



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:

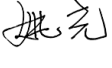
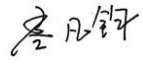
申请编号: A2023CCC0907-4341211

产品名称: 电源供应器

申请型号: 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



样品名称: 电源供应器 样品型号: GTM91120-2007.5-2.5-T2 GTM91120-3048-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: 2024.6.4	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: 见产品描述报告。	
安全主检: 王珏斌 签名:  日期: 2024.6.4 安全审核: 李晶晶 签名:  日期: 2024.6.4 EMC 主检: 尤烨 签名:  日期: 2024.6.4 EMC 审核: 钱天元 签名:  日期: 2024.6.4	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6月4日
签发人: 安全: 姚尧 EMC: 孟凡钧 签名:   签发日期: 2024年6月4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31-0907140788、C-08701-2019C0129(A2019CCC0907-3114442)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-08701-2024C0017-M
CB核查报告	√	2	C-08701-2024C0017-CB
产品描述报告	√	1	C-08701-2024C0017-P
--安全描述报告	√	21	C-08701-2024C0017-P-S
--电磁兼容描述报告	√	4	C-08701-2024C0017-P-E
封底	√	1	/
安全测试报告	√	7	C-08701-2024C0017-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
	【原申请编号： A2019CCC0907-3114442 证书号：2014010907689305】	【本次申请编号： A2023CCC0907-4341211】
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 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 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-08701-2019C0129	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；2) 变更熔断器；3) 变更隔离变压器；4) 变更骨架；5) 变更三重绝缘线；6) 变更绝缘胶带；7) 变更抑制无线电干扰电容器（X1/X2电容）；8) 变更光电耦合器；9) 变更压敏电阻；10) 变更抑制无线电干扰电容器（Y1电容）；11) 删除印制板基材备用件；12) 删除外壳材料备用件；13) 增加泄放电阻；14) 新增输出导线；15) 增加开关管备用件；
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-08701-2019C0129	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.变更产品规格	输入： 100-240V~，50-60Hz，1.0A 或1.5A	输入： 100-240V~，50-60Hz，1.5A
6.新增产品铭牌	见原报告 原报告号：C-08701-2019C0129	本次变更 见样品照片页
7.变更产品型号	产品型号：GT(M 或 -)91120-WWVV-X.X-T2，M或- 为非变量，代表不同的市场目的；WW具体可以为01到30，代表额定输出功率，最大为30，额定输出最大功率30W；“VV-X.X”合起来代表输出电压为5到48V，步进为0.1V；VV可以为07.5, 10.5, 14.5, 19.5, 24, 36, 48；-X.X具体可以为-0.1到-11.9，也可以为空白，代表输出电压的变量，步进为0.1V，例如，VV=36时，输出电压35V的型号X.X=1.0，即输出电压=36-X.X。VV=48时，输出电压36.1V的型号X.X=11.9，即输出电压=48-X.X。其差异不影响安全和电磁兼	产品型号：GT*91120-***-T2*(第一个“*”可以为“M”或“-”或“H”代表市场目的；第二个“*”可以为“01”至“30”，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0.01；第三个“*”和第四个“*”的差值代表输出电压，范围为5-48VDC；第五个“*”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)

申请编号：A2023CCC0907-4341211

报告编号：C-08701-2024C0017-M

	容。	
8变更产品内部结构	见原报告 原报告号：C-08701-2019C0129	本次变更 见样品照片页 注：仅增加PCB板初次级之间的开槽；
安全试验		见C-08701-2024C0017-D-S 注：元器件的使用(4.1.2条)，标记和说明（4.1.15条），电气间隙（5.4.2条），爬电距离（5.4.3条），预期的接触电压、接触电流和保护导体电流（5.7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:

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

申请编号：A2023CCC0907-4341211

报告编号：C-08701-2024C0017-CB

CB测试报告中的申请人是否与CCC申请的认证委托人相同？
(书)

☒ 是 ☐ 否 (☐ 提供CB测试报告使用授权

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：/

试验项目：元器件的使用(4.1.2条)，标记和说明（4.1.15条），电气间隙（5.4.2条），爬电距离（5.4.3条），预期的接触电压、接触电流和保护导体电流（5.7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：	<p>型号：GT*91120-***-T2*(第一个“*”可以为“M”或“-”或“H”代表市场目的；第二个“*”可以为“01”至“30”，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0.01；第三个“*”和第四个“*”的差值代表输出电压，范围为5-48VDC；第五个“*”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)</p> <p>输入：100-240V~，50-60Hz，1.5A</p> <p>系列型号列表如下：</p> <table><tr><td>型号</td><td>直流输出电压</td><td>最大输出电流</td><td>最大输出功率</td></tr><tr><td>GT*91120-*07.5*-T2*</td><td>5-7.5Vdc</td><td>4.0A</td><td>30W</td></tr><tr><td>GT*91120-*10.5*-T2*</td><td>7.6-10.5Vdc</td><td>3.94A</td><td>30W</td></tr><tr><td>GT*91120-*14.5*-T2*</td><td>10.6-14.5Vdc</td><td>2.83A</td><td>30W</td></tr><tr><td>GT*91120-*19.5*-T2*</td><td>14.6-19.5Vdc</td><td>2.0A</td><td>30W</td></tr><tr><td>GT*91120-*24*-T2*</td><td>19.6-24Vdc</td><td>1.6A</td><td>30W</td></tr><tr><td>GT*91120-*36*-T2*</td><td>24.1-36Vdc</td><td>1.25A</td><td>30W</td></tr><tr><td>GT*91120-*48*-T2*</td><td>36.1-48Vdc</td><td>0.83A</td><td>30W</td></tr></table>			型号	直流输出电压	最大输出电流	最大输出功率	GT*91120-*07.5*-T2*	5-7.5Vdc	4.0A	30W	GT*91120-*10.5*-T2*	7.6-10.5Vdc	3.94A	30W	GT*91120-*14.5*-T2*	10.6-14.5Vdc	2.83A	30W	GT*91120-*19.5*-T2*	14.6-19.5Vdc	2.0A	30W	GT*91120-*24*-T2*	19.6-24Vdc	1.6A	30W	GT*91120-*36*-T2*	24.1-36Vdc	1.25A	30W	GT*91120-*48*-T2*	36.1-48Vdc	0.83A	30W
型号	直流输出电压	最大输出电流	最大输出功率																																
GT*91120-*07.5*-T2*	5-7.5Vdc	4.0A	30W																																
GT*91120-*10.5*-T2*	7.6-10.5Vdc	3.94A	30W																																
GT*91120-*14.5*-T2*	10.6-14.5Vdc	2.83A	30W																																
GT*91120-*19.5*-T2*	14.6-19.5Vdc	2.0A	30W																																
GT*91120-*24*-T2*	19.6-24Vdc	1.6A	30W																																
GT*91120-*36*-T2*	24.1-36Vdc	1.25A	30W																																
GT*91120-*48*-T2*	36.1-48Vdc	0.83A	30W																																
<p>产品功能描述、产品组成描述：</p> <p>本次申请样品为II类设备，器具耦合器连接。初次级之间通过变压器、光耦、Y电容隔离，有足够的电气间隙和爬电距离。本次申请不带电线组件销售。</p>																																			
<p>系列型号差异描述：</p> <p>各型号之间的差异在于变压器、输出电压电流不同，次级电路部分零件规格稍有不同，其余电路原理、电气结构、安全和EMC关键件（除变压器外）相同，其差异不影响安全和电磁兼容。</p>																																			
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: ☐ 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): 0.2 kg

其他重要描述:

1. 本次申请为已获得CCC认证 (证书号: 2014010907689305, 报告号: C-08701-2019C0129) 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) 变更产品规格; 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);

7) 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);

8) 变更产品内部结构; 补测电气间隙 (5.4.2条), 爬电距离 (5.4.3条), 预期的接触电压、接

触电流和保护导体电流 (5.7条) ;

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;

3. 其他重要描述:

—设备预期使用的最高室内环境温度: 40°C;

—设备预期使用的最大海拔高度说明: 产品预期使用在海拔5000米及以下地区;

—设备预期使用的气候条件说明: 产品预期使用在热带气候条件下;

—产品通过器具耦合器与电网电源断接;

4. 样机共2台, 1#样机型号: GTM91120-2007.5-2.5-T2; 2#样机型号: GTM91120-3048-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), 电气间隙(5.4.2条), 爬电距离(5.4.3条), 预期的接触电压、接触电流和保护导体电流(5.7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), 设备标志、说明和指示性安全防护(附录F)的核查和测试, 结果符合要求。其余测试数据详见编号为31-0907140788、C-08701-2019C0129(A2019CCC0907-3114442)的试验报告内容。

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: 变压器前的初级电路	一般人员	/	/	隔离变压器; 跨接的Y电容; 光电耦合器;
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(输出端口除外)	主板上的所有可燃物质	见6.3条	见6.4.5; 6.4.6条	/
PS2: 输出端口	主板上的所有可燃物质	见6.3条	见6.4.5条	/
PS2	外部布线	见6.3条	见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
/	/	/	/	/
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	S0-222	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	2002010204003826 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	2003010204099810 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	GB/T 17465. 1-2022;GB/T 17465. 6-2022	2003010204100723 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	GB/T 17465. 1-2022;GB/T 17465. 6-2022	2004010204110521 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	2006010204177920 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	2003010204032895 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	2003010204091000 本次变更
2	F1; 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	功得电子工业股	GB/T9364. 3-2018;	自我声明:

						份有限公司	份有限公司	GB/T9364. 1-2015	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	/	隔离变压器	GT-3005001 (5-7. 5V) GT-3009001 (7. 6-10. 5V) GT-3012001 (10. 6-14. 5V) GT-3015001 (14. 6-19. 5V) GT-3024001 (19. 6-24V) GT-3048001 (24. 1-48V)	Class B 海拔5000米 热带气候条件下	GlobTek/HAOPUWE I/BOAM	环球特科（苏州）电源科技有限公司	IEC 62368-1:2018	CB报告认可 经核查，符合 GB4943. 1-2022要求 不同制造商/生产企业生产的变压器，结构图相同，电器原理相同 本次变更
							无锡浩浦威电子有限公司		
							山东宝岩电气有限公司		
3-1	/	/	-骨架	T375J, T375HF	V-0；热固性； 140℃	Chang Chun	/	UL94	E59481 原报告已认可
	/	/	-骨架	PM-9820, PM-9823, PM-9630	V-0；热固性； 140℃	Chang Chun	/	UL94	E41429 本次变更
	/	/	-骨架	4130	V-0；热固性； 140℃	SUMITOMO	/	UL94	E59481 原报告已认可
	/	/	-骨架	CP-J-8800	V-0；热固性； 140℃	Hitachi Chemical	/	UL94	UL (E42956) 原报告已认可
3-2	/	/	-绝缘胶带	1350T-1, 1350F (#), 44	4000Vdc （两层中任一层） 0. 025mm 130° C	3M COMPANY	/	UL510	E17385 本次变更
	/	/	-绝缘胶带	PZ, CT, WF	4000Vdc （两层中任一层）	JINGJIANG YAHUA	/	UL510	E165111 本次变更

					0.025mm 130° C	PRESSURE SENSITIVE GLUE CO LTD			
	/	/	-绝缘胶带	JY25-A	4000Vdc (两层 中任一层) 0.025mm 130° C	JINGJIANG JINGYI ADHESIVE PRODUCT CO LTD	/	UL510	E246950 本次变更
	/	/	-绝缘胶带	370S	4000Vdc (两层 中任一层) 0.025mm 130° C	BONDTEC PACIFIC CO LTD	/	UL510	E175868 本次变更
	/	/	-绝缘胶带	LY-XX*	4000Vdc (两层 中任一层) 0.025mm 130° C	CHANG SHU LIANG YI TAPE INDUSTRY CO LTD	/	UL510	E246820 本次新增
3-3	/	/	-三层绝缘 线	TRW(B)*, TRW(B)-I*	满足附录J要求 Min. ϕ 0.1mm 加强绝缘 min. 130° C	Great Leoflon Industrial Co Ltd	/	UL2353	E211989 本次变更
	/	/	-三层绝缘 线	TEX-E	满足附录J要求 Min. ϕ 0.1mm 加强绝缘 min. 130° C	FURUKAWA	/	UL2353	E213764 本次变更
	/	/	-三层绝缘 线	TIW-2X\$+	满足附录J要求 Min. ϕ 0.1mm 加强绝缘 min. 130° C	TOTOKU INC.	/	UL2353	E166483 本次变更
	/	/	-三层绝缘 线	THL-F-xx, THL- F-SB-xx	满足附录J要求 Min. ϕ 0.1mm 加强绝缘 min. 130° C	HOI LUEN ELECTRICAL MFR CO LTD	/	UL2353	E206440 本次变更
4	CY1, CY2	/	抑制无线电 干扰电容器	CD	Max. 1000pF, Min. 250Vac, Y1	厦门TDK有限公司	成功工业(惠 州)有限公司	IEC60384- 14:2013+AMD1:2016	CQC03001004816

	(可 选)		(Y1 电容) (CY2 可 选)		type				
4-1		/	抑制无线电 干扰电容器 (Y1 电容) (CY2 可 选)	SB, SE	Max. 1000pF, 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. 14-2023	CQC02001001788 本次变更
4-2		/	抑制无线电 干扰电容器 (Y1 电容) (CY2 可 选)	SB	Max. 1000pF 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
4-3		/	抑制无线电 干扰电容器 (Y1 电容) (CY2 可 选)	SE	Max. 1000pF 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
4-4		/	抑制无线电 干扰电容器 (Y1 电容) (CY2 可 选)	CT7	Max. 1000pF, 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. 14-2023	CQC03001008769 本次变更
4-5		/	抑制无线电 干扰电容器 (Y1 电容) (CY2 可 选)	AR	Max. 1000pF, min. 250 Vac, Y1 type	广东汇万电子科 技有限公司	广东汇万电子科 技有限公司	IEC60384- 14:2013+AMD1:2016	CQC16001140450
4-6		/	抑制无线电 干扰电容器 (Y1 电容) (CY2 可 选)	CD	Max. 1000pF, 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
5	CX1	/	抑制无线电	CTX	Max. 0. 47 μ F,	晟通实业有限公	东莞昱新电子有	GB/T 6346. 14-2023	CQC03001008997

	(可 选)		干扰电容器 (X1/X2电 容)		Min. 250 Vac, X1/X2 type	司	限公司		本次变更
5-1		/	抑制无线电 干扰电容器 (X1/X2电 容)	HQX	Max. 0. 47 μF, 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. 14-2023	CQC03001003067 本次变更
5-2		/	抑制无线电 干扰电容器 (X1/X2电 容)	MPX, NPX, MEX	Max. 0. 47 μF, 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. 14-2023	CQC03001007500 本次变更
5-3		/	抑制无线电 干扰电容器 (X1/X2电 容)	MPX	Max. 0. 47 μF, 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. 14-2023	CQC08001026858 本次变更
5-4		/	抑制无线电 干扰电容器 (X1/X2电 容)	MPX	Min. 250Vac Max. 0. 47 μF, 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
5-5		/	抑制无线电 干扰电容器 (X1/X2电 容)	MPX	Max. 0. 47 μF, 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. 14-2023	CQC08001022405 本次新增
6	R1A, R1B	/	泄放电阻	RV series	Max. 1. 2MΩ,	Yageo Corporation	/	IEC 62368-1:2018	本次新增
6-1		/	泄放电阻	RTV series	Max. 1. 2MΩ,	Ralec Electronic Corp	/	IEC 62368-1:2018	本次新增
6-2		/	泄放电阻	RVS series	Max. 1. 2MΩ,	Guangdong Fenghua Advanced Technology Holding Co., Ltd.	/	IEC 62368-1:2018	本次新增

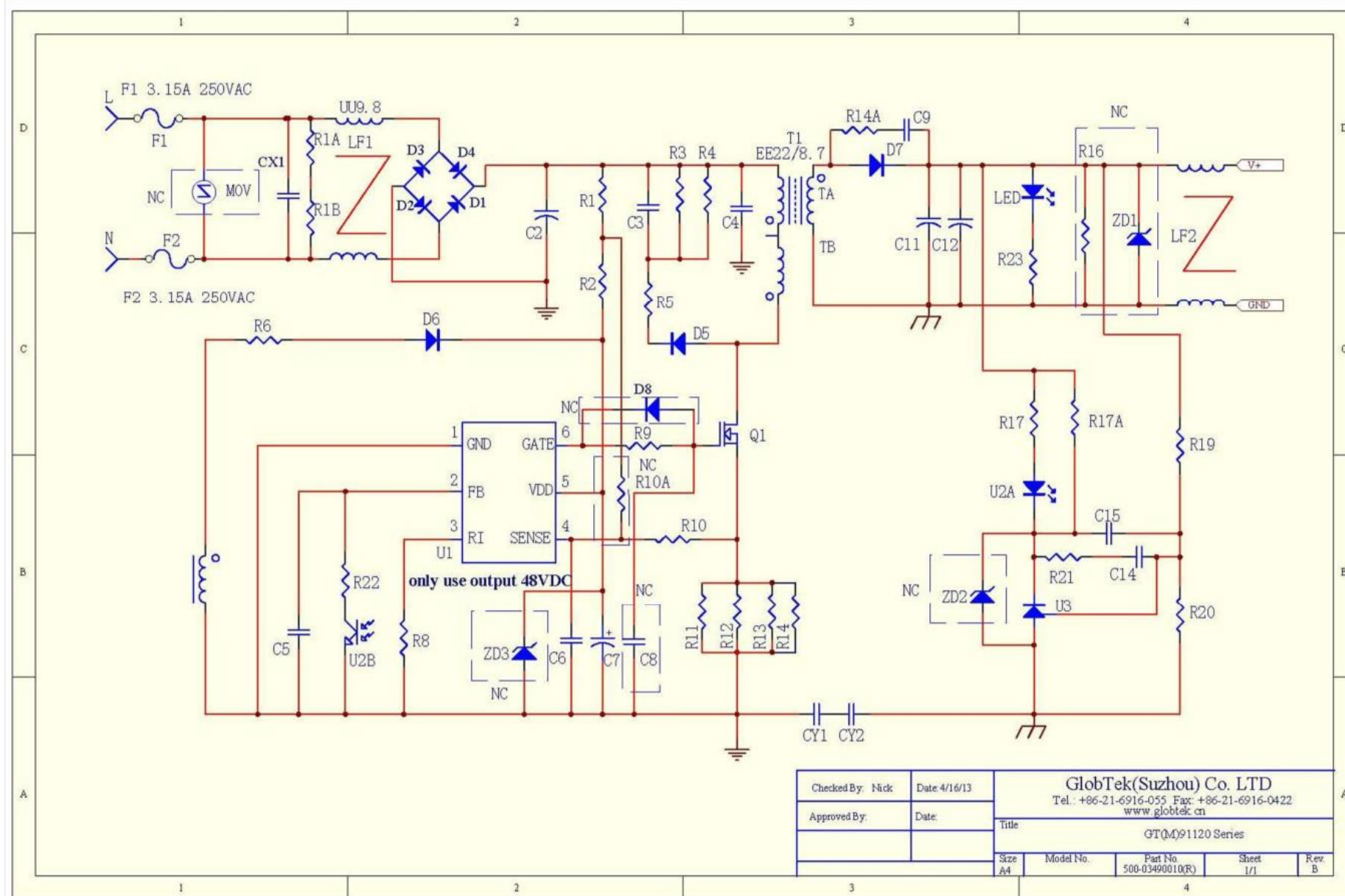
6-3		/	泄放电阻	HVRC series	Max. 1.2M Ω ,	Viking Tech Corporation Kaoshiung Branch	/	IEC 62368-1:2018	本次新增
6-4		/	泄放电阻	HSMD, SMD	Max. 1.2M Ω ,	TZAI YUAN ENTERPRISE CO LTD	/	IEC 62368-1:2018	本次新增
6-5		/	泄放电阻	WF12N, WF20N, WF25N, WF08N, WF06N	Max. 1.2M Ω ,	WALSIN TECHNOLOGY CORP	/	IEC 62368-1:2018	本次新增
6-6		/	泄放电阻	AH series	Max. 1.2M Ω ,	Yageo Corporation	/	IEC 62368-1:2018	本次新增
6-7		/	泄放电阻	FVS03, FVS05, FVS06, FVS20, TF25V, TF06V, TF08V, TF12V, TF20V, FVS25	Max. 1.2M Ω ,	PDC	/	IEC 62368-1:2018	本次新增
7	MOV	/	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 GB 4943.1-2022	TUV RH 经核查, 满足GB 4943.1-2022要求 本次新增
7-1		/	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 GB 4943.1-2022	TUV RH 经核查, 满足GB 4943.1-2022要求 本次新增
7-2		/	压敏电阻 (可选)	10D621K	压敏电压:620V 最大连续交流电压: 385V	SHANTOU HIGH-NEW TECHNOLOGY	/	IEC/EN 61051-1:1991 IEC/EN 61051-	VDE (40023049) 经核查, 满足GB

						DEVELOPMNT ZONE SONGTIAN ENTERPRISE CO LTD		2:1991 UL1449 GB 4943. 1-2022	4943. 1-2022要求 本次新增
7-3		/	压敏电阻 (可选)	TVR10621	压敏电压:620V 最大连续交流电 压: 385V	Thinking Electronic Industrial Co., Ltd.	/	IEC/EN 61051- 1:1991 IEC/EN 61051- 2:1991 UL1449 GB 4943. 1-2022	VDE (005944), 经核查, 满足GB 4943. 1-2022要求 本次新增
8	U2	/	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
8-1	/	/	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
8-2	/	/	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
9	/	/	印制板基材	02V0, 04V0,	Min. V-0	双展	/	UL94	E186016

				03V0					原报告已认可
9-1	/	/	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
9-2	/	/	印制板基材	YLH-1	Min. V-0	SUZHOU CITY YILIHUA ELECTRONICS CO LTD	/	UL	E251781 原报告已认可
9-3	/	/	印制板基材	TCX	V-0, 130°C	SHENZHEN TONGCHUANGXIN ELECTRONICS CO LTD	/	UL94	E250336 原报告已认可
10	/	/	外壳材料	CX7211, C2950, 945 (GG), HF500R (f2)	Min. V-0,	SABIC	/	UL 94	UL 原报告已认可
10-1	/	/	外壳材料	LN-1250G (#) (*)	V-0	TEIJIN	/	UL 94	UL 原报告已认可
11	/	/	输出导线	1185, 2464, 2468 , SPT-1, SPT-2	min. 22 AWG, VW-1	ZHUANG SHAN CHUAN ELECTRICAL PRODUCTS (KUNSHAN) CO LTD;	/	UL	UL E333601, 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 , SPT-1, SPT-2	min. 22 AWG, VW-1	SUZHOU JIAHUI SHU ELECTRONIC CO	/	UL	UL E353532 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)

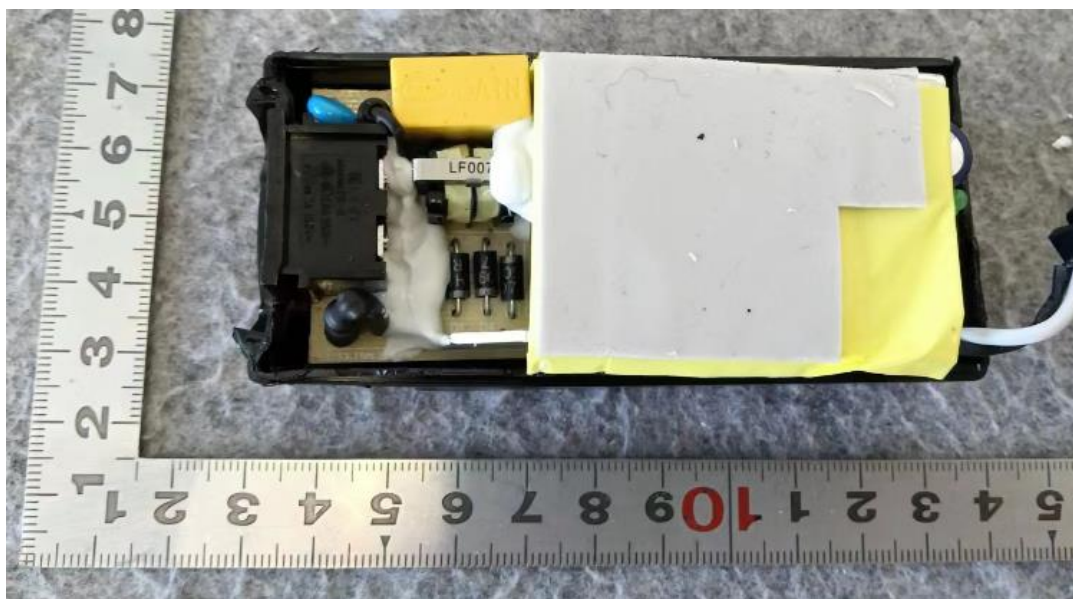


外观

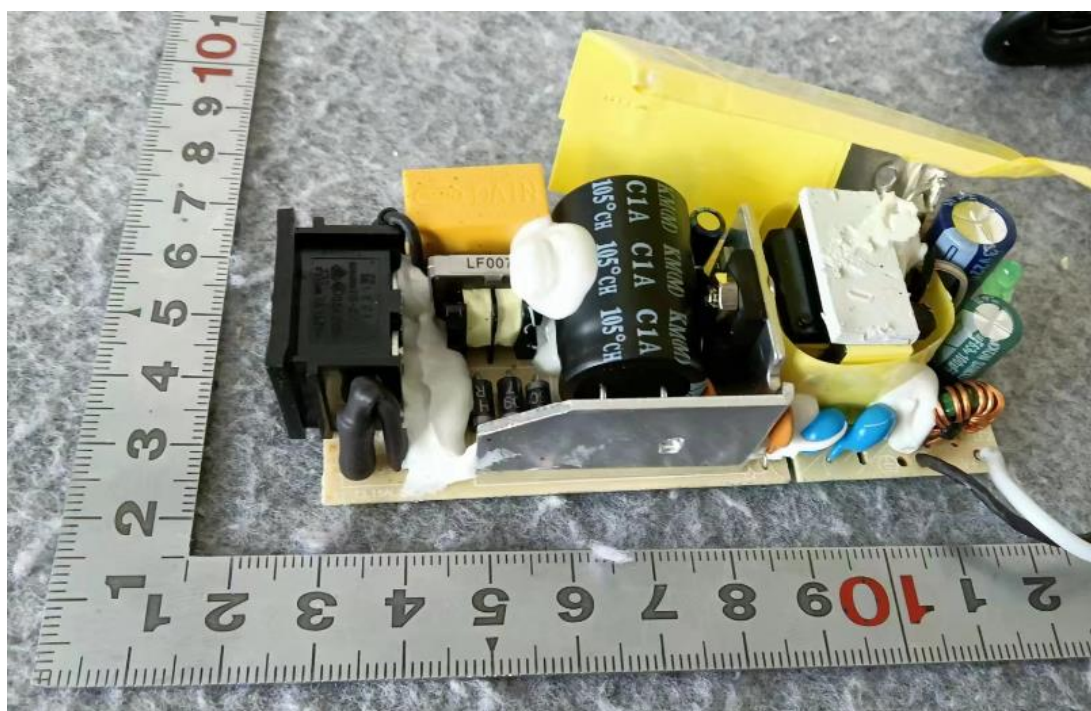


外观

样品照片 (安全)

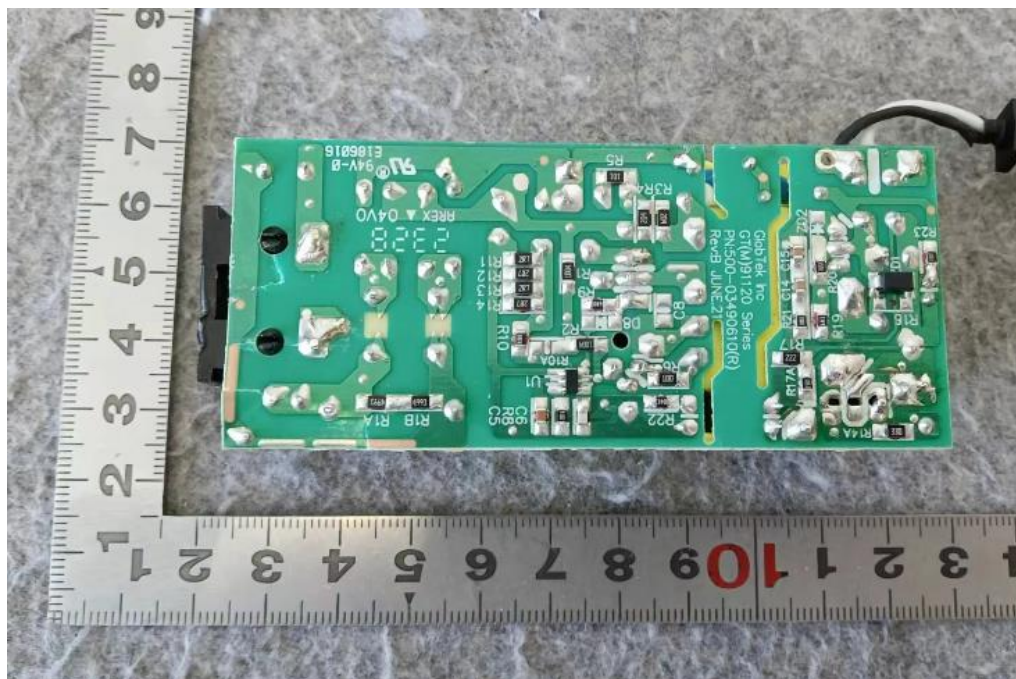


内部结构 本次变更

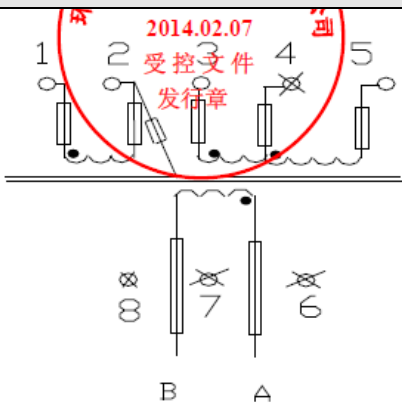


内部结构 本次变更

样 品 照 片 (安全)

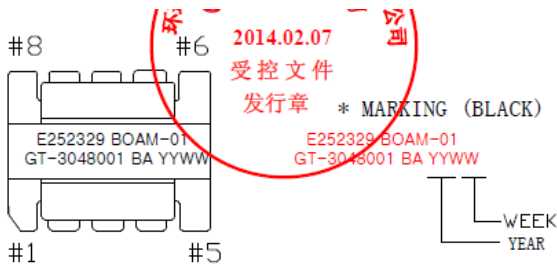
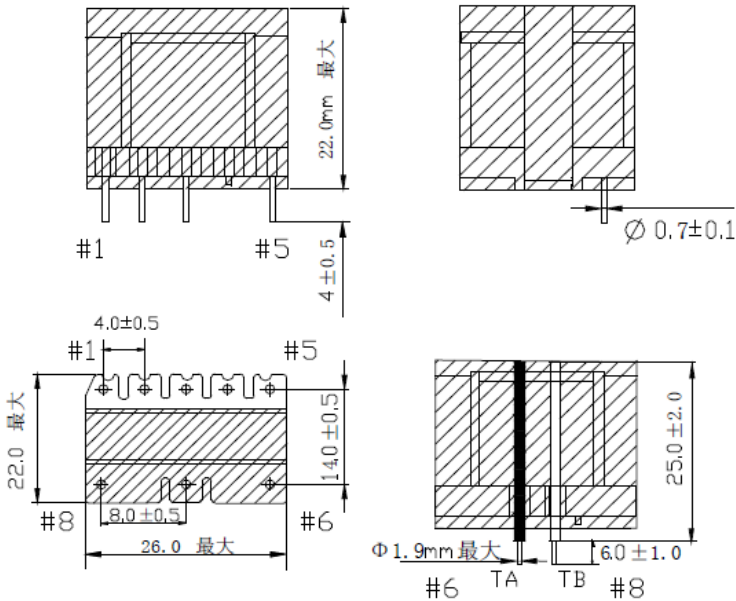


样 品 照 片 (安全)



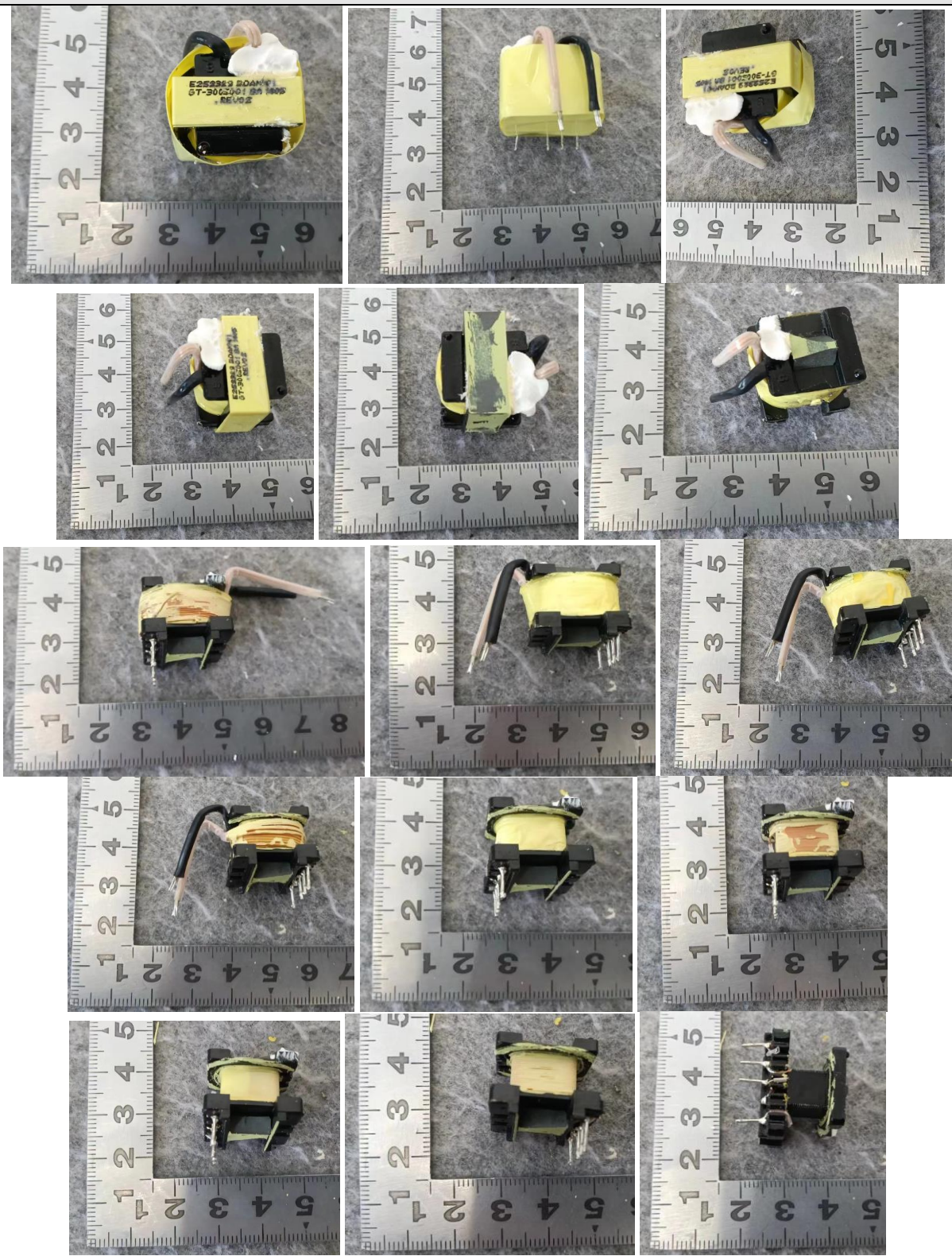
- * THE “●” MARKS ARE START POINT
- *REMOVE PIN #6, 7, 8
- *CUTTING PIN #4
- * ALL TEFLON TUBE (A; BLACK; B:WHITE)

T1原理图 (型号: GT-3005001; GT-3009001; GT-3012001; GT-3015001; GT-3024001; GT-3048001; 不同型号的隔离变压器差异仅次级绕组匝数不同) 本次新增



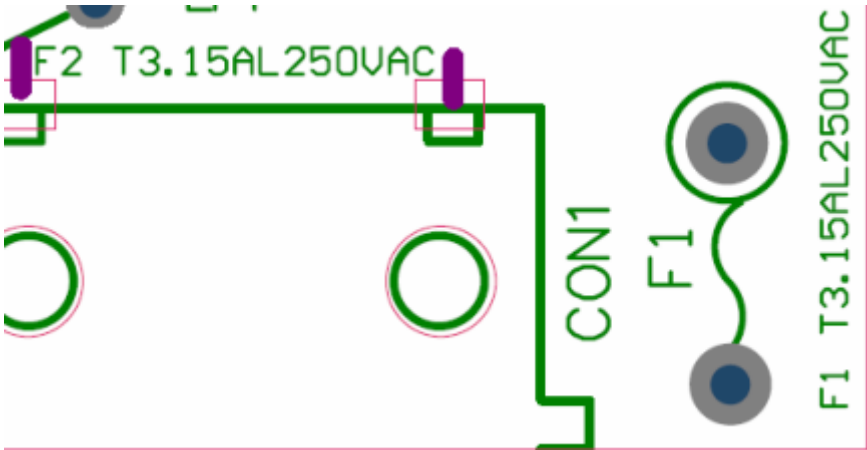
T1结构图 (型号: GT-3005001; GT-3009001; GT-3012001; GT-3015001; GT-3024001; GT-3048001; 不同型号的隔离变压器差异仅次级绕组匝数不同) 本次新增

样 品 照 片 (安全)



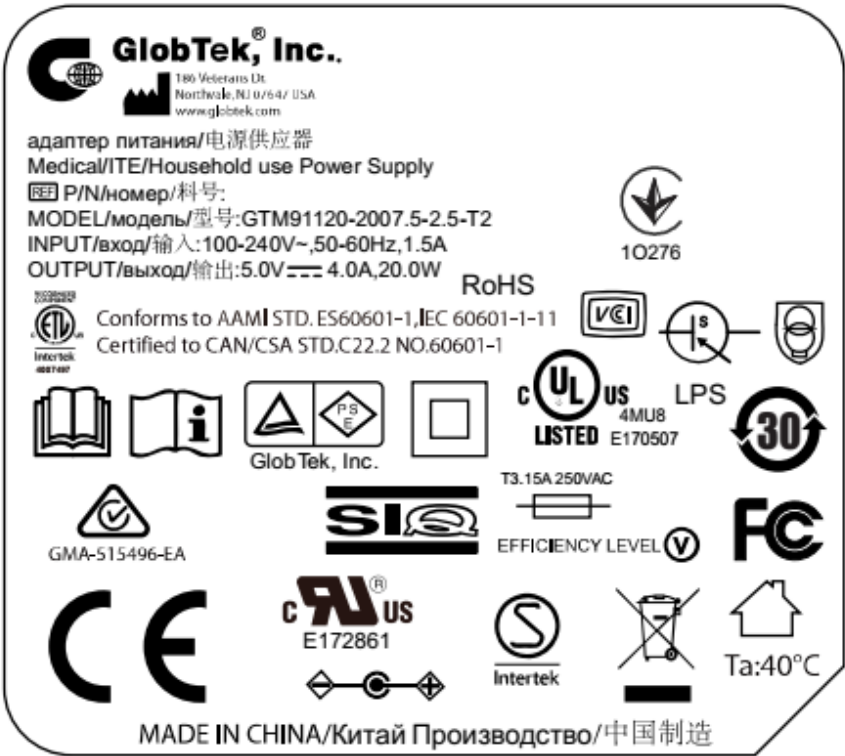
变压器拆解图 本次新增

样 品 照 片 (安全)



熔断器 F1/F2 丝印

样 品 照 片 (安全)



产品铭牌（各产品铭牌除型号和输出参数不同外，其他均相同） 本次新增



产品铭牌（各产品铭牌除型号和输出参数不同外，其他均相同） 本次新增

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: 2014010907689305, 报告号: C-08701-2019C0129)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) 变更产品规格;
- 6) 新增产品铭牌;
- 7) 变更产品型号;
- 8) 变更产品内部结构

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。

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	LF007	17mH	/	/	原已认可	
3	抑制电源电磁干扰用固定电容器	CY1 CY2 (CY2可选)	/	470pF-1000pF (试验在CY1=470pF上进行) (试验未使用CY2)	/	/	原已认可	
4		CX1 (可选)	/	0.47uF	/	/	原已认可	
5	开关管	Q1	/	600V/6A	/	/	原已认可	
			/	800V/11A	/	/	原已认可	
			/	600V/7A	/	/	原已认可	
			/	650V/7A	/	/	原已认可	
			/	600V/8A	/	/	原已认可	
			/	650V/8A	/	/	备用	本次增加
			/	650V/6A	/	/	备用	

样 品 照 片 (EMC)

样品照片见安全描述报告

安全测试报告	
<p>一般说明：</p> <p>“（见附表）”指本报告的附加表格。</p> <p>本报告出现的试验结果仅与试验样品有关。</p> <p>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。</p>	
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
5.4.2	电气间隙		P
5.4.2.1	基本要求		P
	确定与交流电网电源连接的电路中的电气间隙的替代方法	(见附录X)	N/A
5.4.2.2	确定电气间隙的程序1		P
	暂态过电压	2000V	—
5.4.2.3	确定电气间隙的程序2		P
5.4.2.3.2.2	交流电网电源瞬态电压	2500V	—
5.4.2.3.2.3	直流电网电源瞬态电压		—
5.4.2.3.2.4	外部电路瞬态电压		—
5.4.2.3.2.5	通过测量确定瞬态电压		—
5.4.2.4	使用抗电强度试验确定电气间隙是否满足要求	(见附表5.4.2)	N/A
5.4.2.5	电气间隙和抗电试验电压的海拔倍增系数	海拔5000m: 电气间隙倍增系数 1.48	P
5.4.2.6	电气间隙的测量	(见附表5.4.2)	P
5.4.3	爬电距离		P
5.4.3.1	基本要求		P
5.4.3.3	材料组别	材料组别IIIb	P
5.4.3.4	爬电距离的测量	(见附表5.4.3)	P
5.7	预期的接触电压、接触电流和保护导体电流		P
5.7.1	基本要求		P
5.7.2	测量装置和网络		P
5.7.2.1	接触电流的测量		P
5.7.2.2	电压的测量		P
5.7.3	设备配置、电源连接和接地连接		P
	与保护连接导体分开的接地连接设备		N/A
	互连设备(分别连接/单一连接端)		N/A
	与电网电源的多路连接(一次连一个/多路同时连接)		N/A
5.7.4	未接地的可触及零部件	(见附表5.7.4)	P
5.7.5	接地的可触及导电零部件	(见附表5.7.5)	N/A
5.7.6	接触电流超过ES2限值时的要求		N/A

GB 4943.1-2022			
条款	试验要求		结论
	保护导体电流(mA)		N/A
	指示性安全防护		N/A
5.7.7	与外部电路相关的预期接触电压和接触电流		N/A
5.7.7.1	同轴电缆引起的接触电流		N/A
5.7.7.2	与双导体电缆相关的预期接触电压和接触电流		N/A
5.7.8	来自外部电路的接触电流的总和		N/A
	a) 与接地的外部电路连接的设备, 电流(mA)		N/A
	b) 与未接地的外部电路连接的设备, 电流(mA)		N/A
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#: GTM91120-2007.5-2.5-T2 2#: GTM91120-3048-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	1.5A	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

GB 4943.1-2022			
条款	试验要求	试验结果	结论
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	F1/F2: T3. 15AL, 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		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
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: 5.0V $\overline{=}$ 4.0A 2#: 输出: 48.0V $\overline{=}$ 0.625A	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

5.4.2和5.4.3		表：最小电气间隙和爬电距离						P
测量部位	Up (V)	Urms (V)	频率 ¹⁾ (kHz)	电气间隙要求值 (mm)	电气间隙测量值 (mm)	抗电强度试验 ²⁾ (V)	爬电距离要求值 (mm)	爬电距离测量值 (mm)
加强绝缘								
CY1两端(一次-二次电路间)	2500 (<420)	<250	1)	4.5	5.3	—	5.0	5.3
T1变压器两端(一次-二次电路间)	2500 (<420)	<250	1)	4.5	7.7	—	5.0	7.7
附加信息： 1) 仅适用于频率低于30kHz； 2) 适用5.4.2.4时的抗电强度试验电压； 3) 产品预期适用的海拔高度为5000m及以下时，上表中电气间隙的限值乘以GB/T16935.1-1997的倍增系数1.48。								

5.7.4		表：未接地的可触及零部件				P
测试部位	工作条件 (正常，故障)	供电电压 (V)	参数			ES等级
			电压 (Vrms or Vpk)	电流 (Arms or Apk)	频率 (Hz)	
LN-输出端	正常工作条件	264V 60Hz	—	0.176mApk	60	ES1
	异常工作条件 (覆盖通风孔)	264V 60Hz	—	0.176mApk	60	ES1
	单一故障条件 (R5短路)	264V 60Hz	—	0.178mApk	60	ES1
附加信息： SC = 短路；OC = 开路						

5.7.5	表：接地的可触及导电部件			N/A	
供电电压(V)：				—	
相位(s)：		[]单相；[]三相；[]三角型；[]Y型；			
配电系统：		[]TN []TT []IT			
测试部位		IEC 60990(GB/T 12113) 中 6.2.2 规定的故障条件		接触电流(mA)	备注
					—
					—
附加信息：					

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#：GTM91120-2007.5-2.5-T2									
90	50/60	0.52/0.52	—	27.0/27.0	—	F1	0.52/0.52	输出： 5VDC, 4A	
100	50/60	0.47/0.47	1.5	26.2/26.2	—	F1	0.47/0.47		
220	50/60	0.25/0.25	1.5	26.1/26.1	—	F1	0.25/0.25		
240	50/60	0.24/0.24	1.5	26.1/26.1	—	F1	0.24/0.24		
264	50/60	0.22/0.22	—	26.1/26.1	—	F1	0.22/0.22		
2#：GTM91120-3048-T2									
90	50/60	0.66/0.66	—	35.2/35.2	—	F1	0.66/0.66	输出：	

GB 4943.1-2022								
条款		试验要求			试验结果			结论
100	50/60	0.61/0.61	1.5	34.9/34.9	—	F1	0.61/0.61	48VDC, 0.625A
220	50/60	0.32/0.32	1.5	33.5/33.5	—	F1	0.32/0.32	
240	50/60	0.30/0.30	1.5	33.6/33.6	—	F1	0.30/0.30	
264	50/60	0.28/0.28	—	34.2/34.2	—	F1	0.28/0.28	
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	游标卡尺	0-150mm	910487	北京量具刃具厂	2024. 10. 22	√
4	数字示波器	TDS3032C	C011523	TEK	2025. 2. 18	√
5	电子秒表	PC70	/	/	2025. 3. 7	√
6	接触电流测试仪	7630	1331236	/	2024. 8. 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

（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