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：　A2023CCC0907-4341226

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

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： GTM91120-2007.5-2.5-T3A GTM91120-3048-T3A 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：王珏斌　日期：2024.6.4

安全审核：李晶晶　签名：李晶晶　日期：2024.6.4

EMC 主检：尤烨　签名：尤烨　日期：2024.6.4

EMC 审核：钱天元　签名：钱天元　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5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6月5日

备注：

1. 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31-0907140789、C-08701-2019C0128（A2019CCC0907-3114437）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-08701-2024C0019-M
CB核查报告	√	2	C-08701-2024C0019-CB
产品描述报告	√	1	C-08701-2024C0019-P
--安全描述报告	√	22	C-08701-2024C0019-P-S
--电磁兼容描述报告	√	4	C-08701-2024C0019-P-E
安全测试报告	√	7	C-08701-2024C0019-D-S
电磁兼容测试报告	/	/	/
封底	√	1	/

本报告由表中划√的所有内容组成.

2023年4月4日

变更确认表

序号和名称	变更前 【原申请编号： A2019CCC0907-3114437 证书号：2014010907689314】	变更后 【本次申请编号： A2023CCC0907-4341226】
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-08701-2019C0128	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）变更光电耦合器；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）加绝缘胶带；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-08701-2019C0128	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-08701-2019C0128	本次新增 见样品照片页；
7.变更产品型号	型号：GT(M 或 -)91120-WWVV-X.X-T3A，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	型号：**GT*91120-***-T3A*(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)**

2023年4月4日

	异不影响安全和电磁兼容。	
8.变更产品内部结构	见原报告 原报告号：C-08701-2019C0128	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-08701-2024C0019-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

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： / 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：	型号：GT*91120-***-T3A*(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) 输入：100-240V～，50-60Hz，1.5A 系列型号列表如下：

型号	直流输出电压	最大输出电流	最大输出功率
GT*91120-*07.5*-T3A*	5-7.5V	4.0A	30W
GT*91120-*10.5*-T3A*	7.6-10.5V	3.94A	30W
GT*91120-*14.5*-T3A*	10.6-14.5V	2.83A	30W
GT*91120-*19.5*-T3A*	14.6-19.5V	2.0A	30W
GT*91120-*24*-T3A*	19.6-24V	1.6A	30W
GT*91120-*36*-T3A*	24.1-36V	1.25A	30W
GT*91120-*48*-T3A*	36.1-48V	0.83A	30W

产品功能描述、产品组成描述：

本次申请样品为Ⅰ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。

系列型号差异描述：

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。

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）：0.2 kg

其他重要描述：

1.本次申请为已获得CCC认证（证书号：2014010907689314，报告号：C-08701-2019C0128）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

2023年4月4日

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℃；

—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-T3A；2#样机型号：GTM91120-3048-T3A；

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31-0907140789、C-08701-2019C0128（A2019CCC0907-3114437）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	/	/	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（C6）	TU-333系列	250 Vac，2.5 A	深圳市龙岗区坪地坪西德盈电子厂	深圳市龙岗区坪地坪西德盈电子厂	GB/T 17465.1-2022;GB/T 17465.6-2022	2003010204063649 本次变更
1-1		/	器具耦合器（C6）	S-02	250 Vac，2.5 A	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	2003010204099809 本次变更
1-2		/	器具耦合器（C6）	DB-6	250 Vac，2.5 A	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	200601 本次变更 0204177922
1-3		/	器具耦合器（C6）	R-30790 R-307	250 Vac，2.5 A	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	2003010204094774 本次变更
1-4		/	器具耦合器（C6）	R-30790	250 Vac，2.5 A	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	2003010204100746 本次变更
1-5		/	器具耦合器（C6）	RF-190	250 Vac，2.5 A	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	2009010204360773 本次变更
1-6		/	器具耦合器（C6）	ST-A04系列	250 Vac，2.5 A	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	2003010204090998 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
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
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
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
2-4		/	熔断器	ICP	T3.15A 250V	苏州华德电子有	苏州华德电子有	GB/T9364.3-2018;	自我声明：

						限公司	限公司	GB/T9364.1-2015	2020970207000233
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
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	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 本次变更
		/	隔离变压器（各生产厂的隔离变压器结构完全相同）	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	BOAM	山东宝岩电气有限公司	IEC 62368-1:2018	CB报告认可 经核查，符合GB4943.1-2022要求 本次变更
						HAOPUWEI	无锡中通电子有限公司	IEC 62368-1:2018	CB报告认可 经核查，符合GB4943.1-2022要求 本次变更
3-1		/	-骨架	T375J, T375HF	V-0；热固性；140℃	Chang Chun	/	UL94	E59481 本次变更
		/	-骨架	4130	V-0；热固性；140℃	Chang Chun	/	UL94	E59481 本次变更
		/	-骨架	PM-9820,PM-9823, PM-9630	V-0；热固性；140℃	SUMITOMO	/	UL94	E41429 本次变更
		/	-骨架	CP-J-8800	V-0；热固性；	Hitachi	/	UL94	E42956

					140℃	Chemical			本次变更
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）0.025mm 130° C	JINGJIANG YAHUA PRESSURE SENSITIVE GLUE CO LTD	/	UL510	E165111 本次变更
		/	-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 本次变更
3-3		/	-三层绝缘线	TRW(B)*, TRW(B)-I*	满足附录J要求 0.45mm 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. φ0.1mm 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. φ0.1mm 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. φ0.1mm	HOI LUEN ELECTRICAL MFR	/	UL2353	E206440 本次变更

					加强绝缘 min.130° C	CO LTD			
4	CY1, CY2（可选）	/	抑制无线电干扰电容器（Y1电容）（CY2可选）	CD	Max.1000pF, 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
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 6346.14-2015	CQC02001001788
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 6346.14-2015	CQC03001008769
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**	**/**	**抑制无线电干扰电容器（X1/X2电容）**	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 6346.14-2023**	**CQC03001008997 本次变更**

2023年4月4日

5-1		/	抑制无线电干扰电容器（X1/X2电容）	HQX	Max0.47uF, 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	Max0.47uF, 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	Max0.47uF, 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	Max0.47uF, Min.250 Vac, X1/X2 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	GB/T 6346.14-2023	CQC19001213200 本次新增
5-5		/	抑制无线电干扰电容器（X1/X2电容）	MPX	Max0.47uF, 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. 1.2MΩ,	Viking Tech Corporation Kaoshiung	/	IEC 62368-1:2018	本次新增

						Branch			
6-4		/	泄放电阻	HSMD, SMD	Max. 1.2MΩ,	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. 1.2MΩ,	WALSIN TECHNOLOGY CORP	/	IEC 62368-1:2018	本次新增
6-6		/	泄放电阻	AH series	Max. 1.2MΩ,	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. 1.2MΩ,	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 CB报告认可经核查，符合GB4943.1-2022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 CB报告认可经核查，符合GB4943.1-2022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 DEVELOPMNT ZONE SONGTIAN	/	IEC/EN 61051-1:2007 GB 4943.1-2022 IEC/EN 61051-2:1991+A1:2009 UL1449	VDE (40023049) CB报告认可经核查，符合GB4943.1-2022要求

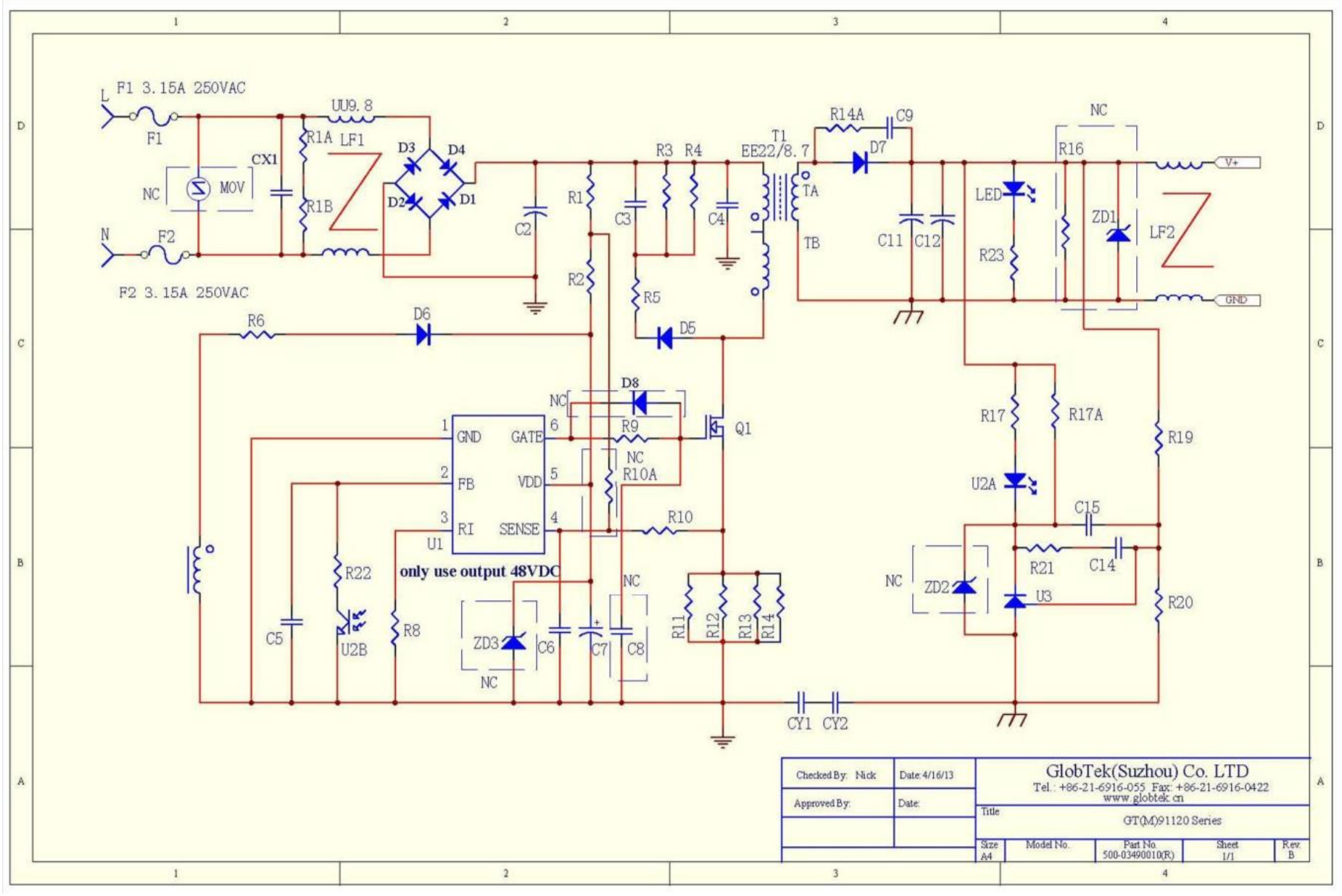
						ENTERPRISE CO LTD		GB 4943.1-2022	本次新增
7-3		/	压敏电阻(可选)	TVR10621	压敏电压:620V 最大连续交流电压: 385V	Thinking Electronic Industrial Co., Ltd.	/	IEC/EN 61051-1:2007 IEC/EN 61051-2:1991+A1:2009 UL1449 GB 4943.1-2022	VDE (005944), CB报告认可经核查，符合GB4943.1-2022要求 本次新增
8	/	/	光电耦合器	EL817	加强绝缘，绝缘穿透距离≥0.4mm，外部爬电距离≥8.0mm，通过热循环测试，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 本次新增
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 本次新增
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 本次新增
9	/	/	印制板基材	02V0, 04V0, 03V0	Min.V-0	双展	/	UL94	E186016 原报告已认可
9-1	/	/	印制板基材	T2,T2A,T2B,T4	Min.V-0	WALEX ELECTRONIC	/	UL	E154355 原报告已认可

						(WUXI) CO LTD			
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℃	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	本次新增
10-1	/	/	外壳材料	LN-1250G(#)(*)	V-0	TEIJIN	/	UL 94	本次新增
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
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
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
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
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
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

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
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
11-8	/	/	输出导线	1185,2464,2468，SPT-1，SPT-2	min.22 AWG，VW-1	SUZHOU JIAHUISHU ELECTRONIC CO	/	UL	UL E353532 经核查，满足GB 4943.1-2022要求
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
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
12	/	/	内部布线	/	Min. 20 AWG，VW-1；	ZHUANG SHAN CHUAN ELECTRICAL PRODUCTS (KUNSHAN) CO LTD	/	UL	UL E333601 经核查，满足GB 4943.1-2022要求 本次新增
12-1	/	/	内部布线	/	Min. 20 AWG，VW-1；	Suzhou Jiahuishu Electronic Co Ltd	/	UL	UL E353532 经核查，满足GB 4943.1-2022要求 本次新增
12-2	/	/	内部布线	/	Min. 20 AWG，VW-1；	SUZHOU DIOUDE ELECTRONICS CO LTD	/	UL	UL E336191 经核查，满足GB 4943.1-2022要求 本次新增

12-3	/	/	内部布线	/	Min. 20 AWG, VW-1;	GLOBTEK INC	/	UL	UL E464257 经核查，满足GB 4943.1-2022要求 本次新增
12-4	/	/	内部布线	/	Min. 20 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
12-5	/	/	内部布线	/	Min. 20 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
12-6	/	/	内部布线	/	Min. 20 AWG, VW-1;	XINYA ELECTRONIC CO LTD	/	UL	E170689 经核查，满足GB 4943.1-2022要求 本次新增
12-7	/	/	内部布线	/	Min. 20 AWG, VW-1;	DONGGUAN TRIUMPHCABLE CO LTD	/	UL	E249743 经核查，满足GB 4943.1-2022要求 本次新增
12-8	/	/	内部布线	/	Min. 20 AWG, VW-1;	NEW SQUARE CO LTD	/	UL	E140081 经核查，满足GB 4943.1-2022要求 本次新增
12-9	/	/	内部布线	/	Min. 20 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
12-10	/	/	内部布线	/	Min. 20 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

产品电气原理图：



2023年4月4日

样 品 照 片（安全）

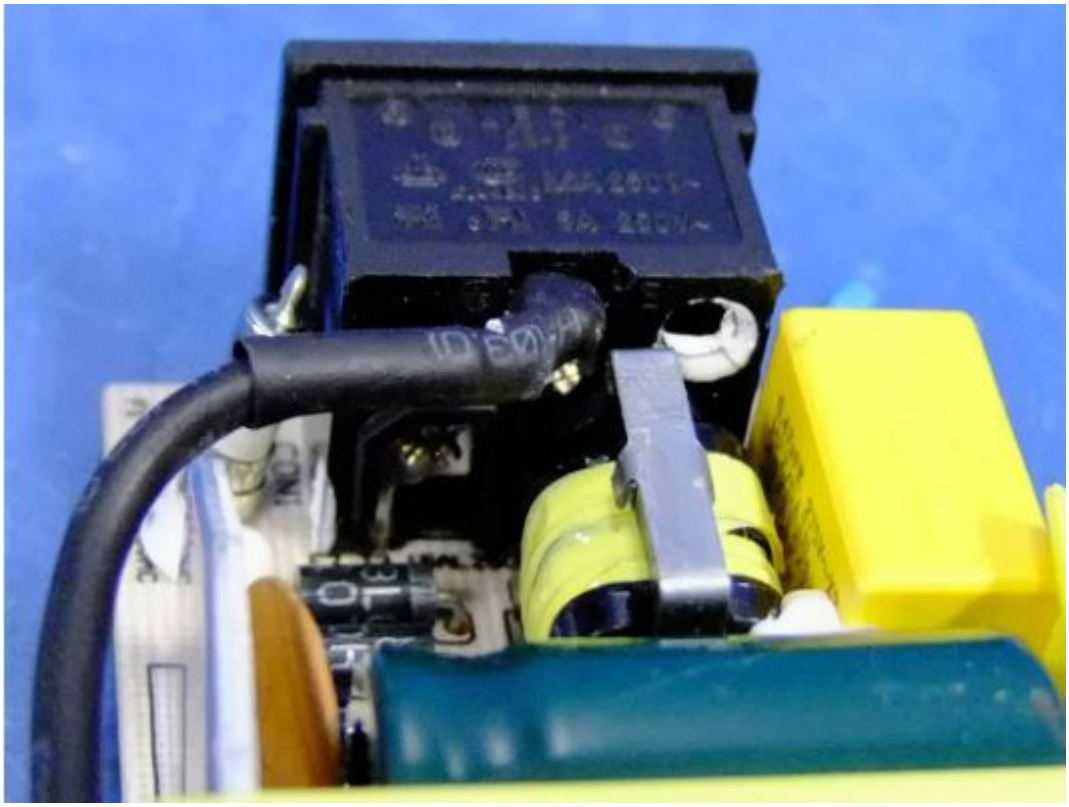
外观

外观

2023年4月4日

样 品 照 片（安全）

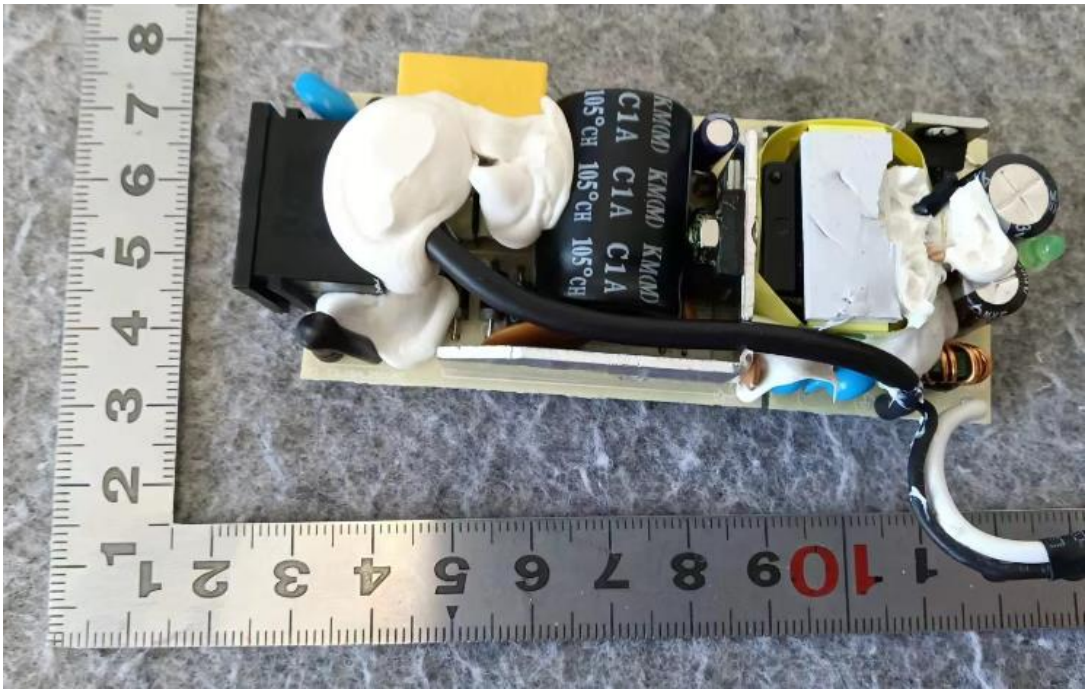
内部结构 本次变更



内部结构

2023年4月4日

样 品 照 片（安全）



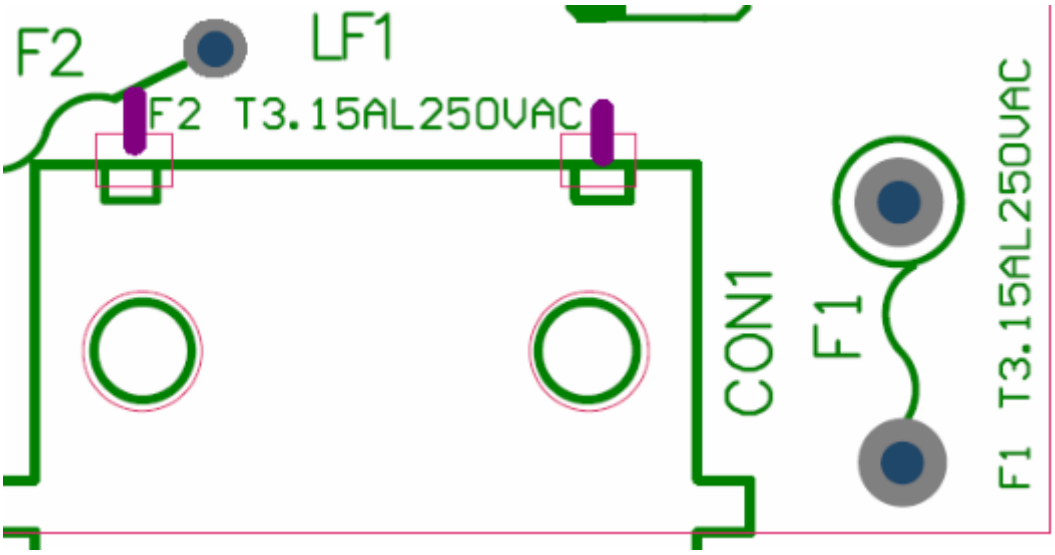
内部结构 本次变更

内部结构 本次变更

2023年4月4日

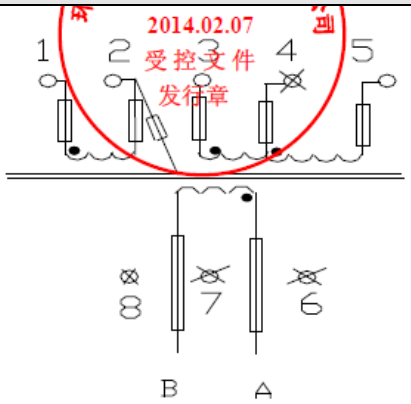
样 品 照 片（安全）

变压器照片(变压器上标注型号 GT-3048001)



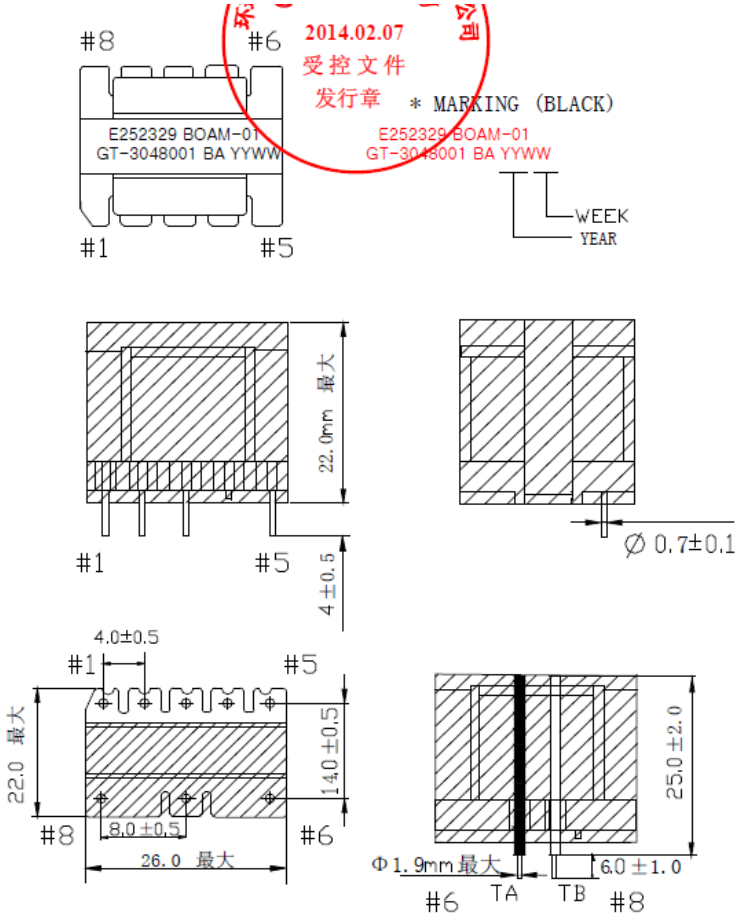
熔断器丝印

样 品 照 片（安全）



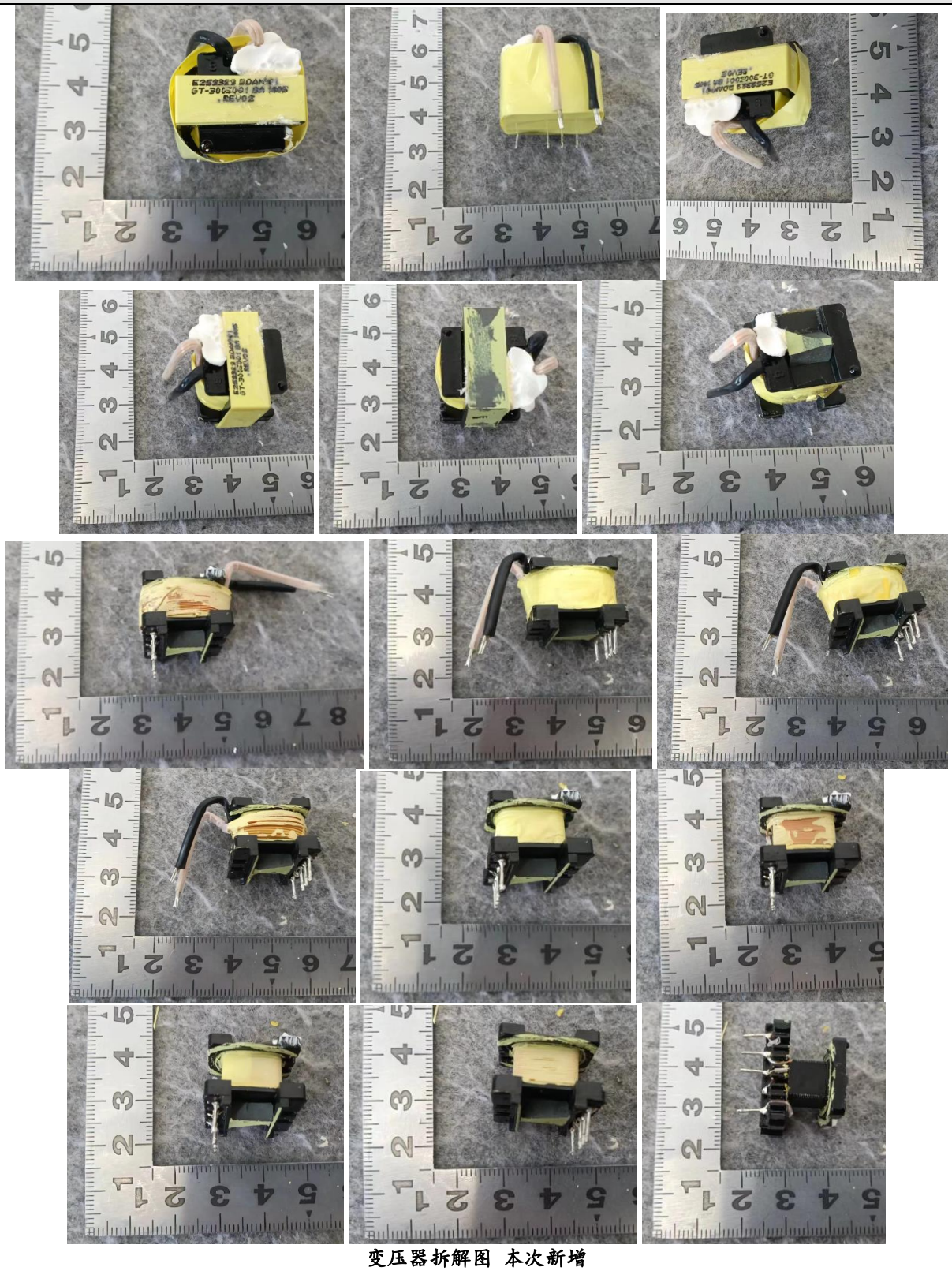
* THE "●" MARKS ARE START POINT
*REMOVE PIN #6，7，8
*CUTTING PIN #4
* ALL TEFLON TUBE (A：BLACK；B:WHITE)

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

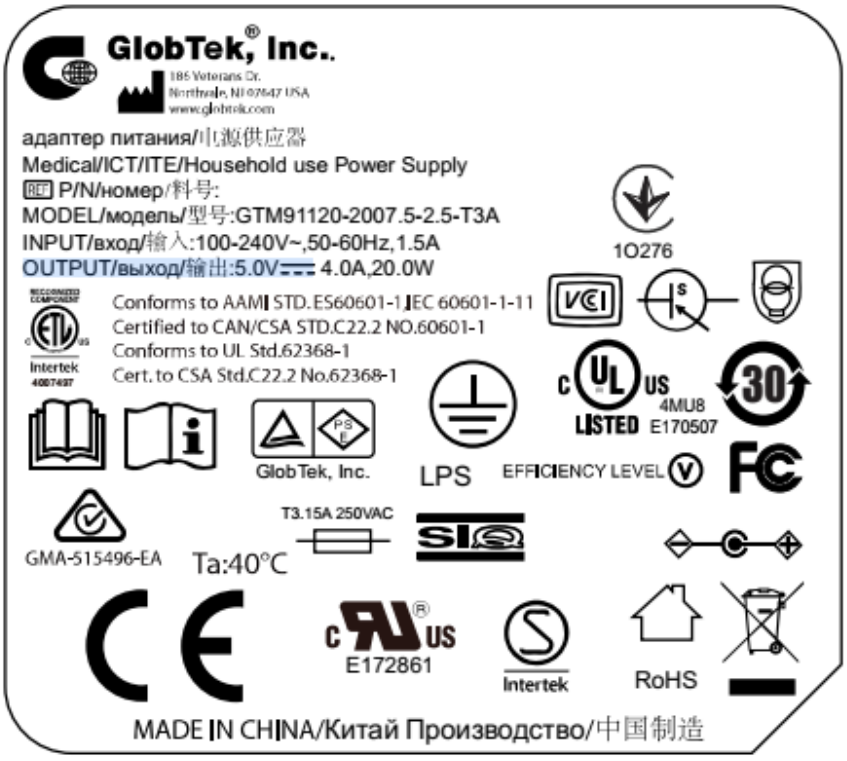
样 品 照 片（安全）



变压器拆解图 本次新增

2023年4月4日

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：2014010907689314，报告号：C-08701-2019C0128）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。

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	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	

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
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)	P
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	试验结果	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-T3A 2#：GTM91120-3048-T3A	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	I类设备	P
F.3.6.1.1	保护接地导体端子		P
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	IPX0	N/A
F.3.8	外部电源输出标志	1#：输出：5.0V⎓4.0A 2#：输出：48.0V⎓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		P
供电电压(V)：	264V 60Hz	—	
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
LN-地	E开路，正反向	0.143mA max	-
LN-地	N开路，正反向	0.122mA max	-
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-T3A								
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-T3A								
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