



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： A2023CCC0907-4149142

产品名称： 电源供应器

申请型号： GT*96180-***** (第一个* 可以为“M”，“-”或“H”，代表市场目的；第二个* 代表额定输出功率，可以为“01”至“18”，步进为1；第三个* 可以为“07”，“11”，“17.9”，“30”，“38”，“48”；第四个* 代表额定输出电压变量，取值范围为“- 0.01”至“-12.00”，步进值是0.01，也可以为空白；第三、第四个*合起来代表输出电压，范围为5-48Vdc；第五个*可以为“-T2”或者空白，- T2代表是桌面型结构，空白代表是直插式结构；第六个*可以为任意6个数字 0-9 或者6个字母 A-Z 或者 O □ 或者 - 或者空白，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 (江苏省信息安全测评中心)



样品名称：电源供应器 样品型号： GTM96180-1807-2.0 GTM96180-1807-2.0-T2 GTM96180-1848-T2 样品数量：各1台 样品来源：送样 收样日期：2023.6.21 完成日期：2023.7.13	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： 本次申请的产品型号为GT*96180-*****（第一个*可以为“M”，“-”或“H”，代表市场目的；第二个*代表额定输出功率，可以为“01”至“18”，步进为1；第三个*可以为“07”，“11”，“17.9”，“30”，“38”，“48”；第四个*代表额定输出电压变量，取值范围为“-0.01”至“-12.00”，步进值是0.01，也可以为空白；第三、第四个*合起来代表输出电压，范围为5-48Vdc；第五个*可以为“-T2”或者空白，-T2代表是桌面型结构，空白代表是直插式结构；第六个*可以为任意6个数字0-9或者6个字母A-Z或者[]或者-或者空白，代表市场目的）。	
安全主检：包圣伟 签名：包圣伟 日期：2023.7.10 安全审核：姚尧 签名：姚尧 日期：2023.7.10	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） 2023年7月17日
EMC主检：尤焯 签名：尤焯 日期：2023.7.13 EMC审核：孟凡钧 签名：孟凡钧 日期：2023.7.14	
签发人：秦峰 签名：秦峰 签发日期：2023年7月17日	
备注： 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》。 本报告应与编号为C-08701-2016C2247的报告同时使用。	

报 告 组 成

报告内容	有无	页数	编号
封面	√	1	C-08701-2023C1334
首页	√	1	C-08701-2023C1334
报告组成	√	1	C-08701-2023C1334
变更确认表	√	1	C-08701-2023C1334-M
CB核查报告	√	3	C-08701-2023C1334-CB
产品描述报告	√	1	C-08701-2023C1334-P
--安全描述报告	√	27	C-08701-2023C1334-P-S
--电磁兼容描述报告	√	4	C-08701-2023C1334-P-E
封底	√	1	/
安全测试报告	√	12	C-08701-2023C1334-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 【原申请编号： A2016CCC0907-2498413】 【原证书编号： 2017010907941871】	变更后 【本次申请编号： A2023CCC0907-4149142】
1. 变更试验依据标准	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)》	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. 根据tc03协议更新安全关键件清单	见申请编号：A2016CCC0907-2498413，报告编号：C-08701-2016C2247	见安全关键件清单
3. 变更产品型号	见申请编号：A2016CCC0907-2498413，报告编号：C-08701-2016C2247	见产品描述报告
4. 增加开关管备用件	见申请编号：A2016CCC0907-2498413，报告编号：C-08701-2016C2247	见电磁兼容关键件清单
5. 新增内部结构	见申请编号：A2016CCC0907-2498413，报告编号：C-08701-2016C2247	本次新增内部结构3与原已认可内部结构1之间仅次级增加可选散热片，本次新增内部结构4与原已认可内部结构2之间仅增加可选胶带和散热片，参见样品照片安全部分。
安全试验	/	具体项目见CB核查报告试验项目和安全测试报告C-08701-2023C1334-D-S。
EMC试验	/	本次变更电磁兼容未作测试直接认可。

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: SE-104921

CB测试报告编号: 210401382SHA-001

CB证书发证机构: Intertek Semko AB

国别: Sweden

产品名称: ICT/ITE POWER SUPPLY

型号、规格:

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.

Ratings

When the 6th *** is blank:

GT*96180-*****, Input: 100-240V~, 50-60Hz or 50/60Hz, 0.6A, Output: 5-48Vdc, Max. 3.6A, Max. 18W

When the 6th *** = -AP or -PP or -SP:

GT*96180-*****, Input: 100-240V~, 50-60Hz or 50/60Hz, 0.6A, Output: 18-56Vdc, Max. 1.0A, Max. 18W

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.

Ratings

When the 6th *** is blank:

GT*96300-*****, Input: 100-240V~, 50-60Hz or 50/60Hz, 1.0A, Output: 5-48Vdc, Max. 4.5A, Max. 36W

GT*91120-*****, Input: 100-240V~, 50-60Hz or 50/60Hz, 1.5A, Output: 5-48Vdc, Max. 4A, Max. 30W

When the 6th *** = -AP or -PP or -SP:

GT*96300-*****, Input: 100-240V~, 50-60Hz or 50/60Hz, 1.0A, Output: 18-56Vdc, Max. 2.0A, Max. 36W

GTM91128LI*CEL.* series:**

The 1st *** part denotes the number of charging cells, which can be "1" or "2" or "3".

The 2nd *** denotes product type, which can be M or blank. M means dual output and blank means Charger only.

The 3rd *** = blank or -R2 means hybrid desktop housing class II with C8 AC inlet

= -T2 means desktop class II with C8 AC inlet

= -T2A means desktop class II with C18 AC inlet

The 4th *** part is a 3-digit number code, which can be "042", "084" or "126". It represents the Charger output voltage of 4.2V, 8.4V or 12.6V.

The 5th *** part is a 2-digit number code, which can be from "01" to "20". It represents the Charger output current from 0.1A to 2.0A with interval of 0.1A.

The 6th *** part is a 3-digit number code, which can be from "050" to "140". It represents the Power Supply output voltage from 5.0Vdc to 14.0Vdc with interval of 0.1V.

The 7th *** part is a 2-digit number code, which can be from "01" to "36". It represents the Power Supply output current from 0.1A to 3.6A with interval of 0.1A.

When 2nd *** is blank, the 6th and the 7th *** is blank too.

There are two alternative PCB layout for this product, with 1 LED or with 2 LEDs. Only the number of LED indicator are different and other part of PCB are identical.

Ratings:

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

Output:

Model	Charger Output Voltage (Vdc)	Max. Charger Output Current (A)	Max. Charger Output Power (W)	Power Supply Output Voltage (Vdc)	Max. Power Supply Output Current (A)	Max. Power Supply Output Power (W)	Max. Combined Output Power (W)
GTM91128LI*CE L*.*	4.2	2	8.4	N/A	N/A	N/A	N/A
	8.4	1.6	13.44	N/A	N/A	N/A	N/A
	12.6	1.4	17.64	N/A	N/A	N/A	N/A
GTM91128LI*CE LM*.*	4.2	1.8	7.56	5-7.5	3.6	18	20
	8.4	1.4	1.76	9.5-12	2.3	21.85	25
	12.6	1.2	15.12	14	1.9	26.6	30

Model GTM91128LI1CEL Output: 4.2V, 1.0A;

Model GTM91128LI2CEL Output: 8.4V, 1.0A;

Model GTM91128LI3CEL Output: 12.6V, 1.0A;

GTM91128*.* series:**

The 1st *** denotes any two characters for marketing purposes.

The 2nd *** denotes product type, which can be CHRGE or DUALC. CHRGE means charger only. DUALC means dual output.

The 3rd *** = blank or -R2 means hybrid desktop housing class II with C8 AC inlet

= -T2 means desktop class II with C8 AC inlet

= -T2A means desktop class II with C18 AC inlet

The 4th *** part is a 3-digit number code from "032" to "126". It represents the Charger output voltage from 3.2V to 12.6V with interval of 0.1V.

The 5th *** part is a 2-digit number code from "01" to "20". It represents the Charger output current from 0.1A to 2.0A with interval of 0.1A.

The 6th *** part is a 3-digit number code, which can be from "050" to "140". It represents the Power Supply output voltage from 5.0Vdc to 14.0Vdc with interval of 0.1V.

The 7th *** part is a 2-digit number code, which can be from "01" to "36". It represents the Power Supply output current from 0.1A to 3.6A with interval of 0.1A.

When 2nd *** is CHRGE, the 6th and the 7th *** is blank too.

There are two alternative PCB layout for this product, with 1 LED or with 2 LEDs. Only the number of LED indicator are different and other part of PCB are identical.

Ratings:

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

Output:

Model	Charger Output Voltage (Vdc)	Max. Charger Output Current (A)	Max. Charger Output Power (W)	Power Supply Output Voltage (Vdc)	Max. Power Supply Output Current (A)	Max. Power Supply Output Power (W)	Max. Combined Output Power (W)
GTM91128*CHRGE*.*	3.2-5.9	2	8.4	N/A	N/A	N/A	N/A
	6.0-8.9	1.6	13.44	N/A	N/A	N/A	N/A
	9.0-12.6	1.4	17.64	N/A	N/A	N/A	N/A
GTM91128*DUALC*.*	3.2-5.9	1.8	7.56	5-7.5	3.6	18	20
	6.0-8.9	1.4	12.46	9.5-12	2.3	21.85	25
	9.0-12.6	1.2	15.12	14	1.9	26.6	30

CB测试依据标准：IEC 62368-1:2014

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：补充差异试验

试验项目：

元器件的使用（4.1.2条），标记和说明（设备标志、说明和指示性安全防护）（4.1.15条 附录F），用绝缘液体代替安全防护，绝缘液体，绝缘液体的可燃性（4.4.4条，5.4.12条，6.4.9条），插头尺寸符合相关标准（4.7.2条）断开连接器后电容器的放电或预处理+过载试验（5.5.2.2或附录G.10.2+附录G.10.6），SPD（仅考虑压敏电阻器）（5.5.7，G.8），预期的接触电压、接触电流和保护导体电流（5.7条），电引起的着火（6条），滑轨安装设备的安装方式（8.11条），无线功率发射器的要求（9.6条），激光辐射的安全防护（10.3条），声能量源的安全防护（10.6条），输入试验（附录B.2.5），铅酸和NiCd电池组的爆炸风险（附录M.7）

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：	电源供应器																												
申请型号规格：	<p>GT*96180-*****（第一个* 可以为“M”，“-”或“H”，代表市场目的；第二个* 代表额定输出功率，可以为“01”至“18”，步进为1；第三个* 可 以为“07”，“11”，“17.9”，“30”，“38”，“48”；第四个* 代表额定输出电 压变量，取值范围为“-0.01”-“-12.00”，步进值是0.01，也可以 为空白；第三、第四个*合起来代表输出电压，范围为5-48Vdc；第五 个*可以为“-T2”或者空白，-T2代表是桌面型结构，空白代表是直插式 结构；第六个*可以为任意6个数字 0-9 或者6个字母 A-Z 或者 () [] 或者 - 或者空白，代表市场目的）</p> <p>输入：100-240V~，50-60Hz，0.6A 输出：5-48V，Max. 3.6A，Max 18W</p> <p>具体规格如下表</p> <table><tr><th>型号</th><th>直流输出电压 (Vdc)</th><th>最大输出电流 (A)</th><th>最大输出功率 (W)</th></tr><tr><td>GT*96180-*07***</td><td>5-7V</td><td>3.6A</td><td>18</td></tr><tr><td>GT*96180-*11***</td><td>7.1-11V</td><td>2.53A</td><td>18</td></tr><tr><td>GT*96180-*17.9***</td><td>11.1-17.9V</td><td>1.62A</td><td>18</td></tr><tr><td>GT*96180-*30***</td><td>18-30V</td><td>1.0A</td><td>18</td></tr><tr><td>GT*96180-*38***</td><td>30.1-38V</td><td>0.60A</td><td>18</td></tr><tr><td>GT*96180-*48***</td><td>38.1-48V</td><td>0.47A</td><td>18</td></tr></table>	型号	直流输出电压 (Vdc)	最大输出电流 (A)	最大输出功率 (W)	GT*96180-*07***	5-7V	3.6A	18	GT*96180-*11***	7.1-11V	2.53A	18	GT*96180-*17.9***	11.1-17.9V	1.62A	18	GT*96180-*30***	18-30V	1.0A	18	GT*96180-*38***	30.1-38V	0.60A	18	GT*96180-*48***	38.1-48V	0.47A	18
型号	直流输出电压 (Vdc)	最大输出电流 (A)	最大输出功率 (W)																										
GT*96180-*07***	5-7V	3.6A	18																										
GT*96180-*11***	7.1-11V	2.53A	18																										
GT*96180-*17.9***	11.1-17.9V	1.62A	18																										
GT*96180-*30***	18-30V	1.0A	18																										
GT*96180-*38***	30.1-38V	0.60A	18																										
GT*96180-*48***	38.1-48V	0.47A	18																										
<p>产品功能描述、产品组成描述：</p> <p>产品名称：电源供应器；II类直插式、可移动式设备，采用全封闭式塑料外壳，本次申请的产品不带电线组件销售。</p>																													
<p>系列型号差异描述：</p> <p>本次申请的产品系列型号间命名不同，输出规格不同，二次侧元件稍有不同，可以使用A、B两种结构分别 对应直接插入式和可移动式，结构A仅使用熔断器F1，结构B可以使用F1和F2（F2为可 选），详见描述报告照片部分，其余均相同。</p>																													
<p>备注：/</p>																													

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 °C ☐ 室外最低温度___°C

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): 0.58kg

其他重要描述:

1. 本次申请为已通过CCC认证 (报告编号: C-08701-2016C2247, 申请编号: A2016CCC0907-2498413, 证书编号: 2017010907941871) 的同型号产品的变更申请, 变更内容为: 1) 变更试验依据标准, 2) 根据tc03协议更新安全关键件清单, 3) 变更产品型号, 4) 增加开关管备用件, 5) 新增内部结构。

委托人申请时提供了由Intertek Semko AB出具的符合认可要求的CB证书和CB报告。CB证书号为SE-104921, 报告号为210401382SHA-001。经审核, CB证书和CB报告中的委托人、生产者、生产企业、型号、规格含有此次申请的委托人、生产者、生产企业、型号、规格。

2. 样机共3台:

1#型号: GTM96180-1807-2.0, 输出: 5Vdc, 3.6A。 (最大电流, 最大功率, 直插式)

2#型号: GTM96180-1807-2.0-T2, 输出: 5Vdc, 3.6A。 (最大电流, 最大功率, 移动式)

3#型号: GTM96180-1848-T2, 输出: 48Vdc, 0.375A。 (最大电压, 最大功率, 直插式)

主检型号为1#, 对3#样机进行了额外的输入试验 (附录B.2.5) 的补充试验

—设备的最高使用室内环境温度说明: 热带气候条件下 (最高温度: 40°C)。

—设备预期使用的最大海拔高度说明: ≤海拔5000米

整改情况说明:

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: 输出端前电路	一般人员 儿童	N/A	N/A	初次级间的加强绝缘 5.4.2和5.4.3和 5.4.9和 5.5.2.2
ES1: 输出端	一般人员 儿童	N/A	N/A	N/A
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: 外壳内所有电路	可燃材料	工作时的温度	防火防护外壳 至少V-1级印制板	/
PS2: 输出端	可燃材料 外部导线	工作时的温度	6.5条	/
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
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

安全描述报告				
(续) 能量源及安全防护总览				
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 儿童	N/A	N/A	N/A
MS1: 设备重量	一般人员 儿童	N/A	N/A	N/A
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: 可触及部分	一般人员 儿童	N/A	N/A	N/A
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
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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 (仅用于可移动式)	/	AC插座C8	S-01	2. 5A, 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	2003010204099810
1-1			AC插座C8	S0-222	2. 5A, 250V	德盈科技(深圳)有限公司	德盈科技(深圳)有限公司	GB17465. 1-2009	2002010204003826
1-2			AC插座C8	R-201SN90	2. 5A, 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	2003010204100723
1-3			AC插座C8	DB-8	2. 5A, 250V	乐磁电子有限公司	乐磁电子有限公司	GB/T 17465. 1-2022; GB/T 17465. 6-2022	2006010204177920
1-4			AC插座C8	0721	2. 5A, 250V	华玮电子(东莞)有限公司	华玮电子(东莞)有限公司	GB17465. 1-2009	2003010204074282
1-5			AC插座C8	RF-180	2. 5A, 250V	荣丰电器(深圳)有限公司	荣丰电器(深圳)有限公司	GB17465. 1-2009	2003010204032895
1-6			AC插座C8	ST-A03-005	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	GB17465. 1-2009	2003010204091000
2	/	/	可拆卸插头(见照片部分可拆卸插头)	Q-CN	结构 1 插销离边缘距离：5. 5mm 插销完全插入时，插销到试验指可触及点距离	1. GLOBTEK 2. 慈溪忠瑞塑胶制品有限公司 3. 深圳英格尔电	/	GB4943. 1-2022	已在申请编号：A2023CCC0907-4194965，报告编号：C-08701-

					≥6.5, 且插销部分插入时, 试验指不触及插销	子有限公司			2023C1039中认可
					结构 2 插销离边缘距离>6.5mm	1. GLOBTEK 2. 慈溪忠瑞塑胶制品有限公司 3. 深圳英格尔电子有限公司			
3	/	/	外部布线	1185, 2464, 2468SPT-1, SPT-2	min. 22AWG, VW-1	ZHUANG SHAN CHUAN ELECTRICAL PRODUCTS (KUNSHAN) CO LTD;	壮山川电业制品(昆山)有限公司	UL	UL E333601, UL E333536
3-1	/	/	外部布线	1185, 2464, 2468	min. 22AWG, VW-1	SUZHOU JINHAOYU WIRE & CABLE CO LTD	苏州金浩宇线缆有限公司	UL	E341986
3-2	/	/	外部布线	1185, 2464, 2468	min. 22AWG, VW-1	XINYA ELECTRONIC CO LTD	新亚电子有限公司	UL	E170689
3-3	/	/	外部布线	1185, 2464, 2468	min. 22AWG, VW-1	DONGGUAN TRIUMPHCABLE CO LTD	胜牌电线电缆公司	UL	E249743
3-4	/	/	外部布线	SPT-1, SPT-2	min. 22AWG, VW-1	NEW SQUARE CO LTD	东莞锦略电线制品有限公司	UL	E140081
3-5	/	/	外部布线	1185, 2464, 2468	min. 22AWG, VW-1	Dongguan Yue Zhen Wire & Cable Co Ltd	东莞市粤振电线电缆有限公司	UL	E354338
3-6	/	/	外部布线	1185, 2464, 2468	min. 22AWG, VW-1	DONGGUAN WENCHANG ELECTRONIC CO LTD	东莞市稳畅电子制品有限公司	UL	E214500

3-7	/	/	外部布线	1185, 2464, 2468, SPT-1, SPT-2	min. 22AWG, VW-1	SUZHOU DIOUDE ELECTRONICS CO LTD	苏州戴欧德电子有限公司	UL	E336191, E336192
3-8	/	/	外部布线	1185, 2464, 2468	min. 22AWG, VW-1	SUZHOU JIAHUI SHU ELECTRONIC CO LTD	苏州嘉辉舒电子有限公司	UL	UL E353532
3-9	/	/	外部布线	1185, 2464, 2468 SPT-1, SPT-2	min. 22AWG, VW-1	GLOBTEK INC	GlobTek (suzhou) Co., Ltd	UL	E464257, E245414
3-10	/	/	外部布线	1185, 2464, 2468	min. 22AWG, VW-1	KUNSHAN NEW ZHICHENG ELECTRONICS TECHNOLOGIES CO LTD	KUNSHAN NEW ZHICHENG ELECTRONICS TECHNOLOGIES CO LTD	UL	E237831
4	(F1, F2) (F2可选)	/	保险丝(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. 3-2018; GB/T9364. 1-2015	自我声明: 2020970207000232
4-1			保险丝(熔断器)	MST series	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. 3-2018; GB/T9364. 1-2015	自我声明: 2020970207000115
4-2			保险丝(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. 3-2018; GB/T9364. 1-2015	自我声明: 2020970207000307
4-3			保险丝(熔断器)	932	T1. 6A, 250V	东莞市贝特电子科技股份有限公司	东莞市贝特电子科技股份有限公司	GB/T9364. 3-2018; GB/T9364. 1-2015	自我声明: 2020970207000039
5	T1	/	变压器	TF042 (5-8V) TF043 (8. 1-14. 9) TF044 (15-18. 9V) TF045 (19-30V) TF046 (30. 1-48V)	CLASS B 满足5000米海拔要求	GLOBTEK/BOAM/H AOPUWEI/ENG	GLOBTEK/BOAM/HAOPUWEI/ENG	IEC 62368-1: 2014	CB认可 经核查, 满足要求

5-1			骨架	PM-9820	V-0, 150℃ 热固性	Sumitomo Bakelite Co., Ltd	/	IEC 62368-1: 2014	CB认可 经核查, 满足要求
5-2			骨架	T375J, T375HF	V-0, 150℃ 热固性	Changchun plastics	/	IEC 62368-1: 2014	CB认可 经核查, 满足要求
5-3			骨架	4130	V-0, 140℃ 热固性	Changchun plastics	/	IEC 62368-1: 2014	CB认可 经核查, 满足要求
5-4			骨架	CP-J-8800	V-0, 150℃ 热固性	HITACHI CHEMICAL CO LTD	/	IEC 62368-1: 2014	CB认可 经核查, 满足要求
5-5			三重绝缘 线	TEX-E	3000Vac min. 0.1mm Min. 130℃ 加强绝缘	The Furukawa Electric Co., Ltd	/	IEC 62368-1: 2014	CB认可 经核查, 满足要求
5-6			三重绝缘 线	TIW-2	3000Vac min. 0.1mm Min. 130℃ 加强绝缘	Totoku	/	IEC 62368-1: 2014	CB认可 经核查, 满足要求
5-7			三重绝缘 线	TRW (B)	3000Vac min. 0.1mm Min. 130℃ 加强绝缘	Great Leoflon	/	IEC 62368-1: 2014	CB认可 经核查, 满足要求
5-8			三重绝缘 线	TIW TIW-M	3000Vac min. 0.1mm Min. 130℃ 加强绝缘	Cosmolink	/	IEC 62368-1: 2014	CB认可 经核查, 满足要求
5-9			三重绝缘 线	E&B-XXXB E&B-XXXB-1	3000Vac min. 0.1mm Min. 130℃	E&B TECHNOLOGY CO LTD	/	IEC 62368-1: 2014	CB认可 经核查, 满足要求

					加强绝缘				
5-10			三重绝缘线	DTFW-B	3000Vac min. 0.1mm Min. 130°C 加强绝缘	SHENZHEN JIUDING NEW MATERIAL CO LTD	/	IEC 62368-1: 2014	CB认可 经核查, 满足要求
5-11			绝缘胶带	1350F-1 1350T-1 44	3000Vac 0.025mm 130° C 3000Vdc/层	3M Company Electrical Markets Div. (EMD)	/	IEC 62368-1: 2014	CB认可 经核查, 满足要求
5-12			绝缘胶带	370S	3000Vac 0.025mm 130° C 3000Vdc/层	BONDTEC PACIFIC CO LTD	/	IEC 62368-1: 2014	CB认可 经核查, 满足要求
5-13			绝缘胶带	PZ, CT, WF	3000Vac 0.025mm 130° C 3000Vdc/层	JINGJIANG YAHUA PRESSURE SENSITIVE GLUE CO LTD	/	IEC 62368-1: 2014	CB认可 经核查, 满足要求
5-14			绝缘胶带	JY25-A	3000Vac 0.025mm 130° C 3000Vdc/层	JINGJIANG JINGYI ADHESIVE PRODUCT CO LTD	/	IEC 62368-1: 2014	CB认可 经核查, 满足要求
5-15			绝缘胶带	LY-XX	3000Vac 0.025mm 130° C 3000Vdc/层	CHANG SHU LIANG YI TAPE INDUSTRY CO LTD	/	IEC 62368-1: 2014	CB认可 经核查, 满足要求
6	CX1(可选)	/	X电容(可选)	HQX	Max. 0.22μF, Min. 250V, X2	昱电实业股份有限公司	东莞昱新电子有限公司	GB/T 6346.14- 2015	CQC03001003067

6-1			X 电容 (可选)	MPX, MEX, NPX	Max. 0. 22μF, Min. 250V, X2	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/T 6346. 14-2015	CQC03001007500
6-2			X 电容 (可选)	CTX	Max. 0. 22μF, Min. 250V, X2 or X1	晟通实业有限公司	晟通实业有限公司	GB/T 6346. 14-2015	CQC03001008997
6-3			X 电容 (可选)	MPX	Max. 0. 22μF, Min. 250V, 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	CQC19001213200
6-4			X 电容 (可选)	MEX	Max. 0. 22μF, , Min. 250V, X2	深圳天泰电器元件有限公司	深圳天泰电器元件有限公司 宝安分厂	GB/T 6346. 14-2015	CQC03001003039
6-5			X 电容 (可选)	MPX	Max. 0. 22μF, Min. 250V, X2	东莞久亦电子有限公司	东莞久亦电子有限公司	GB/T 6346. 14-2015	CQC08001027191
7	CY1, CY2 (可选)	/	Y1 电容 (可选)	SB SE	CY1=CY2 =Max. 2200pF Min. 250V~, Y1	成功工业(惠州)有限公司	成功工业(惠州)有限公司	IEC60384-14:2013	CQC02001001788
7-1			Y1 电容 (可选)	SB	CY1=CY2 =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
7-2			Y1 电容 (可选)	SE	CY1=CY2 =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	CQC13001097395
7-3			Y1 电容 (可选)	CD	CY1=CY2 =Max. 2200pF Min. 250V~, Y1	厦门TDK有限公司	厦门TDK有限公司	IEC60384-14: 2013+AMD1: 2016	CQC03001004816

7-4			Y1 电容 (可选)	KX	CY1=CY2 =Max. 2200pF Min. 250V~, Y1	株式会社 村田 制作所	Murata Electronics (Thailand), Ltd.	GB/T6346. 14-2015	CQC04001011643
7-5			Y1 电容 (可选)	CD	Min. 250V, Min. 125°C, Y1 CY1=Max. 2200pF, CY2=Max. 100pF	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	IEC60384- 14:2013+AMD1:201 6	CQC19001213616
8	MOV1 (可选)	/	压敏电阻 (可选)	TFV8S471K	最大连续交流电压: 300Vac rms 压敏电压: 470V	厦门赛尔特电子 有限公司	厦门赛尔特电 子有限公司	GB/T 10193- 1997;GB/T 10194- 1997;GB 4943. 1- 2022; IEC 61051- 2:1991+Amd1:2009	CQC23001391360
9	R22, R23(可 选)	/	桥接电阻	RT	10MΩ, 1W	TY-Ohm Suzhou Electronic Works Co. Ltd	/	IEC 62368-1:2014	CB认可 经核查, 满足要求
9-1			桥接电阻	HHV	10MΩ, 1W	Yageo Components (Suzhou) Co. Ltd	/	IEC 62368-1:2014	CB认可 经核查, 满足要求
10	R1, R2	/	泄放电阻	HVRC series	Max. 1.2M Ω, Min. 1/4W	Viking Tech Corporation Kaoshiung Branch	/	IEC 62368-1:2014	CB认可 经核查, 满足要求
10-1			泄放电阻	RV series	Max. 1.2M Ω, Min. 1/4W	Yageo Corporation	/	IEC 62368-1:2014	CB认可 经核查, 满足要求

10-2			泄放电阻	RTV series	Max. 1.2M Ω , Min. 1/4W	Ralec Electronic Corp	/	IEC 62368-1:2014	CB认可 经核查, 满足要求
10-3			泄放电阻	RVS series	Max. 1.2M Ω , Min. 1/4W	Guangdong Fenghua Advanced Technology Holding Co., Ltd.	/	IEC 62368-1:2014	CB认可 经核查, 满足要求
10-4			泄放电阻	HSMD or SMD	Max. 1.2M Ω , Min. 1/4W	TZAI YUAN ENTERPRISE CO LTD	/	IEC 62368-1:2014	CB认可 经核查, 满足要求
10-5			泄放电阻	WF12N, WF20N, WF25N, WF08N, WF06N	Max. 1.2M Ω , Min. 1/4W	WALSIN TECHNOLOGY CORP	/	IEC 62368-1:2014	CB认可 经核查, 满足要求
10-6			泄放电阻	AH series	Max. 1.2M Ω , Min. 1/4W	Yageo Corporation	/	IEC 62368-1:2014	CB认可 经核查, 满足要求
10-7			泄放电阻	FVS03, FVS05, FVS06, FV S20, FVS25 TF25V, TF06V, TF08V, TF 12V, TF20V	Max. 1.2M Ω , Min. 1/4W	PDC	/	IEC 62368-1:2014	CB认可 经核查, 满足要求
11	U3	/	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	光宝科技股份有限公司	光宝光电(常州)有限公司	GB4943.1-2022	CQC10001054421

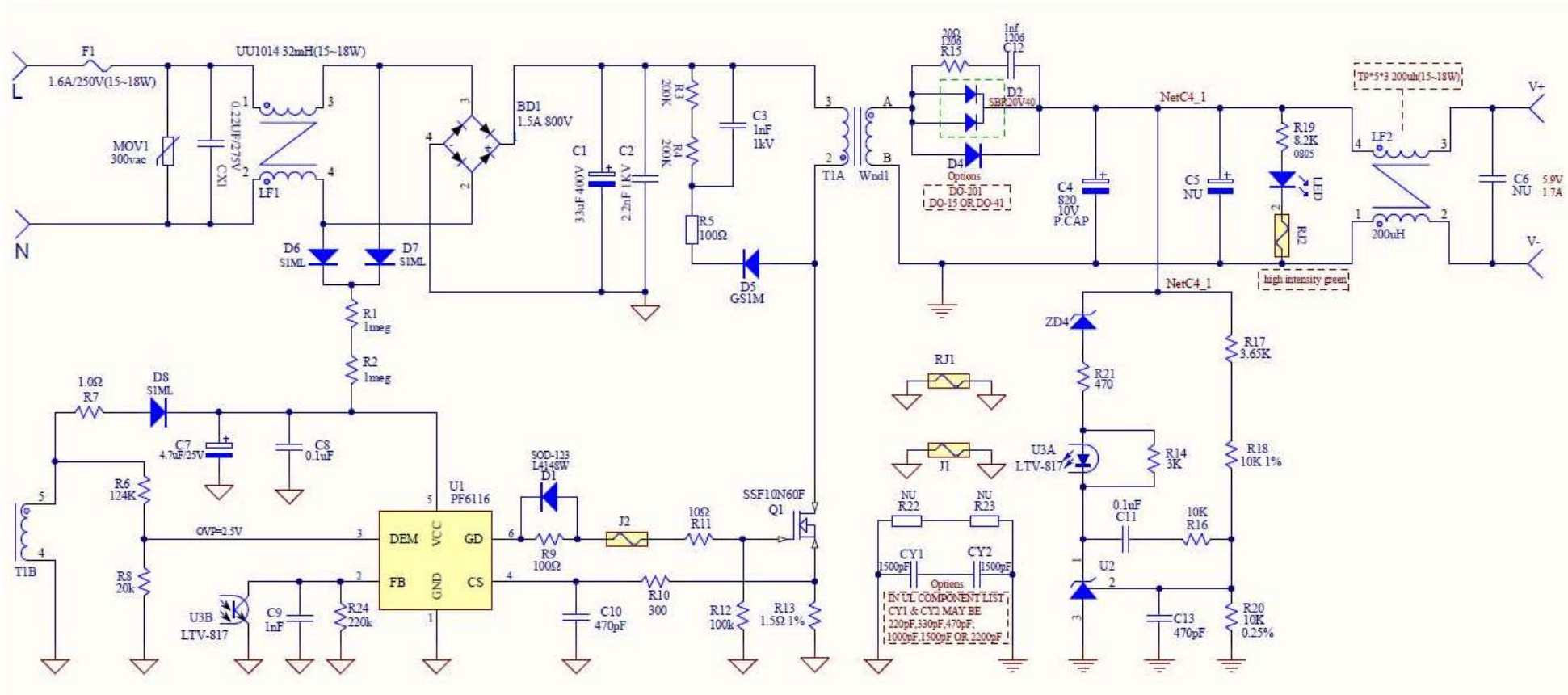
					米及以下				
11-1			光电耦合器	EL817	加强绝缘, 外部爬电距离 $\geq 8.0\text{MM}$, 绝缘穿透距离 $\geq 0.4\text{MM}$, 通过热循环测试, 适用于海拔5000米及以下	亿光电子工业股份有限公司	亿光电子(中国)有限公司	GB4943.1-2022	CQC08001022757
11-2			光电耦合器	BPC-817, BPC-817M, BPC-817S	加强绝缘, 内部绝缘穿透距离 $> 0.7\text{mm}$, 外部爬电距离 8.1mm , 通过热循环测试, 适用于海拔5000米及以下	东莞佰鸿电子有限公司	东莞佰鸿电子有限公司	GB4943.1-2022	CQC08001026994
11-3			光电耦合器	K1010, KP1010	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	GB4943.1-2022	CQC10001049555
12	/	/	印制板基材	411001 211001	Min. V-1	SHANGHAI H-FAST ELECTRONIC CO LTD	/	UL94	E337862
12-1			印制板基材	T2, T2A, T2B, T4	Min. V-0	WALEX ELECTRONIC (WUXI) CO LTD	/	UL	E154355
12-2			印制板基材	02, 03, 03A	Min. V-0	CHEERFUL ELECTRONIC (HK) LTD	/	UL	E199724

12-3			印制板基 材	CEM1, 2V0, FR4	Min. V-0	DONGGUAN HE TONG ELECTRONICS CO LTD	/	UL	E243157
12-4			印制板基 材	C-2, C-2A	Min. V-0	KUOTIANG ENT LTD	/	UL	E227299
12-5			印制板基 材	YLH-1	Min. V-0	SUZHOU CITY YILIHUA ELECTRONICS CO LTD	/	UL	E251781
12-6			印制板基 材	02V0 04V0	Min. V-0	AREX	/	UL	E186016
12-7			印制板基 材	TCX	V-0, 130°C	SHENZHEN TONGCHUANGXIN ELECTRONICS CO LTD	/	UL94	E250336
12-8			印制板基 材	PW-02 PW-03	Min. V-1	PACIFIC WIN INDUSTRIAL LTD	/	UL94	E250336
12-9			印制板基 材	ZXH-1, ZXH-2, ZXH-3	Min. V-0	Jiangxi ZHONG XIN HUA Electronics Industry Co Ltd	/	UL94	E331298
13	/	/	外壳(外壳 材料)	C2950	Min V-0, Min thickness: 2.0mm 85°C	SABIC INNOVATIVE PLASTICS B V	/	UL94	UL E45329

13-1			外壳(外壳材料)	945	Min V-0, Min thickness: 2.0mm 120℃	SABIC INNOVATIVE PLASTICS B V	/	UL94	UL E45329
13-2			外壳(外壳材料)	945	Min V-0, Min thickness: 2.0mm 120℃	SABIC JAPAN L L C	/	UL94	E207780
13-3			外壳(外壳材料)	HF500R	Min V-0, Min thickness: 2.0mm 125℃	SABIC INNOVATIVE PLASTICS B V	/	UL94	UL E45329
13-4			外壳(外壳材料)	LN-1250P LN-1250G	Min V-0, Min thickness: 2.0mm 115℃	TEIJIN CHEMICALS LTD	/	UL94	UL E50075

产品电气原理图:

直插式:



样 品 照 片 (安全)

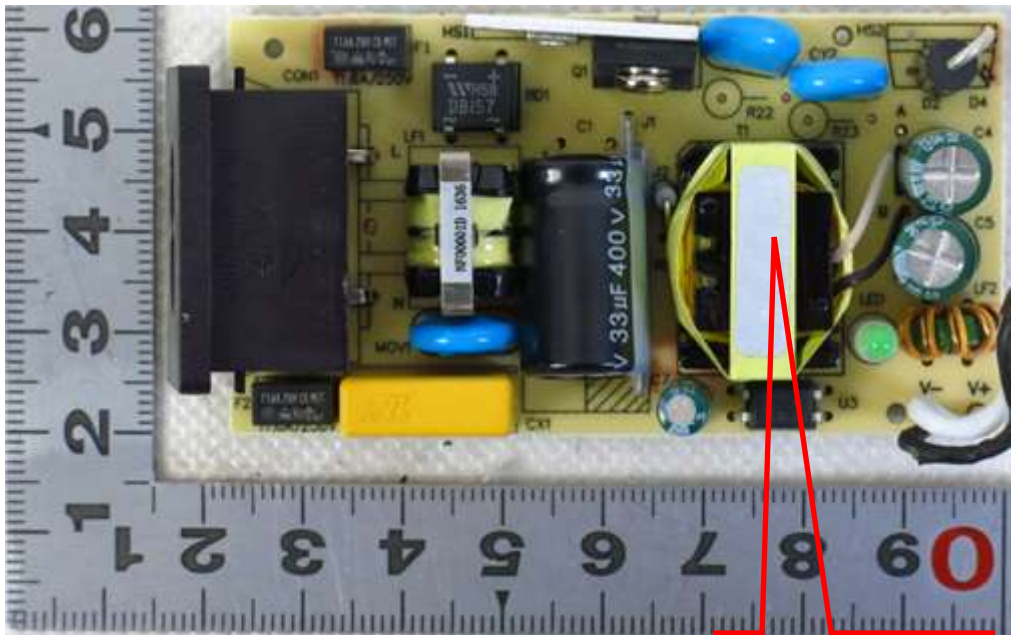


外观



外观

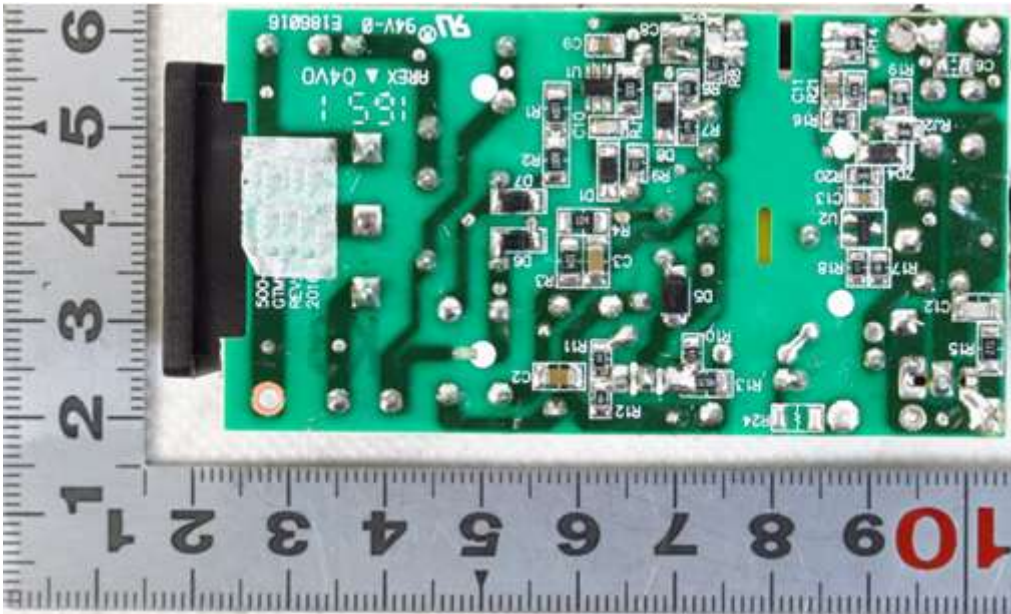
样 品 照 片 (安全)



内部结构 1

变压器: TF042

GT代表GlobTek

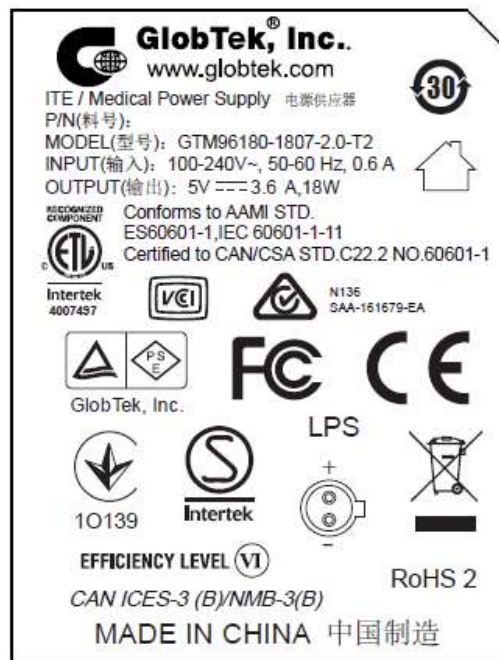


内部结构 1

样品照片(安全)



熔断器标识



产品铭牌

样 品 照 片 (安全)



外观 (配备可拆卸插头结构 2)



外观

样 品 照 片 (安全)

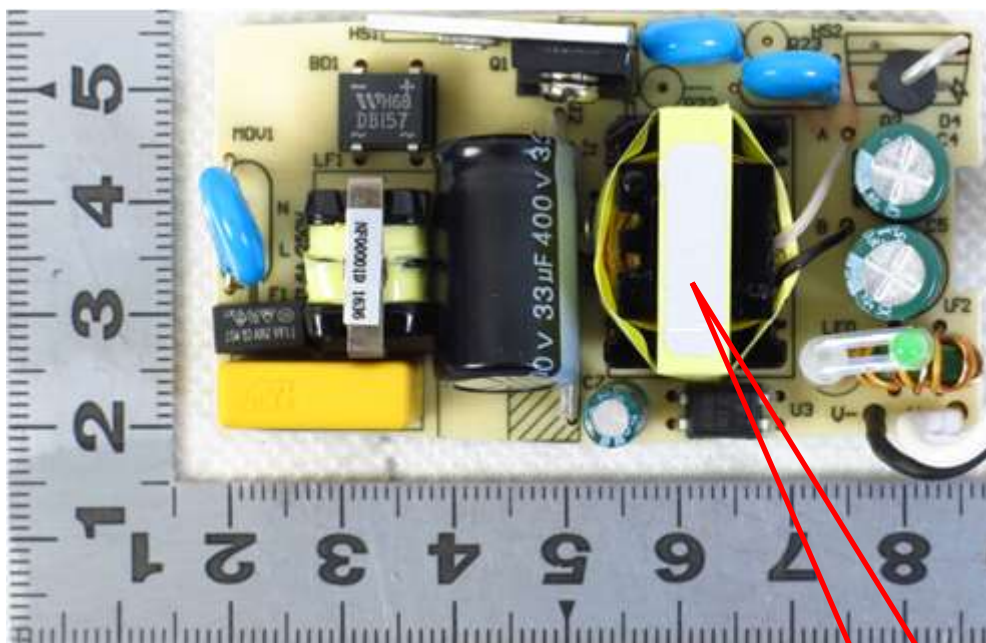


外观



外壳背面

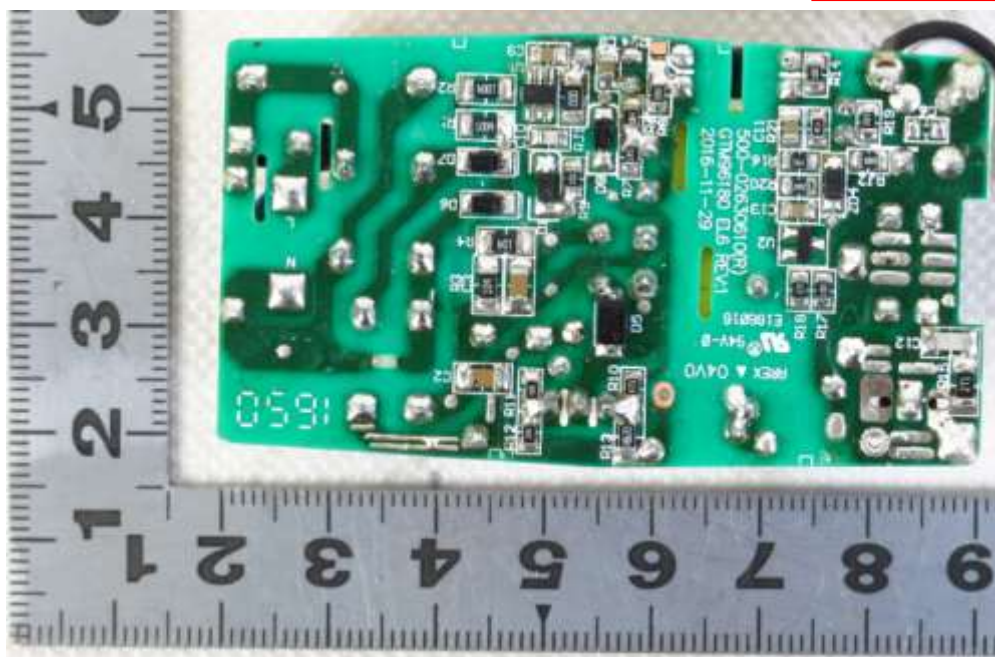
样品照片 (安全)



内部结构 2 (次级散热片为可选, 参见内部结构 3)

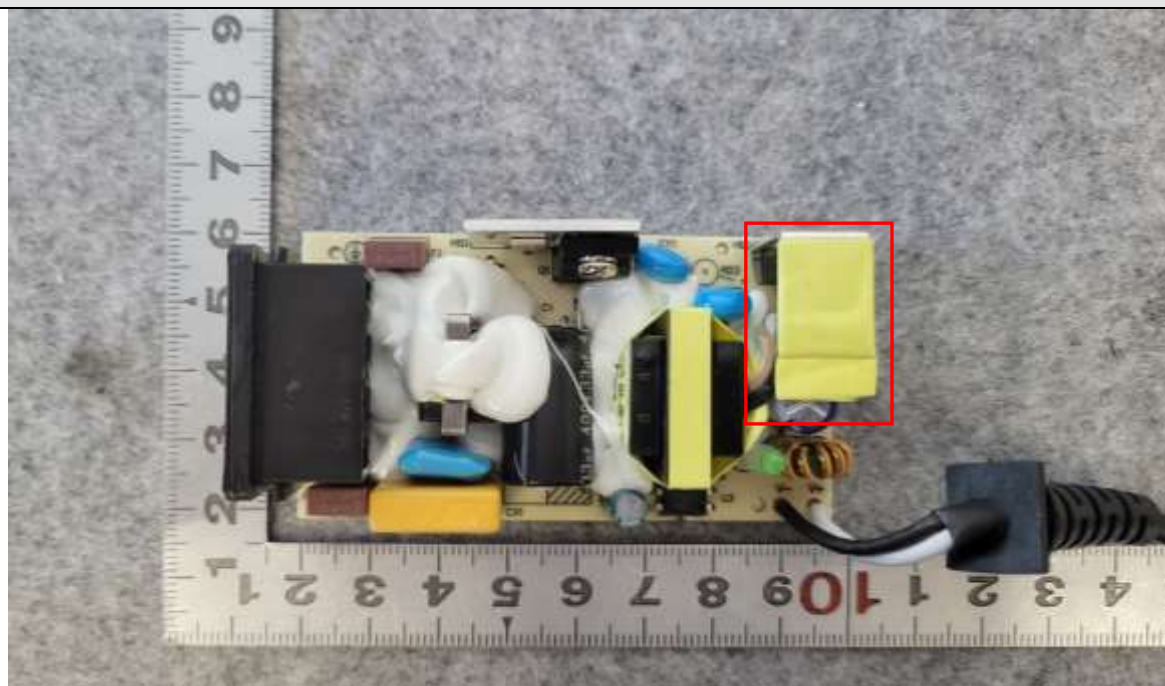
变压器: TF042

GT代表GlobTek



内部结构 2

样 品 照 片 (安全)

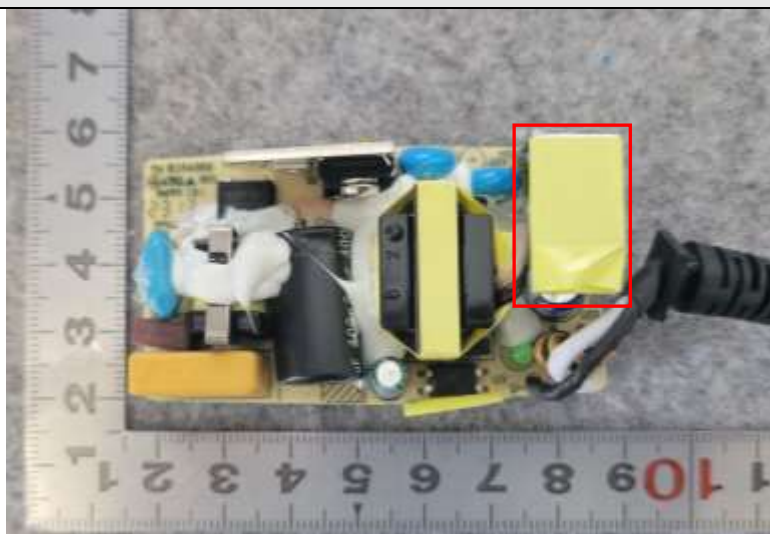


内部结构 3 (本次新增, 红框处散热片为可选)

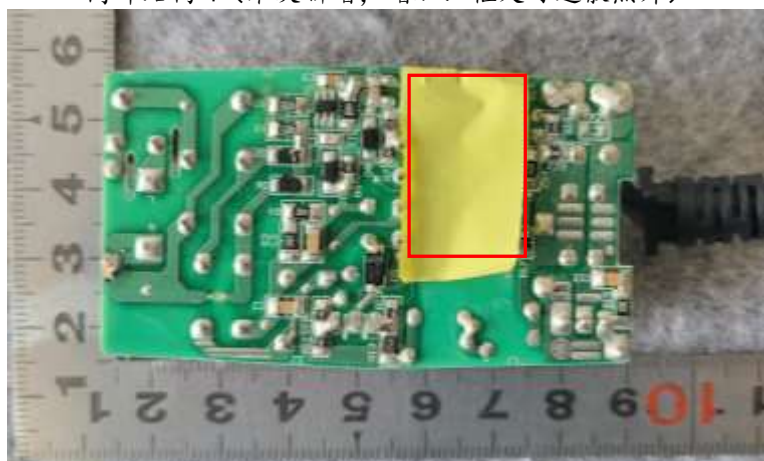


内部结构 3 (本次新增)

样 品 照 片 (安全)

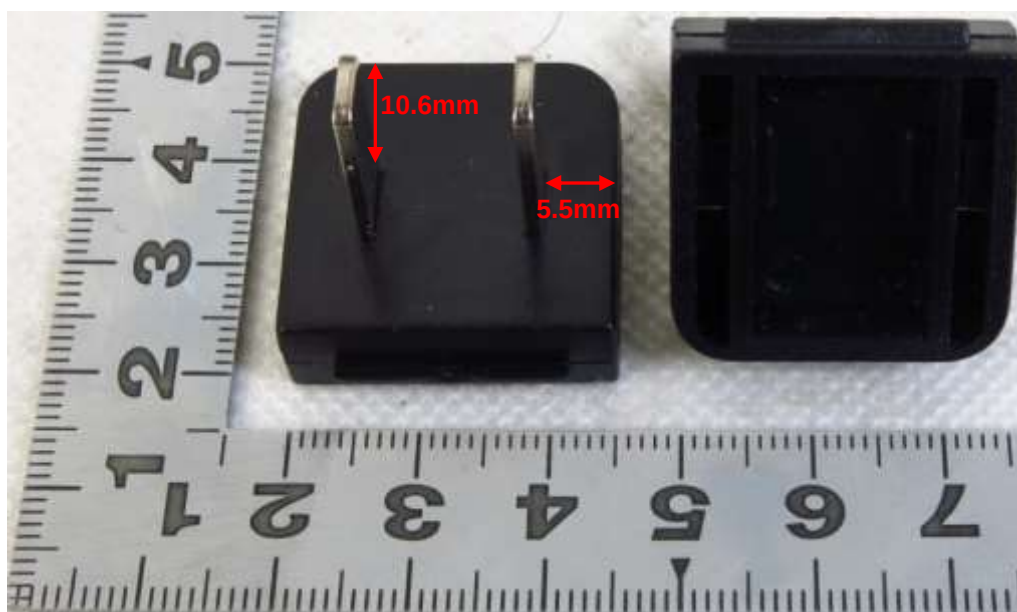


内部结构 4 (本次新增, 增加红框处可选散热片)

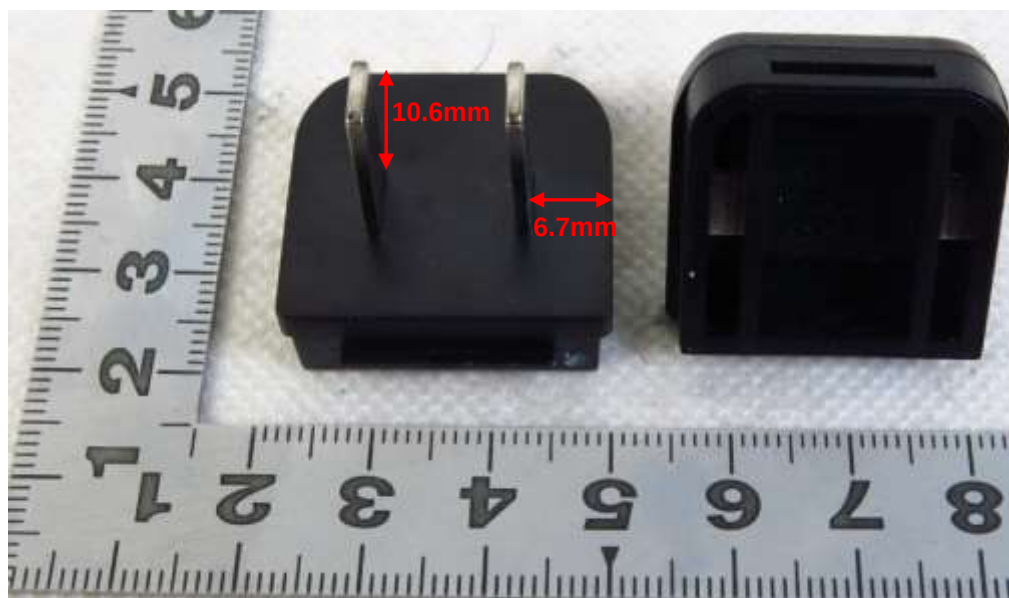


内部结构 4 (本次新增, 增加可选胶带)

样 品 照 片 (安全)



可拆卸插头结构 1

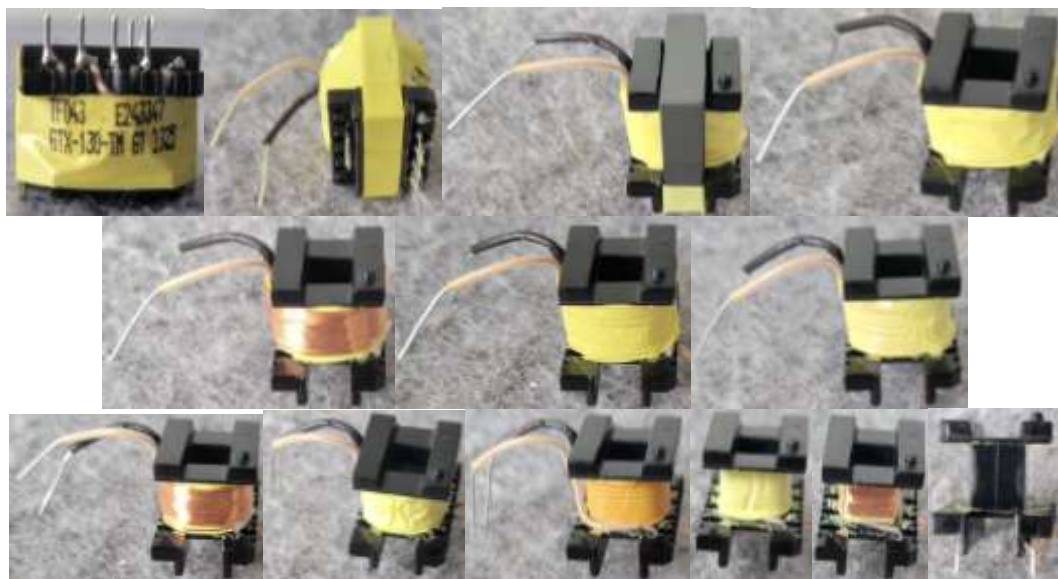


可拆卸插头结构 2

样 品 照 片 (安全)

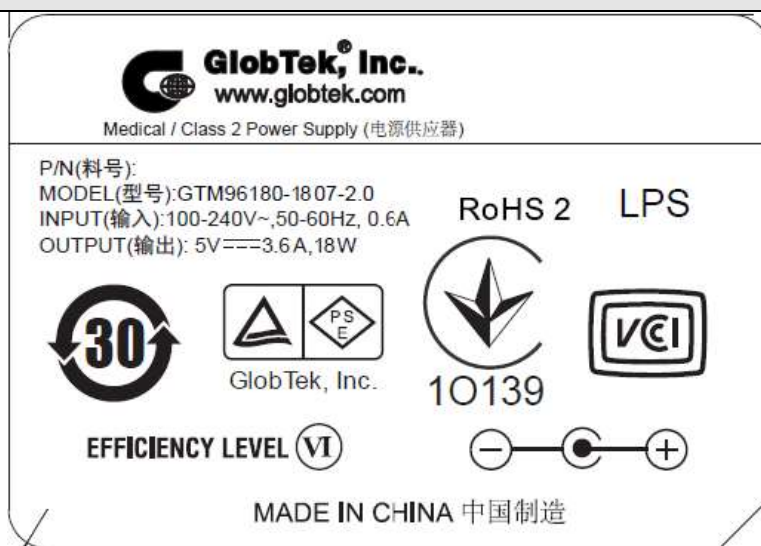


熔断器标识



变压器TF043拆解图 (GT代表GlobTek) (经核查, 不同变压器型号之间仅初次级绕组匝数不同, 其余原理、结构、关键件均相同)

样品照片 (安全)



产品铭牌

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: /

电 磁 兼 容 描 述 报 告

c) 广播接收制式: /

☐模拟电视

☐DTMB地面电视

☐DVB-C有线电视

☐调频广播

☐数字调频广播

d) 其他信号: /

3. 其它重要说明:

1. 本次申请为已通过CCC认证(报告编号: C-08701-2016C2247, 申请编号: A2016CCC0907-2498413, 证书编号: 2017010907941871)的同型号产品的变更申请, 变更内容为: 1) 变更试验依据标准, 2) 根据tc03协议更新安全关键件清单, 3) 变更产品型号, 4) 增加开关管备用件, 5) 新增内部结构(本次新增内部结构3与原已认可内部结构1之间仅次级增加可选散热片, 本次新增内部结构4与原已认可内部结构2之间仅增加可选胶带和散热片, 参见样品照片安全部分。此次新增结构变更不影响电磁兼容结论判定, 直接认可。)
2. GB17625.1-2022标准分类, 本产品属于A类设备, 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。

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	/	32mH	/	/	原已认可	
3	抑制射频干扰固定电感器	CX1	/	0. 22uF	/	/	原已认可	
		CY1	/	1500pF（已做试验）	/	/	原已认可	
		CY2	/	或 2200pF	/	/	原已认可	
4	开关管	Q1	/	10A ， 600V	/	/	原已认可	
				7A ， 600V	/	/	原已认可	
				10A ， 650V	/	/	备用	本次增加
				7A ， 650V	/	/	备用	本次增加

样 品 照 片 (EMC)
<p>内部结构照片见安全描述报告照片页</p>

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