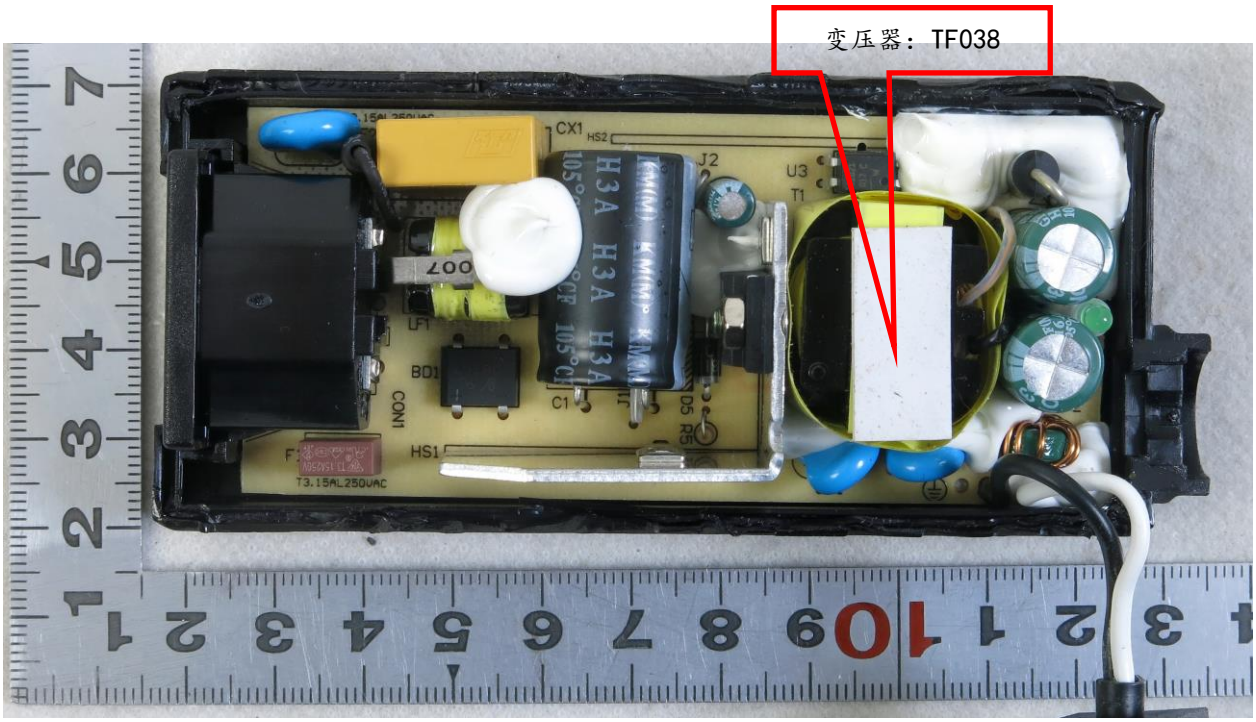
样 品 照 片（安全）

外观 3

外观 3

2023年4月4日

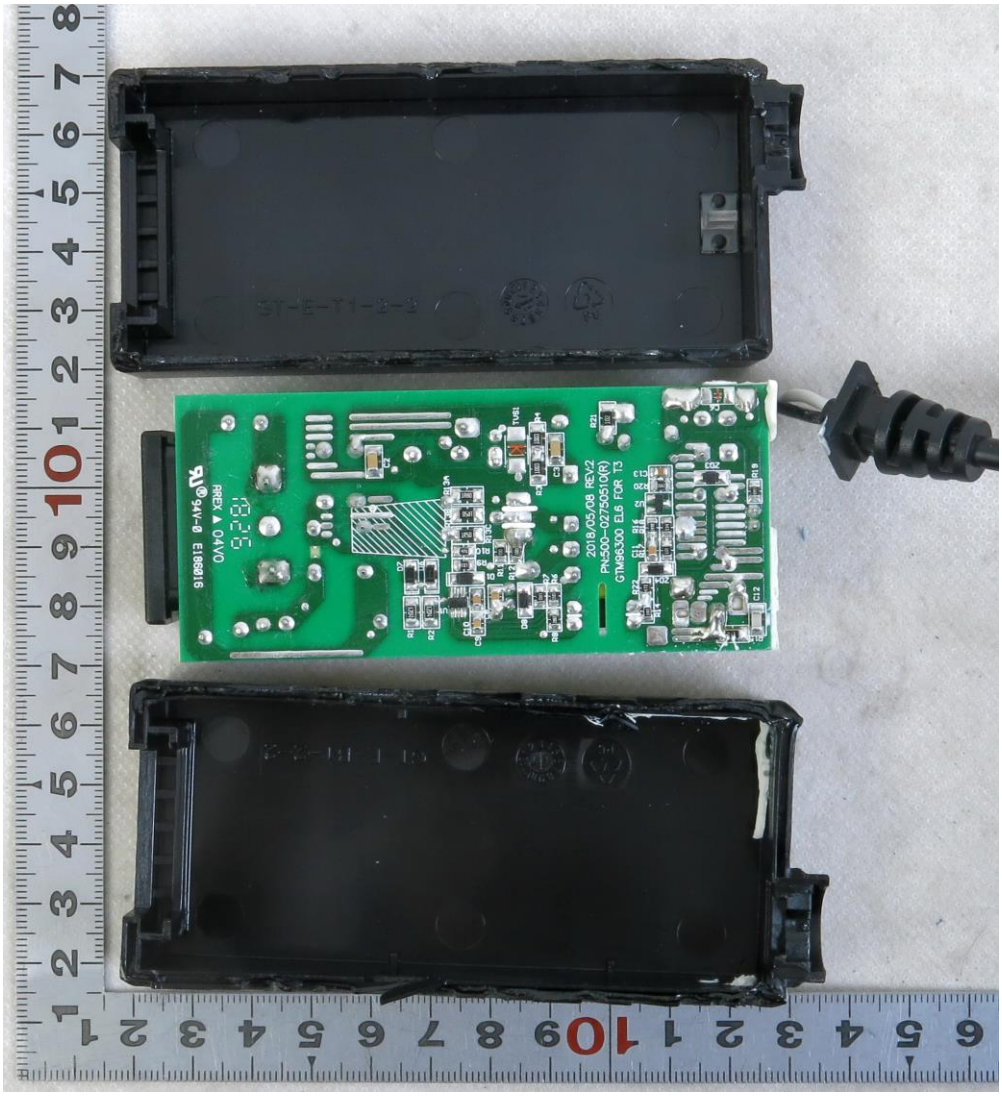
样 品 照 片（安全）



内部结构

2023年4月4日

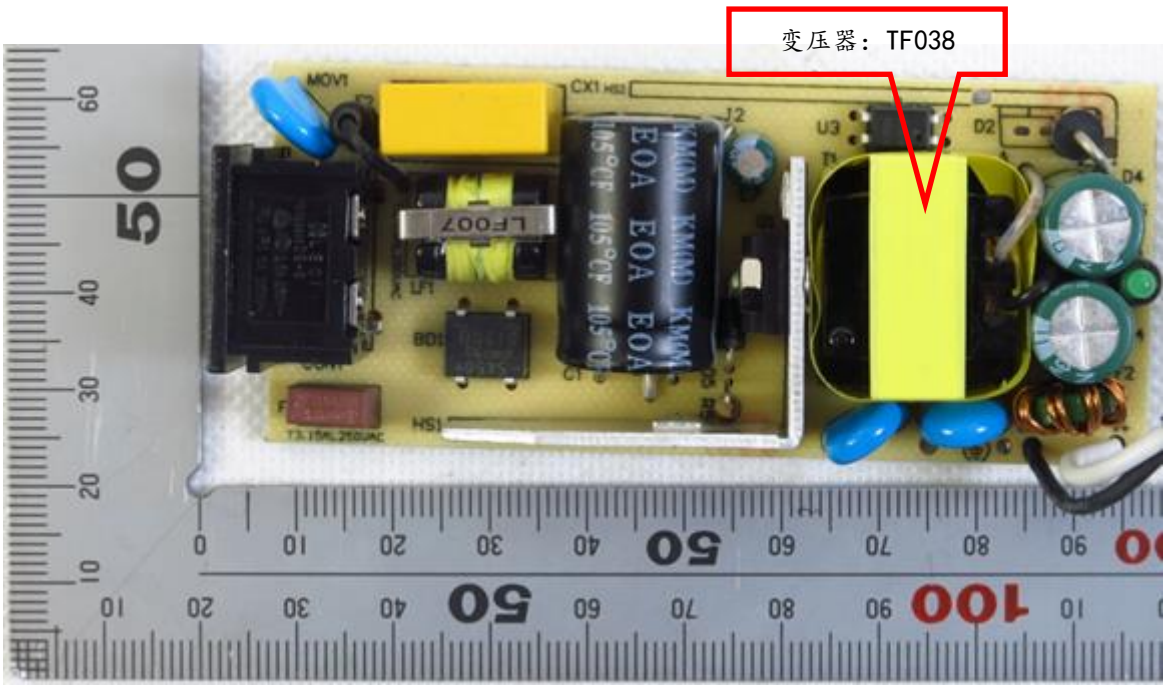
样 品 照 片（安全）



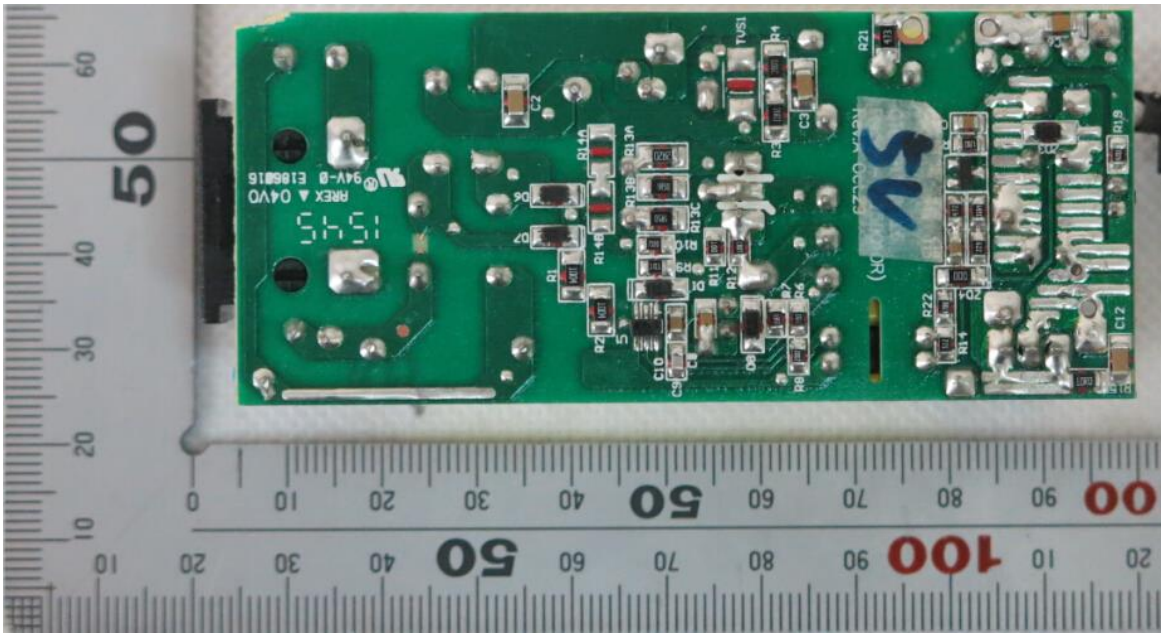
内部结构

2023年4月4日

样 品 照 片（安全）

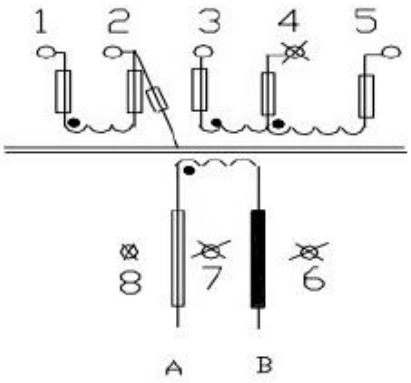


内部结构



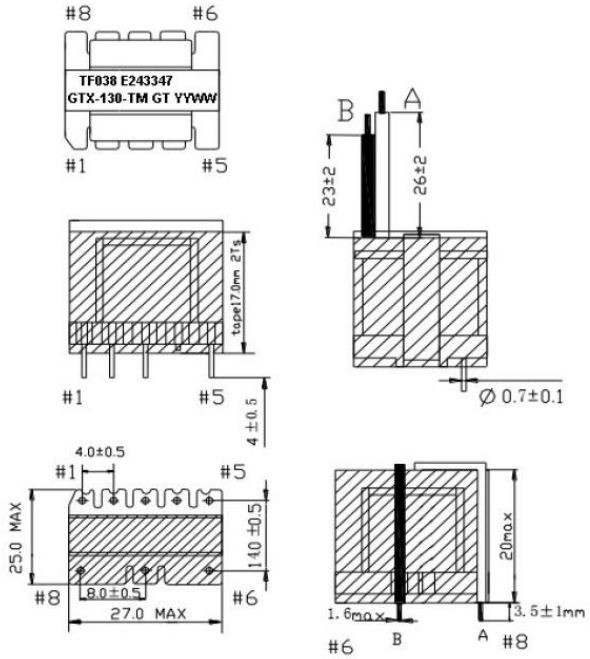
内部结构

样 品 照 片（安全）



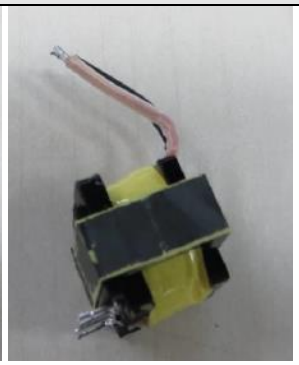
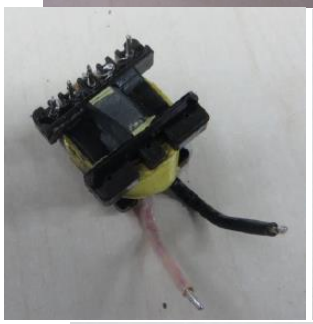
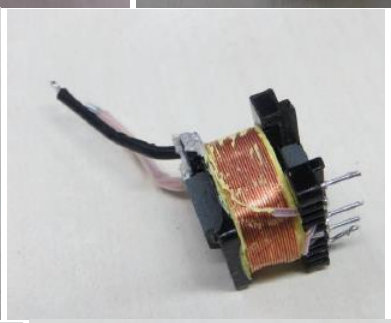
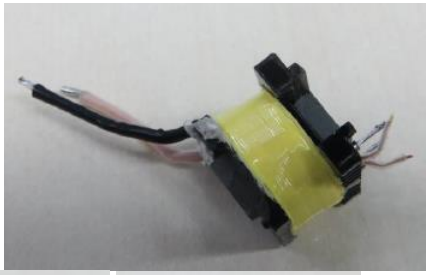
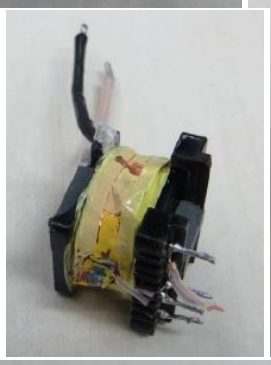
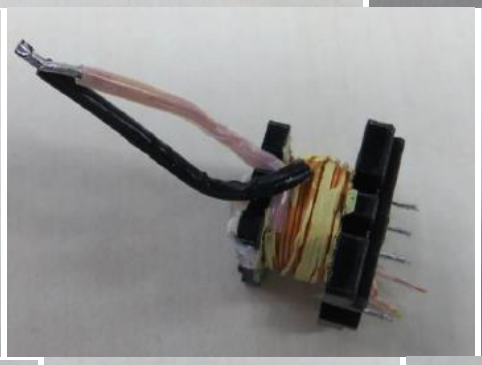
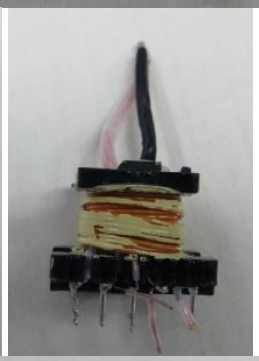
* THE "●" MARKS ARE START POINT
*REMOVE PIN #6，7，8
*CUTTING PIN PIN4 剪去 2/3，不能超出骨架挡板
* ALL TEFLON TUBE (A：WHITE；B：BLACK)

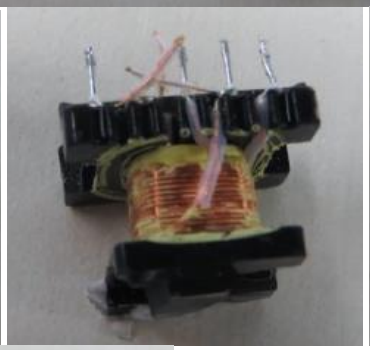
T1原理图（TF038；TF057；TF039；TF040；TF041；不同型号的隔离变压器差异仅一次测副绕组二次测绕组不同） 本次新增

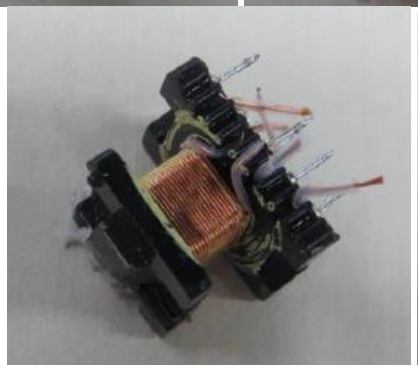
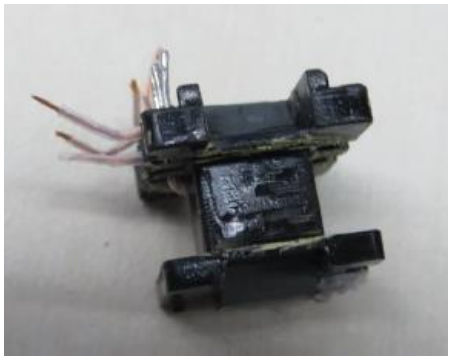


T1结构图（TF038；TF057；TF039；TF040；TF041；不同型号的隔离变压器差异仅一次测副绕组二次测绕组不同） 本次新增

样 品 照 片（安全）

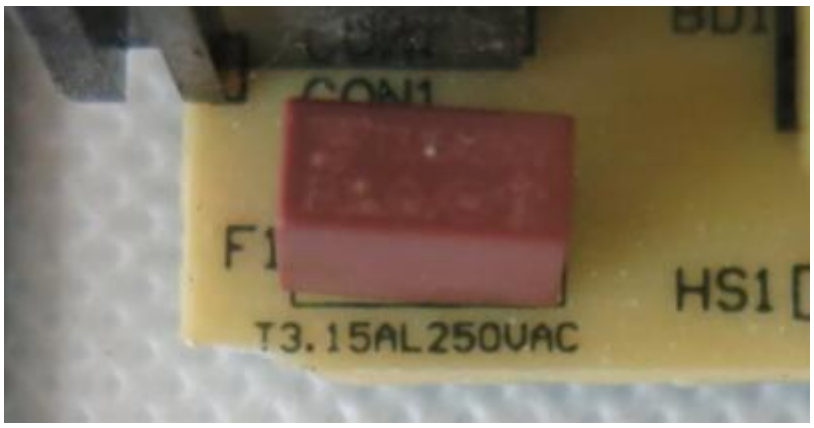


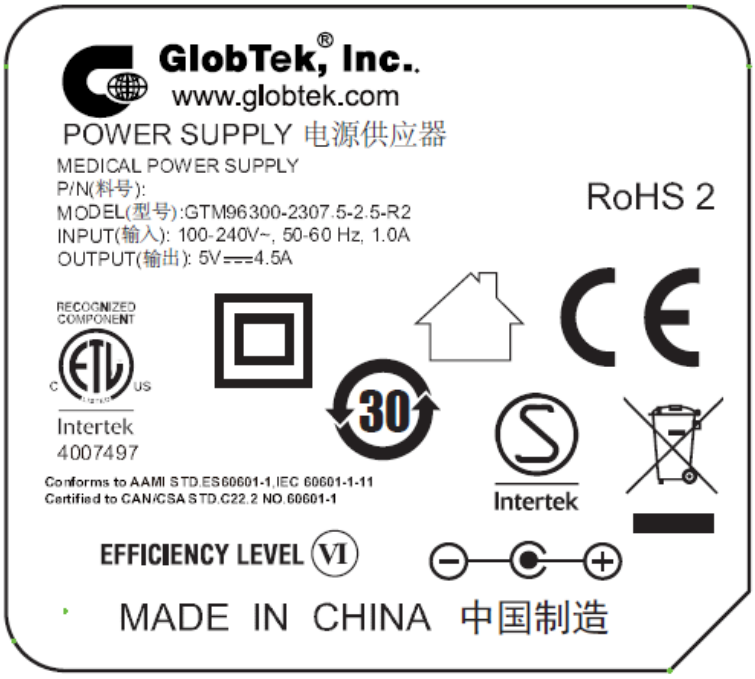
变压器拆解图（BOAM 指代制造商信息：BOAM） 本次新增

2023年4月4日

样 品 照 片（安全）



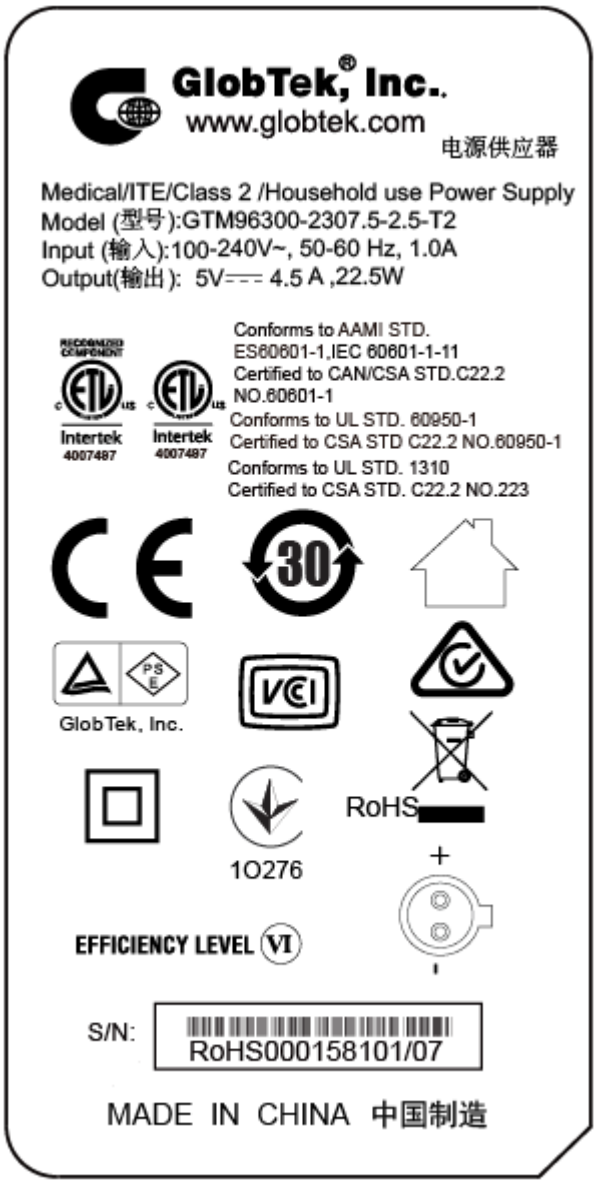
熔断器标识



产品铭牌

注：其余型号产品铭牌与上述铭牌排版一致，差异仅为型号、规格不同。

样 品 照 片（安全）

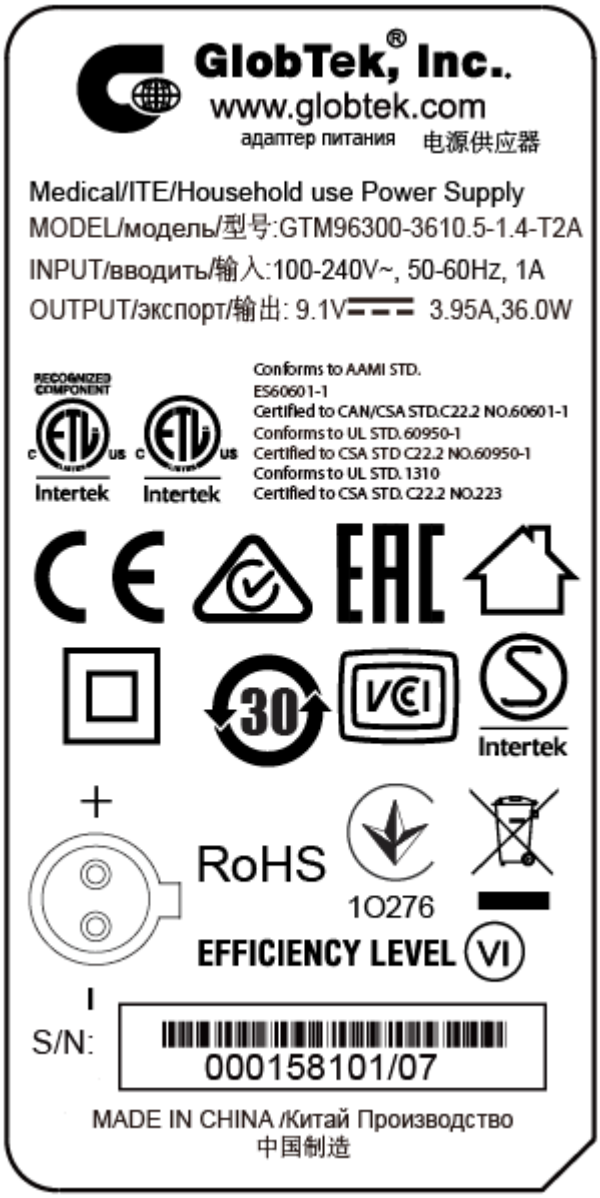


产品铭牌

注：其余型号产品铭牌与上述铭牌排版一致，差异仅为型号、规格不同。

2023年4月4日

样 品 照 片（安全）

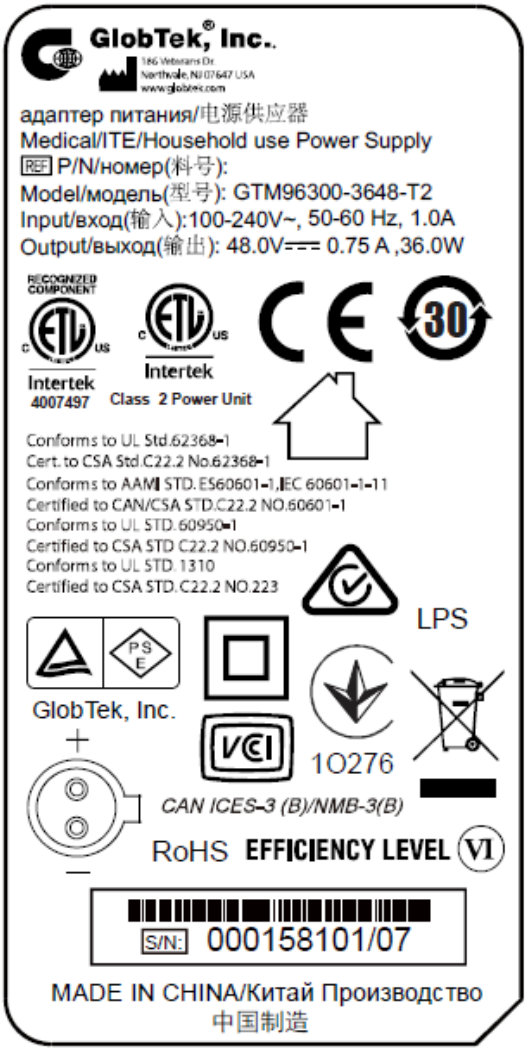


产品铭牌

注：其余型号产品铭牌与上述铭牌排版一致，差异仅为型号、规格不同。

2023年4月4日

样 品 照 片（安全）



产品铭牌 本次新增

注：其余型号产品铭牌与上述铭牌排版一致，差异仅为型号、规格不同。

2023年4月4日

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。

本设备谐波电流发射按 ☑ A / ☐ D 类设备要求。

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，且连接电缆长度预期大于3m ☐是，☑否

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，且连接电缆长度预期大于3m ☐是，☑否

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： /

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

d）其他信号：/

调谐器端口：/

3.其它重要说明：

1、本次申请为已获得CCC认证（证书号：2016010907908062，报告号：C-08701-2019C0234）的同产品变更申请，具体变更内容：

1）试验依据标准变更；

2）更新关键件清单；

3）变更认证实施规则；

4）增加变压器原理图，结构图，拆解图；

5）变更产品型号；

6）新增产品铭牌；

2. 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。GB17625.1-2022标准分类，本产品属于A类设备，经核查原报告已进行相关考核。

3. 据此，对本次变更内容进行了核查，因不影响电磁兼容性，故本次变更未进行电磁兼容性试验。

2023年4月4日

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）	认证标准	使用/备用	备注
1	主板	/	/	/	/	/	/	
2	抑制射频干扰固定电感器	LF1	/	17mH	/	/	原已认可	
3	抑制电源电磁干扰用固定电容器	CX1	/	0.22μF（已做试验）-0.47μF	/	/	原已认可	
4		CY1 CY2	/	1500pF（已做试验） -2200pF	/	/	原已认可	
5	开关管	Q1	/	10A,600V	/	/	原已认可	
			/	10A,650V	/	/	备用 本次增加	
			/	11A，800V	/	/	备用 本次增加	

2023年4月4日

样 品 照 片（EMC）

样品照片见安全描述报告

2023年4月4日

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：	
一试验情况不适用本试验产品	N/A
一试验样品满足要求	P
一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	通用要求		P
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		N/A
	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		N/A
F.3	设备标志		P
F.3.1	设备标志的位置	见样品照片	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#: GTM96300-2307.5-2.5-T2A 2#: GTM96300-3648-T2	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	直接和电网电源连接的设备，见F.3.3.3～F.3.3.6.	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	1.0A	P
F.3.3.7	具有多个电源连接端的设备	无多个电源连接端的设备	N/A
F.3.4	电压设定装置	无电压设定装置	N/A
F.3.5	端子和操作装置上的标志		P
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	无此类输出端	N/A
F.3.5.2	开关位置的识别标志	无开关	N/A
F.3.5.3	更换熔断器的标识和额定值标志	熔断器是一般人员或受过培训的人员不能更换的，熔断器的标识标在该熔断器的就近处，F1：T3.15AL,250 V	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		P
F.3.5.6	端子标志的位置		P
F.3.6	与设备类别有关的设备标志		P

GB 4943.1-2022			
条款	试验要求	试验结果	结论
F.3.6.1	I类设备	II类设备	N/A
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	⧈	P
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	IPX0	N/A
F.3.8	外部电源输出标志	1#：输出：5V⎓4.5A 2#：输出：48V⎓0.75A	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	标志清晰，没有出现卷边，不能揭下	P
F.4	说明书		P
	a)安装或初次使用前的信息		P
	b)儿童不可能出现的场所使用的设备		P
	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		P
	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

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
1#：GTM96300-2307.5-2.5-T2A								
90	50/60	0.593/0.593	--	31.03/31.03	-	F1	0.593/0.593	输出：5VDC, 4.5A
100	50/60	0.528/0.528	1.0	30.53/30.53	-	F1	0.528/0.528	
220	50/60	0.240/0.240	1.0	30.58/30.58	-	F1	0.240/0.240	
240	50/60	0.264/0.264	1.0	30.59/30.59	-	F1	0.264/0.264	
264	50/60	0.233/0.233	--	30.71/30.71	-	F1	0.233/0.233	
2#： GTM96300-3648-T2								
90	50/60	0.768/0.768	--	41.46 /41.46	-	F1	0.768/0.768	输出：48VDC, 0.75A
100	50/60	0.684 /0.684	1.0	41.03 /41.03	-	F1	0.684 /0.684	
220	50/60	0.311/0.311	1.0	39.90 /39.90	-	F1	0.311/0.311	
240	50/60	0.334/0.334	1.0	39.91 /39.91	-	F1	0.334/0.334	
264	50/60	0.301/0.301	--	39.86 /39.86	-	F1	0.301/0.301	
附加信息：								

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	数字功率表	AN8716P	088711020	艾诺	2025.2.18	√
2	直流电子负载	6314	631400008874	CHroma	2025.2.23	√
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

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。

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