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： A2023CCC0907-4255009

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（江苏省信息安全测评中心）

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： GTM961200P12054-T2 样品数量：1只 样品来源：工厂送样 收样日期：2023.9.7 完成日期：2023.12.6	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：赵文博　签名：赵文博　日期：2023.12.6 安全审核：李晶晶　签名：李晶晶　日期：2023.12.6 EMC 主检：尤　烨　签名：尤烨　日期：2023.12.6 EMC 审核：钱天元　签名：钱天元　日期：2023.12.6	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12月6日

签发人：安全：姚尧 EMC：孟凡钧　　签名：姚尧 孟凡钧

签发日期：2023年12月6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. 本报告应与报告编号C-08701-2017C1399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-08701-2023C2015
首页	√	1	C-08701-2023C2015
报告组成	√	1	C-08701-2023C2015
变更确认表	√	1	C-08701-2023C2015-M
CB核查报告	√	2	C-08701-2023C2015-CB
产品描述报告	√	1	C-08701-2023C2015-P
--安全描述报告	√	22	C-08701-2023C2015-P-S
--电磁兼容描述报告	√	4	C-08701-2023C2015-P-E
封底	√	1	/
安全测试报告	√	9	C-08701-2023C2015-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： A2017CCC0907-2693980】 【原证书编号： 2017010907015734】	变更后 【本次申请编号： A2023CCC0907-4255009】
1.试验依据标准变更	1.GB 4943.1-2011 《信息技术设备 安全 第1部分：通用要求》 2.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)》	1.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》 2.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.更新安全关键件清单	见申请编号： A2017CCC0907-2693980 报告编号： C-08701-2017C1399	标准变更，同时更新安全关键件清单
3.变更认证实施规则	见申请编号： A2017CCC0907-2693980 报告编号： C-08701-2017C1399	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.变更产品型号	见申请编号： A2017CCC0907-2693980 报告编号： C-08701-2017C1399	变更后产品型号具体见产品描述报告
5.变更内部结构	见申请编号： A2017CCC0907-2693980 报告编号： C-08701-2017C1399	本次变更仅为电路排布微小差异，不影响产品安全和emc性能，直接认可
6.增加开关管备用件	见申请编号： A2017CCC0907-2693980 报告编号： C-08701-2017C1399	见电磁兼容关键件清单
安全试验	/	本次申请为变更申请。涉及安全的变更内容为： 变更内容1、2，安全需补做：4.1.2，4.1.15(附录F)，5.5.2.2，5.5.7，5.7，6，附录B.2.5，附录G.8 变更内容3、4、5，不影响产品安全性能，无需补充试验 见试验报告 （编号：C-08701-2023C2015）
EMC试验	/	本次对变更内容所涉信息进行了核查与确认，EMC经确认无需进行补充试验，本次直接认可。

变更结论：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-100882

CB测试报告编号：191100310SHA-001

CB证书发证机构：Intertek Semko AB 国别：Sweden

产品名称：ITE POWER SUPPLY

型号：GT*961200P****, GT*96900P**** and GT*41133-*****

The 1st "*" part can be 'M' or '-' or 'H' for market identification and not related to safety.
When model = GT*41133-*****
The 2nd "*" denotes the rated output wattage designation, which can be "01" to "90", with interval of 1.
The 3rd "*" denotes the standard rated output voltage designation, which can be "16", "24", "35" and "48".
The 4th "*" part is optional, which can be "-0.1" to "-12.9" with interval of 0.1 to denote voltage deviation or blank to indicate no voltage different.
The 3rd "*" and 4th "*" together denote the output voltage, with a range of 12 - 48 volts
The 5th "*" =-T2 means desktop class II with C8 AC inlet
=-T3A means desktop 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
The last * denote any six character = 0-9 or A-Z or ()[] or – or blank for marketing purposes.
When model = GT*961200P**** and GT*96900P****
The 2nd "*" denotes the rated output wattage designation, which can be "-01" to "-120", with interval of 1 and "-" can be omitted.
The 3rd "*" denote the standard rated output voltage designation, which can be "12" to "54" or "12.0" to "54.0" in 0.1V increments
The 4th "*" =-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
=-T3TAB means desktop class I or class II with functional earth with C14 AC inlet and housing with a tab.
=-TW means desktop class II with input wire without plug
=-TW3 means desktop class I or class II with functional earth with input wire without plug
=-TP means desktop class II with power supply cord with plug
=-TP3 means desktop class I or class II with functional earth with power supply cord with plug
=-P2 means Encapsulated Type, class II, with two-core input wire, IP68
=-P3 means Encapsulated Type, class I or class II with functional earth, with three-core input wire, IP68
The last * denote any six character = 0-9 or A-Z or ()[] or – or blank for marketing purposes

规格：

When model = GT*41133-*****, Input: 100-240V~, 50-60Hz, 1.5A; Output: 12-48Vdc, Max. 7.5A, Max. 90W
When model = GT*96900P****, Input: 100-240V~, 50-60Hz, 1.5A; Output: 12-54Vdc, Max. 7.5A, Max. 90W
When model = GT*961200P****, Input: 100-240V~, 50-60Hz, 1.5A; Output: 12-54Vdc, Max. 9.2A, Max. 120W

GT*41133-***** Desktop models and open frame models

Model	Rated output voltage range	Max. rated output current	Max. rated output power
GTM41133-*16*-T2/T3A/F/FW*	12-16Vdc	7.5A	90W
GTM41133-*24*-T2/T3A/F/FW*	16.1-24Vdc	5.6A	90W
GTM41133-*35*-T2/T3A/F/FW*	24.1-35Vdc	3.73A	90W
GTM41133-*48*-T2/T3A/F/FW*	35.1-48Vdc	2.56A	90W

GT*961200P**** and GT*96900P**** Desktop models

Model	Rated output voltage range	Max. rated output current	Max. rated output power
GT*96900P**-T2/T2A/T3/T3A/T3TAB/TW/TW3/TP/TP3/P2/P3*	12-54Vdc	7.5A	90W
GT*961200P**-T2/T2A/T3/T3A/T3TAB/TW/TW3/	12-14.9Vdc	9.2A	111W

TP/TP3/P2/P3*			
GT*961200P**-T2/T2A/T3/T3A/T3TAB/TW/TW3/TP/TP3/P2/P3*	15-54Vdc	8A	120W

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：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)，标记和说明(设备标志、说明和指示性安全防护)(4.1.15(附录F))，断开连接后电容器的放电(5.5.2.2)，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)，电引起的着火(6)，输入试验(附录B.2.5)

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*961200P****、GT*96900P****（第一个*可以为“M”，“-”或“H”；第二个*代表额定输出功率1W至120W，可以为“-01”至“-120”，“-”可以省略，步进为1W；第三个*代表额定的输出电压12V至54V，取值范围为“12”到“54”或者“12.0”到“54.0”，步进值为0.1V；第四个*取值为-T2 或-T2A，代表不同器具插座；最后一个*代表任意六位字符的组合，可以为 0-9或者 A-Z 或者 ()[] 或者 - 或者空白；第一个和第五个*代表市场目的，不影响安全和电磁兼容性能） 输入：100-240V～，50-60Hz，1.5A 具体输出规格如下表

型号	直流输出电压（Vdc）	最大输出电流(A)	最大输出功率(W)
GT*96900P**-T2* GT*96900P**-T2A*	12-54Vdc	7.5A	90W
GT*961200P**-T2* GT*961200P**-T2A*	12-14.9Vdc	9.2A	111W
GT*961200P**-T2* GT*961200P**-T2A*	15-54Vdc	8A	120W

产品功能描述、产品组成描述：

产品名称：电源供应器；II类可移动式设备，采用全封闭式塑料外壳，不带电线组件销售，用于信息类产品（笔记本/扫描仪/打印机等）供电。

系列型号差异描述：

本次申请的产品系列型号间命名不同，输出规格不同，可以使用两种器具插座，-T2对应插座C8，-T2A对应插座C18，插座外观不同，二次侧部分零件规格不同，其余均相同，不影响安全和EMC性能。

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）：0.40

其他重要描述：

1.本次试验样机1台，型号为GTM961200P12054-T2。

本次申请为已获CCC认证（证书号：2017010907015734）的同产品的变更申请。变更内容为：1）试验依据标准变更，2）更新安全关键件清单，3）变更认证实施规则，4）变更产品型号，5）变更内部结构，6）增加开关管备用件。

对于本次变更申请，委托人提供了符合CB认可原则的CB证书和报告。

补充试验项目：元器件的使用(4.1.2)，标记和说明(设备标志、说明和指示性安全防护)(4.1.15(附录F))，断开连接后电容器的放电(5.5.2.2)，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)，电引起的着火(6)，输入试验(附录B.2.5)，结果符合要求，其余参见编号为C-08701-2017C1399的试验报告。

2.设备预期使用在热带气候条件下。设备预期使用的最高环境温度40℃。

3.设备适用于海拔5000m以下地区安全使用。

4.产品使用器具输入插座作为断接装置。

5.产品中GT*96900P****输出符合受限制电源的要求，产品中GT*961200P****输出不符合受限制电源的要求。

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：初级电路	一般人员	/	/	外壳，隔离变压器、光电耦合器、跨接电容
ES1：输出端	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：内部电路	可燃材料	6.3.1	6.4.5，6.4.6	外壳无开孔
PS3：输出端（GT*961200P****）	可燃材料	6.3.1	6.4.5，6.4.6，6.5	/
PS2：输出端（GT*96900P****）	可燃材料	6.3.1	6.4.5，6.5，6.6	/

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

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

9	热灼伤			
能量源及能量源分级（TS）	人体部位	安全防护		
		基本安全防护 B	附加安全防护 S	加强安全防护 R
TS1：可触及部件	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
/	/	/	/	/

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	CN1	/	器具输入插座（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
1-1				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	GB/T 17465.1-2022; GB/T 17465.6-2022	2003010204100723
1-2				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	GB/T 17465.1-2022; GB/T 17465.6-2022	2003010204099810
1-3				SO-222	2.5A 250V～	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
1-4				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	GB/T 17465.1-2022; GB/T 17465.6-2022	2003010204032895
1-5				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	GB/T 17465.1-2022; GB/T 17465.6-2022	2003010204091000
1-6			器具输入插座（C18）	SS-120	10A 250V～	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	2002010204005120
1-7				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	2003010204100738
1-8				SK05 SK05-01	10A 250V～	东莞市华之力电子有限公司	东莞市华之力电子有限公司	GB/T 17465.1-2022; GB/T 17465.6-2022	2012010204577727
2	F1，F2（F2可选）	/	超小型熔断体	2010	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：2020970207000232
2-1				MST	T3.15A，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
2-2				MET	T3.15A，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
2-3				932	T3.15A，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
3	T1	/	隔离变压器	TF047 (12-13.4V) TF075 (13.5-14.9V)	Class B 适用于海拔5000米及以下	GLOBTEK / BOAM / HAOPUWEI	GLOBTEK / BOAM / HAOPUWEI	IEC62368-1:2014	CB报告认可 经核查符合 GB4943.1-2022要求

2023年4月4日

				TF048 (15-16.9V) TF076 (17-18.9V) TF072 (19-21.3V) TF077 (21.4-23.9V) TF049 (24-27.4V) TF078 (27.5-31.4V) TF073 (31.5-36V) TF079 (36.1-41.9V) TF050 (42-48V) TF074 (48.1-54V)					
			骨架	PM-9820	150℃,V-0,热固性	Sumitomo Bakelite Co., Ltd	/	UL 94 UL 746 IEC 62368-1:2014	UL CB报告认可 经核查符合 GB4943.1-2022要求
			骨架	T375J T375HF	150℃,V-0,热固性	Changchun plastics	/	UL 94 UL 746 IEC 62368-1:2014	UL CB报告认可 经核查符合 GB4943.1-2022要求
			骨架	CP-J-8800	150℃,V-0,热固性	HITACHI CHEMICAL CO LTD		UL 94 UL 746 IEC 62368-1:2014	UL CB报告认可 经核查符合 GB4943.1-2022要求
			骨架	4130	150℃,V-0,热固性	CHANG CHUN PLASTICS CO LTD	/	UL 94 UL 746	UL CB报告认可

								IEC 62368-1:2014	经核查符合 GB4943.1-2022要求
			绝缘胶带	1350F-1 1350T-1 44	厚度：0.025mm 130℃ 4000Vdc/层	3M COMPANY ELECTRICAL MARKETS DIV (EMD)	/	UL 510 IEC 62368-1:2014	UL CB报告认可 经核查符合 GB4943.1-2022要求
			绝缘胶带	370S	厚度：0.025mm 130℃ 4000Vdc/层	BONDTEC PACIFIC CO LTD	/	UL 510 IEC 62368-1:2014	UL CB报告认可 经核查符合 GB4943.1-2022要求
			绝缘胶带	PZ CT WF	厚度：0.025mm 130℃ 4000Vdc/层	JINGJIANG YAHUA PRESSURE SENSITIVE GLUE CO LTD	/	UL 510 IEC 62368-1:2014	UL CB报告认可 经核查符合 GB4943.1-2022要求
			绝缘胶带	JY25-A	厚度：0.025mm 130℃ 4000Vdc/层	JINGJIANG JINGYI ADHESIVE PRODUCT CO LTD	/	UL 510 IEC 62368-1:2014	UL CB报告认可 经核查符合 GB4943.1-2022要求
			绝缘胶带	LY-XX	厚度：0.025mm 130℃ 4000Vdc/层	CHANG SHU LIANG YI TAPE INDUSTRY CO LTD	/	UL 510 IEC 62368-1:2014	UL CB报告认可 经核查符合 GB4943.1-2022要求
			三重绝缘线 (次级绕组)	TEX-E	min.φ0.1mm min.130℃，加强绝缘	The Furukawa Electric Co., Ltd	/	UL 2353 IEC 62368-1:2014	VDE，UL CB报告认可 经核查符合 GB4943.1-2022要求
			三重绝缘线 (次级绕组)	TIW-2	min.φ0.1mm min.130℃，加强绝缘	Totoku	/	UL 2353 IEC 62368-1:2014	VDE，UL CB报告认可 经核查符合 GB4943.1-2022要求
			三重绝缘线 (次级绕组)	TRW (B)	min.φ0.1mm min.130℃，加强绝缘	Great Leoflon	/	UL 2353 IEC 62368-1:2014	VDE，UL CB报告认可 经核查符合 GB4943.1-2022要求

			三重绝缘线 (次级绕组)	TIW TIW-M	min. φ0.1mm min.130℃, 加强绝缘	Cosmolink	/	UL 2353 IEC 62368-1:2014	VDE, UL CB报告认可 经核查符合 GB4943.1-2022要求
4	CX1 (可选)	/	抑制无线电干扰电容器 (X电容)	HQX	Max.0.22μF, Min.250Vac, X2	昱电实业股份有限公司	东莞昱新电子有限公司	GB/T6346.14-2015	CQC03001003067
4-1				MPX, MEX, NPX	Max.0.22μF, Min.250Vac, 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/T6346.14-2015	CQC03001007500
4-2				CTX	Max.0.22μF, Min.250Vac, X1或X2	晟通实业有限公司	晟通实业有限公司	GB/T6346.14-2015	CQC03001008997
4-3				MPX	Max.0.22μF, Min.250Vac, X2	汕头高新区松田实业有限公司	汕头保税区松田电子科技有限公司	GB/T6346.14-2023	CQC19001213200
4-4				MPX	Max.0.22μF, Min.250Vac, X1	东莞久亦电子有限公司	东莞久亦电子有限公司	GB/T6346.14-2015	CQC08001027191
5	CY1, CY2 (可选)	/	抑制无线电干扰电容器 (跨接电容)	SB, SE	CY1=CY2=Max.2200pF Min.250Vac, Y1	成功工业(惠州)有限公司	成功工业(惠州)有限公司	GB/T6346.14-2015	CQC02001001788
5-1				SB	CY1=CY2=Max.2200pF Min.250Vac, 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
5-2				SE	CY1=CY2=Max.2200pF Min.250Vac, 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
5-3				CD	CY1=CY2=Max.2200pF Min.250Vac, Y1	厦门TDK有限公司	厦门TDK有限公司	IEC60384-14:2013+AMD1:2016	CQC03001004816
5-4				KX	CY1=CY2=Max.2200pF Min.250Vac, Y1	株式会社 村田制作所	Murata Electronics (Thailand), Ltd.	GB/T6346.14-2015	CQC04001011643
5-5				CD	CY1=CY2=Max.2200pF Min.250Vac, Y1	汕头高新区松田实业有限公司	汕头保税区松田电子科技有限公司	IEC60384-14:2013+AMD1:2016	CQC19001213616
6	R1, R2, R1A, R2A	/	泄放电阻	SMD	R1=R2=Max.2MΩ R1A=R2A=Max.4.7MΩ Min.1/4W	Yageo Corporation	/	GB 4943.1-2022	随机试验
6-1				SMD	R1=R2=Max.2MΩ R1A=R2A=Max.4.7MΩ Min.1/4W	Guangdong Fenghua Advanced Technology	/	GB 4943.1-2022	随机试验
6-2				SMD	R1=R2=Max.2MΩ	Viking Tech	/	GB 4943.1-2022	随机试验

					R1A=R2A=Max.4.7MΩ Min.1/4W	Corporation			
6-3				SMD	R1=R2=Max.2MΩ R1A=R2A=Max.4.7MΩ Min.1/4W	WALSIN TECHNOLOGY CORP	/	GB 4943.1-2022	随机试验
6-4				SMD	R1=R2=Max.2MΩ R1A=R2A=Max.4.7MΩ Min.1/4W	UniOhm	/	GB 4943.1-2022	随机试验
7	MOV1	/	压敏电阻	TFV8S471K	压敏电压：470V 最大连续交流电压：300V	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
					通过G.8.2试验			GB 4943.1-2022	随机试验
8	U2	/	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
8-1				EL817	加强绝缘，外部爬电距离≥8.0mm，绝缘穿透距离≥0.4mm，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
8-2				BPC-817 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
8-3				K1010	加强绝缘，绝缘穿透距离≥0.4mm，外部爬电距离＞7.0mm，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	GB 4943.1-2022	CQC10001049555

9	/	/	印制板基材	T2, T2A, T2B, T4	V-0	WALEX ELECTRONIC (WUXI) CO LTD	/	UL 746 IEC62368-1:2014	UL CB报告认可 经核查符合 GB4943.1-2022要求
9-1				1V0	V-0	YUANMAN PRINTED CIRCUIT CO LTD	/	UL 746 IEC62368-1:2014	UL CB报告认可 经核查符合 GB4943.1-2022要求
9-2				CEM1 2V0 FR4	V-0	DONGGUAN HE TONG ELECTRONICS CO LTD	/	UL 746 IEC62368-1:2014	UL CB报告认可 经核查符合 GB4943.1-2022要求
9-3				C-2 C-2A	V-0	KUOTIANG ENT LTD	/	UL 746 IEC62368-1:2014	UL CB报告认可 经核查符合 GB4943.1-2022要求
9-4				02V0 03V0 04V0	V-0	SHANGHAI AREX PRECISION ELECTRONIC CO LTD	/	UL 746 IEC62368-1:2014	UL CB报告认可 经核查符合 GB4943.1-2022要求
9-5				TCX	V-0	SHENZHEN TONGCHUANGXIN ELECTRONICS CO LTD	/	UL 746 IEC62368-1:2014	UL CB报告认可 经核查符合 GB4943.1-2022要求
9-6				PW-02 PW-03	V-0	PACIFIC WIN INDUSTRIAL LTD	/	UL 746 IEC62368-1:2014	UL CB报告认可 经核查符合 GB4943.1-2022要求
10	/	/	外壳材料	945(GG)	V-0	SABIC JAPAN L L C	/	UL 94 UL 746 IEC62368-1:2014	UL CB报告认可 经核查符合 GB4943.1-2022要求
10-1				HF500R	V-0	SABIC INNOVATIVE PLASTICS B V	/	UL 94 UL 746	UL CB报告认可

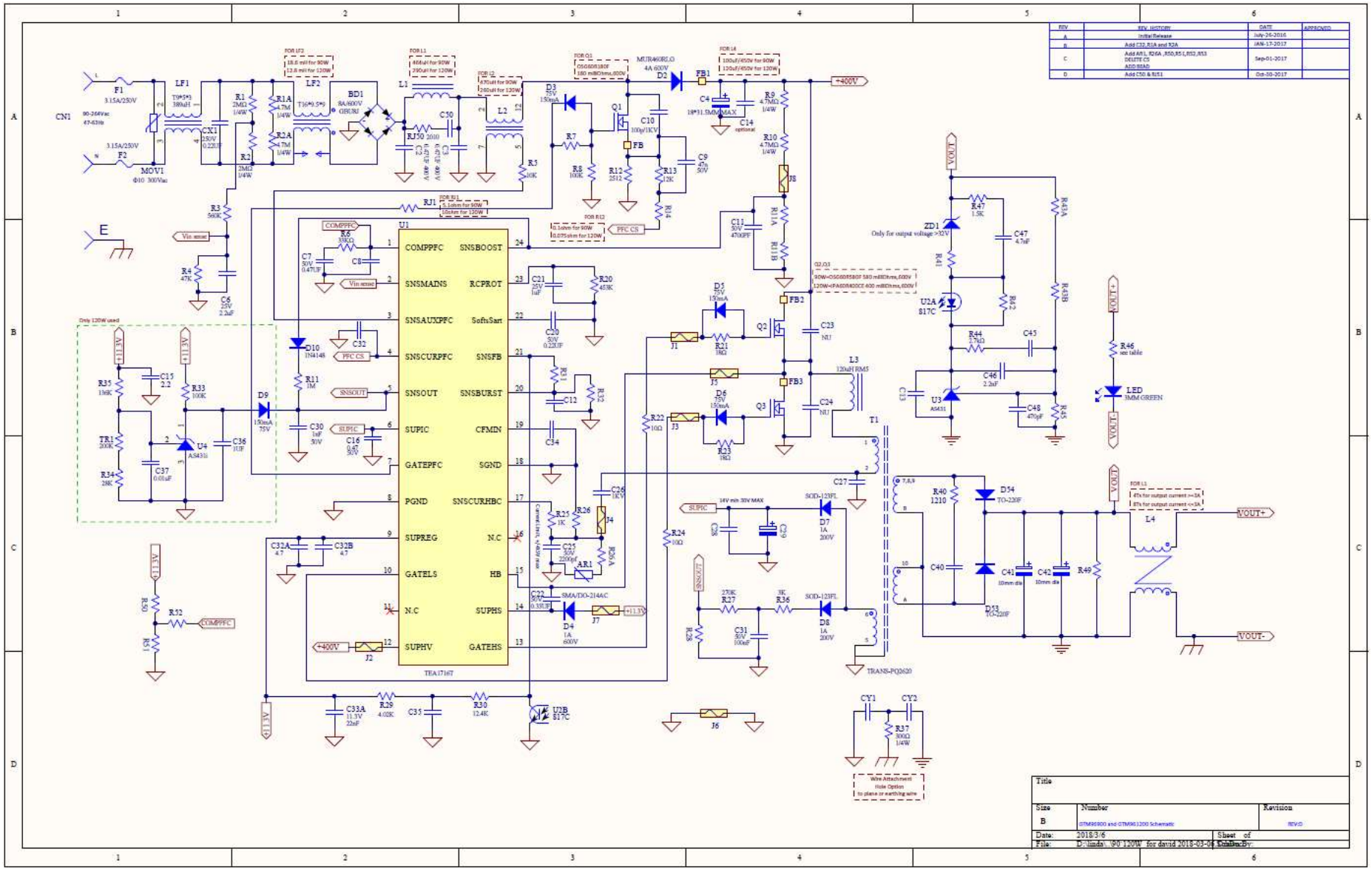
								IEC62368-1:2014	经核查符合 GB4943.1-2022要求
10-2				LN-1250P LN-1250G	V-0	TEIJIN CHEMICALS LTD	/	UL 94 UL 746 IEC62368-1:2014	UL CB报告认可 经核查符合 GB4943.1-2022要求
11	/	/	绝缘垫片	Lumirror H10	材质：PET 厚度：min 0.4mm 燃烧等级：VTM-2	TORAY INDUSTRIES INC	/	UL 94 UL 746 IEC62368-1:2014	UL CB报告认可 经核查符合 GB4943.1-2022要求
11-1				SH71S	材质：PET 厚度：min 0.4mm 燃烧等级：VTM-2	SKC CO LTD	/	UL 94 UL 746 IEC62368-1:2014	UL CB报告认可 经核查符合 GB4943.1-2022要求
11-2				FORMEX GK series	材质：PP 厚度：min 0.4mm 燃烧等级：V-0	FORMEX,DIV OF IL TOOL WORKS INC, FRMRLY FASTEX, DIV OF IL TOOL WORKS INC	/	UL 94 UL 746 IEC62368-1:2014	UL CB报告认可 经核查符合 GB4943.1-2022要求
11-3				FR60 series FR63 series FR65 series FR7 series FR700 series	材质：PC 厚度：min 0.4mm 燃烧等级：V-0	SABIC INNOVATIVE PLASTICS US L L C	/	UL 94 UL 746 IEC62368-1:2014	UL CB报告认可 经核查符合 GB4943.1-2022要求
11-4				PP-BK-20 PP-BK-17 PP-BK-18	材质：PP 厚度：min 0.4mm 燃烧等级：VTM-0	MIANYANG LONGHUA FILM CO LTD	/	UL 94 UL 746 IEC62368-1:2014	UL CB报告认可 经核查符合 GB4943.1-2022要求
11-5				KLX PP WT-10 series	材质：PP 厚度：min 0.4mm 燃烧等级：VTM-0	CHENGDU KANGLONGXIN PLASTICS CO LTD	/	UL 94 UL 746 IEC62368-1:2014	UL CB报告认可 经核查符合 GB4943.1-2022要求
11-6				KLX FRPC-1860B	材质：PC 厚度：min 0.4mm	CHENGDU KANGLONGXIN	/	UL 94 UL 746	UL CB报告认可

					燃烧等级：VTM-0	PLASTICS CO LTD		IEC62368-1:2014	经核查符合 GB4943.1-2022要求
12	/	/	输出线	1185, 2464, 2468, SPT-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 758	UL 经核查符合 GB4943.1-2022要求
12-1				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 758	UL 经核查符合 GB4943.1-2022要求
12-2				1185, 2464, 2468	min.22AWG, VW-1	XINYA ELECTRONIC CO LTD	新亚电子有限公司	UL 758	UL 经核查符合 GB4943.1-2022要求
12-3				1185, 2464, 2468	min.22AWG, VW-1	DONGGUAN TRIUMPHCABLE CO LTD	胜牌电线电缆公司	UL 758	UL 经核查符合 GB4943.1-2022要求
12-4				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 758	UL 经核查符合 GB4943.1-2022要求
12-5				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 758	UL 经核查符合 GB4943.1-2022要求
12-6				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 758	UL 经核查符合 GB4943.1-2022要求
12-7				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 758	UL 经核查符合 GB4943.1-2022要求
12-8				1185, 2464, 2468	min.22AWG, VW-1	SUZHOU JIAHUISHU ELECTRONIC CO LTD	苏州嘉辉舒电子有限公司	UL 758	UL 经核查符合 GB4943.1-2022要求
12-9				1185, 2464, 2468, SPT-1, SPT-2	min.22AWG, VW-1	GLOBTEK INC	GlobTek(suzhou) Co.,Ltd	UL 758	UL 经核查符合 GB4943.1-2022要求
12-				1185, 2464,	min.22AWG, VW-1	KUNSHAN NEW	KUNSHAN NEW	UL 758	UL

10				2468		ZHICHENG ELECTRONICS TECHNOLOGIES CO LTD	ZHICHENG ELECTRONICS TECHNOLOGIES CO LTD		经核查符合GB4943.1-2022要求

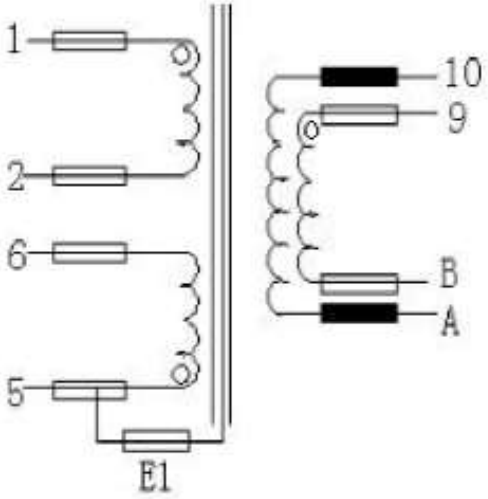
2023年4月4日

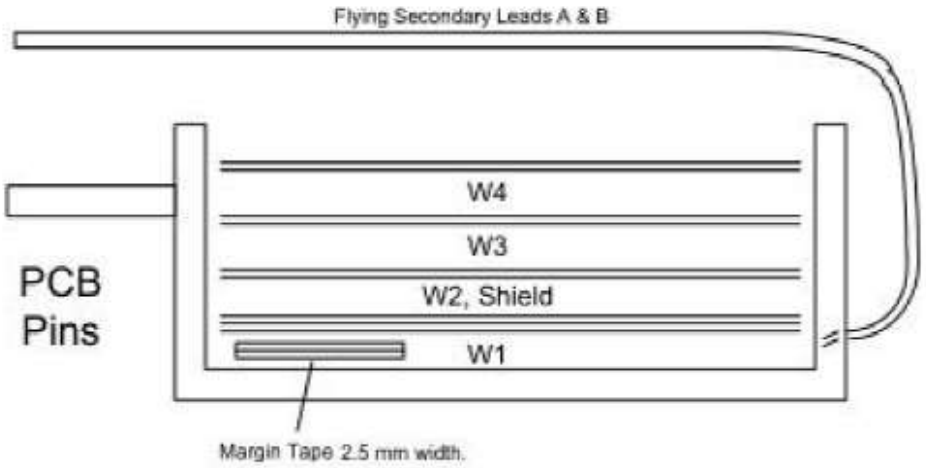
产品电气原理图：



2023年4月4日

变压器内部结构图：


1
2
6
5
E1
10
9
B
A


Flying Secondary Leads A & B
W4
W3
W2, Shield
W1
PCB
Pins
Margin Tape 2.5 mm width.

样 品 照 片（安全）

外观（使用C8器具插座）

外观（使用C8器具插座）

2023年4月4日

样 品 照 片（安全）

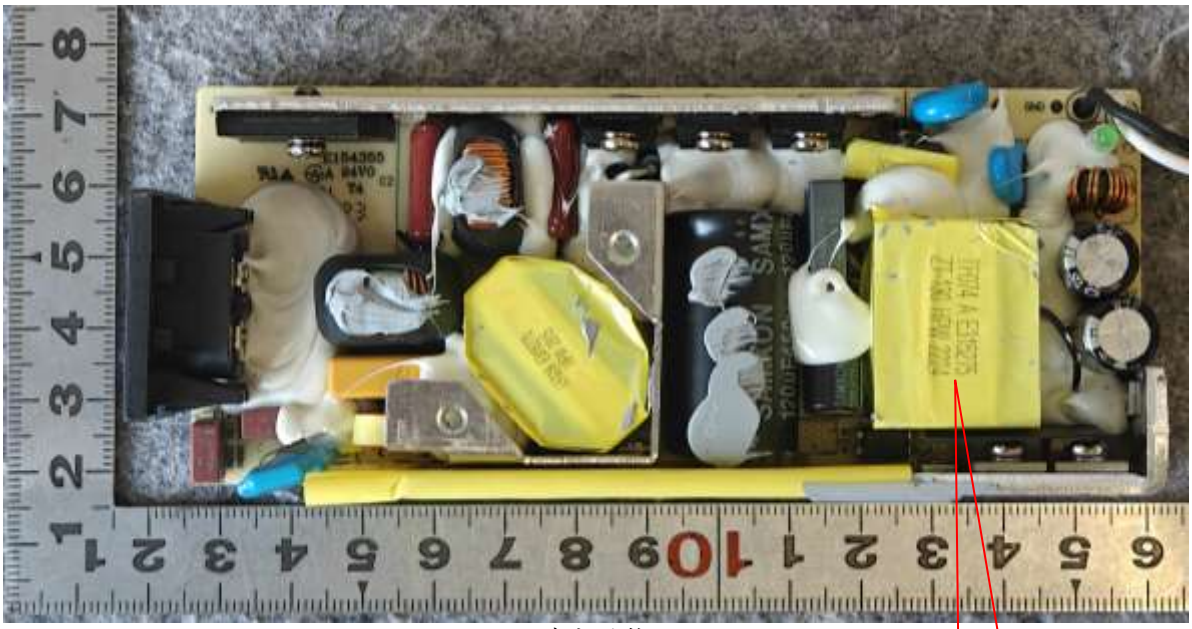
外观（使用C18器具插座）

内部结构
（本次变更）

2023年4月4日

样 品 照 片（安全）

内部结构
（本次变更）

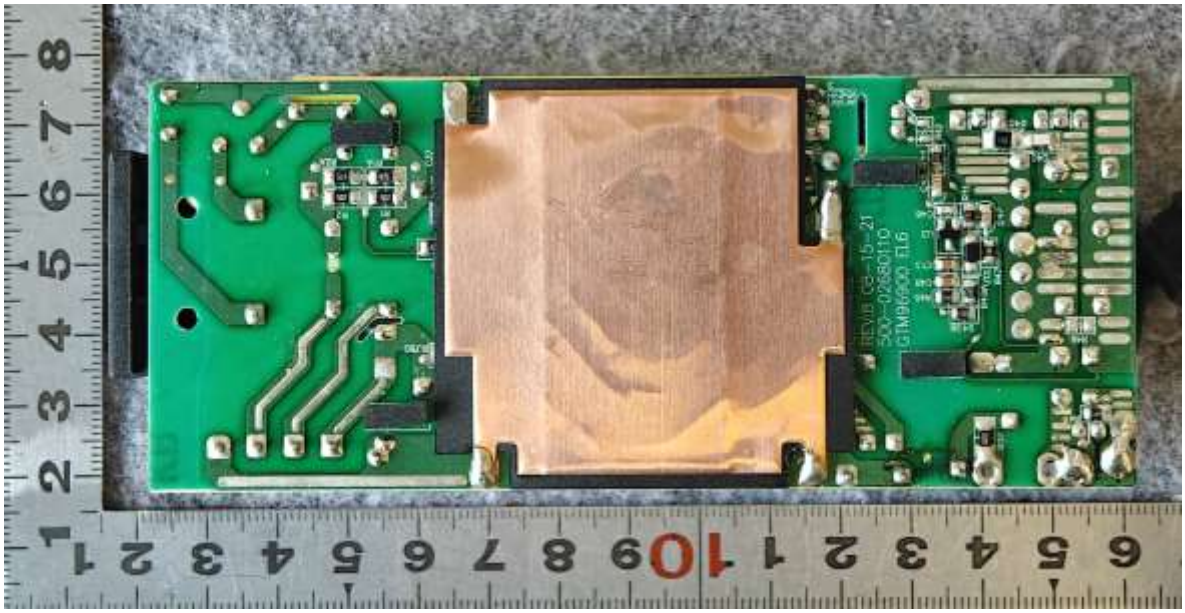


内部结构
（本次变更）

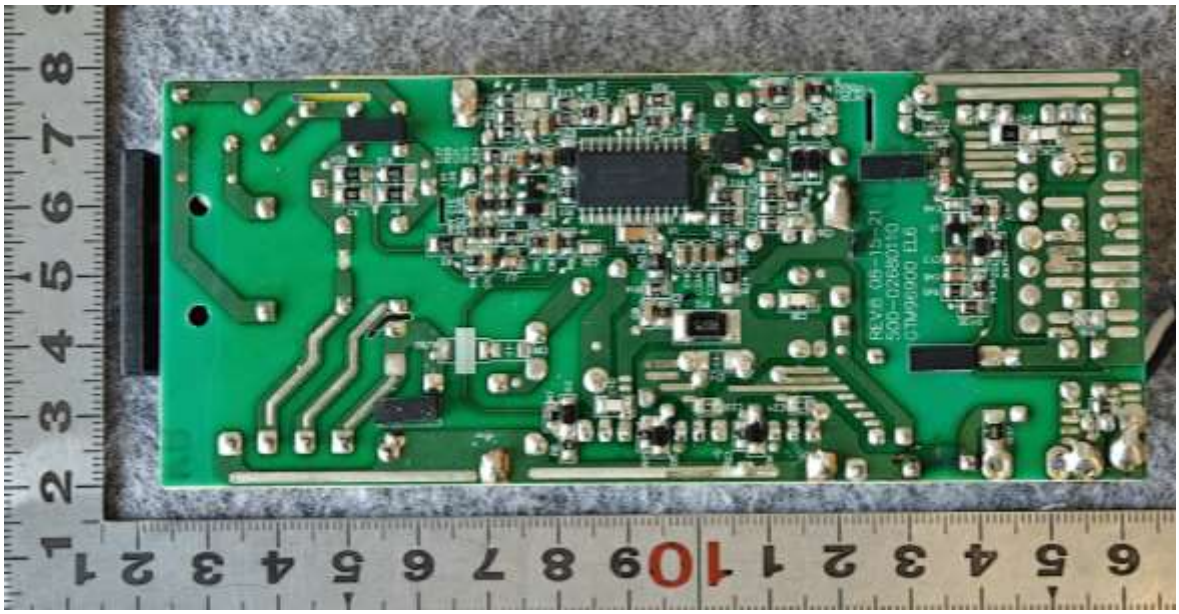
T1变压器

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

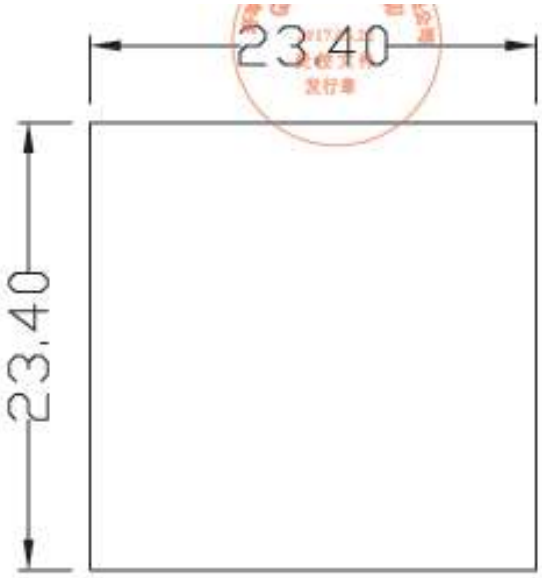
样 品 照 片（安全）

熔断器标识

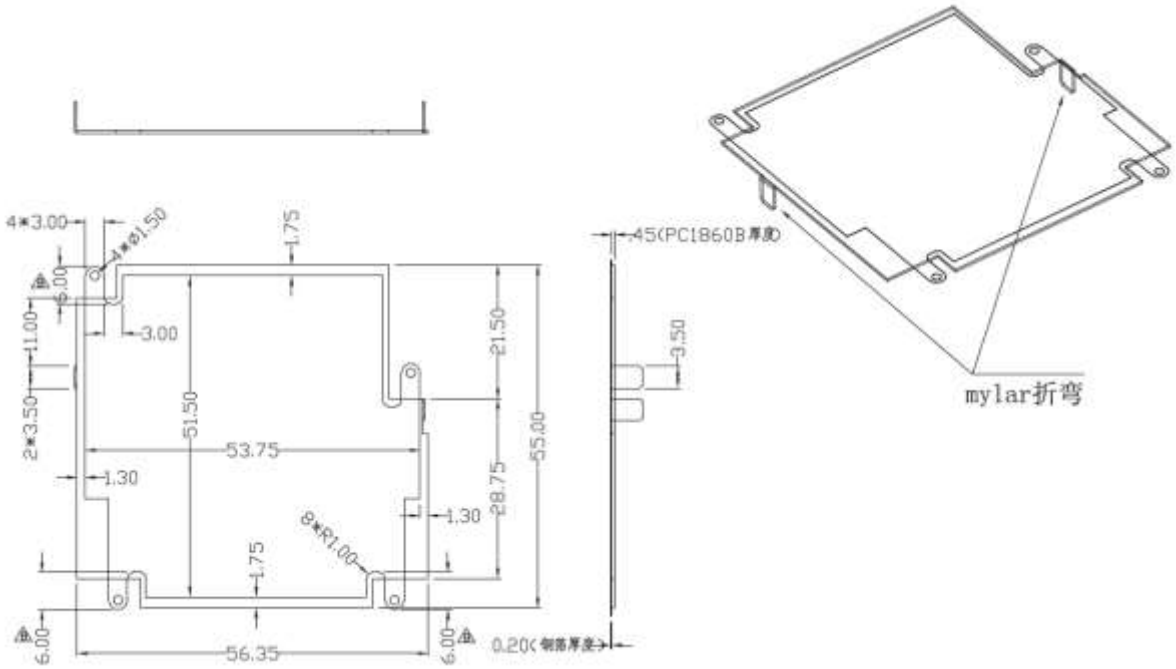
T1隔离变压器
（型号：TF074，HPW代表制造商HAOPUWEI）

2023年4月4日

样 品 照 片（安全）



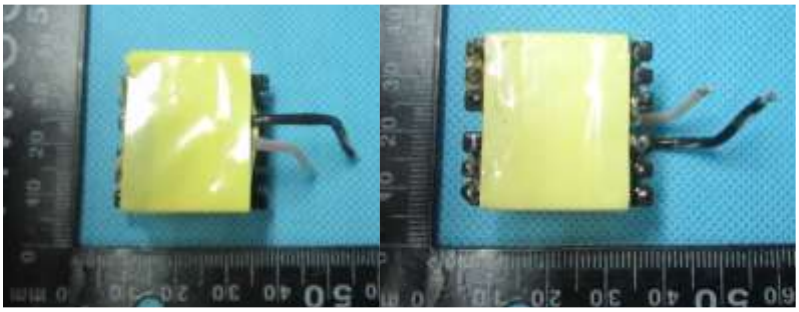
绝缘垫片尺寸图

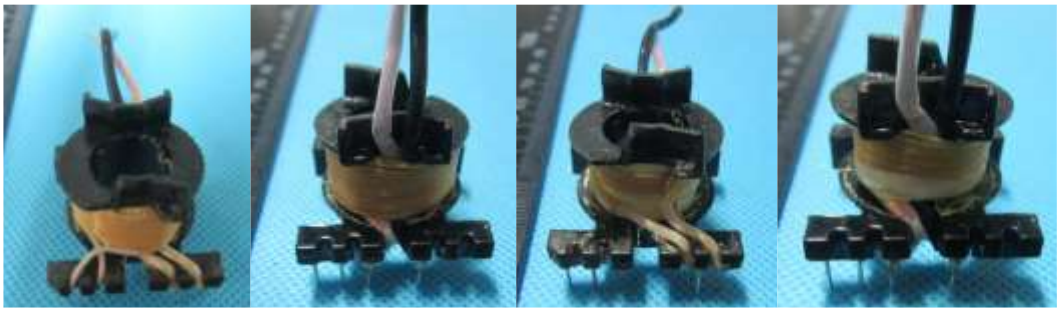


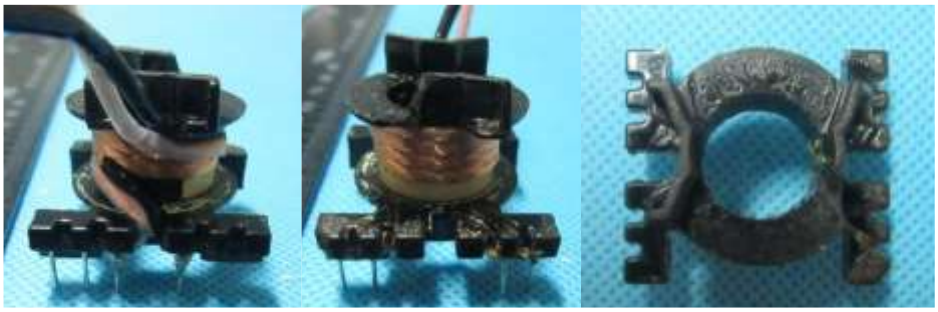
绝缘垫片尺寸图

2023年4月4日

样 品 照 片（安全）



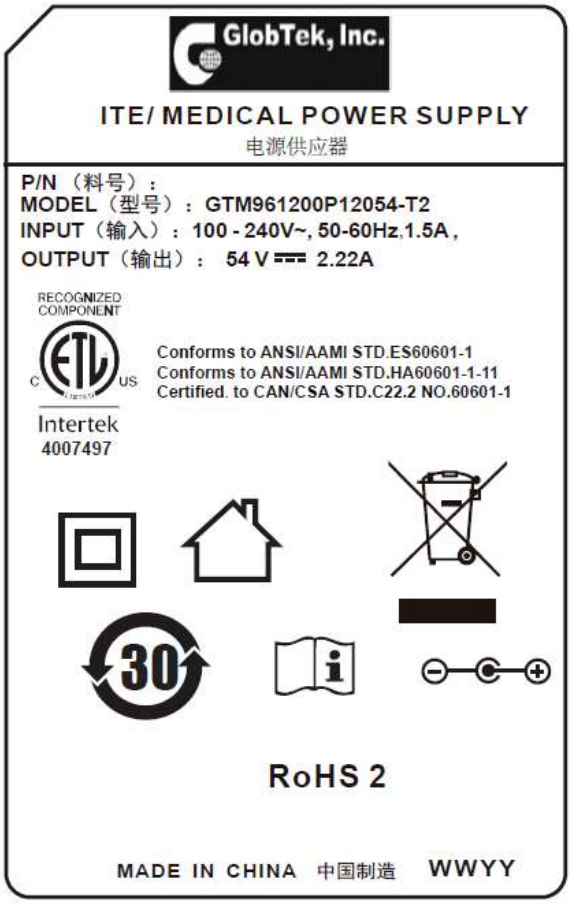




T1隔离变压器拆解图

2023年4月4日

样 品 照 片（安全）



产品铭牌

（其余铭牌除型号、规格不同外，其余均相同）

电 磁 兼 容 描 述 报 告

1. 受试设备（EUT）描述：

受试设备一般描述：本设备无线电骚扰特性按☐ A /☑ B 级设备要求。

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：/

2023年4月4日

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CCC认证（证书号：2017010907015734）的同产品的变更申请。变更内容为：1）试验依据标准变更，2）更新安全关键件清单，3）变更认证实施规则，4）变更产品型号，5）变更内部结构，6）增加开关管备用件。

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	/	389uH	/	/	原已认可	
		LF2	/	18.6mH(for 90W) 12.8mH(for 120W)	/	/	原已认可	
		L1	/	464uH (for90W) 290uH (for120W)	/	/	原已认可	
		L2	/	470uH(for90W) 260uH(for120W)	/	/	原已认可	
3	抑制电源电磁干扰用固定电容器	CX1	/	0.22μF	/	/	原已认可	
		CY1 CY2	/	1500pF	/	/	原已认可	
4	开关管	Q1	/	12A/500V	/	/	原已认可	
				12A/600V	/	/	原已认可	
				13A/500V	/	/	原已认可	
				12.5A/500V	/	/	原已认可	
				11A/600V	/	/	原已认可	
				20A/600V	/	/	原已认可	
				12A/650V	/	/	备用 本次增加	
				13A/650V	/	/		
				12.5A/650V	/	/		
				11A/650V	/	/		
				20A/650V	/	/		

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

声　　明

本报告试验结果仅对受试样品有效

未经许可本报告不得部分复制

对本报告如有异议，请于收到报告之日起十五天内提出

试验单位：江苏省电子信息产品质量监督检验研究院

（江苏省信息安全测评中心）

地　　址：江苏省无锡市金水路100号

邮政编码：214073

电　　话：0510-85105775

传　　真：0510-85104572

E-MAIL　：zsb@jnlab.com

安 全 测 试 报 告

一般说明：

“（见附表）”指本报告的附加表格。

本报告出现的试验结果仅与试验样品有关。

除非全部复制，否则无试验室书面批准本报告不得部分复制.

可能的试验情况判定：	
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	电引起的伤害		P
5.5.2.2	断开连接器后电容器的放电	（见附表5.5.2.2）	P
5.5.7	SPD	（见附录G.8）	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
	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
6	电引起的着火		P
6.1	基本要求		P
6.2	功率源(PS)和潜在引燃源(PIS)的分级		P
6.2.1	基本要求		P
6.2.2	功率源电路的分级	（见附表6.2.2）	P
6.2.3	潜在引燃源的分级		P
6.2.3.1	电弧性PIS	（见附表6.2.3.1）	P

GB 4943.1-2022			
条款	试验要求	试验结果	结论
6.2.3.2	电阻性PIS	（见附表6.2.3.2）	P
6.3	在正常工作条件和异常工作条件下着火的安全防护		P
6.3.1	——不会发生引燃，并且 ——设备各部位的温度值低于GB/T 4610规定的自燃温度的90%或300 ℃（材料的自燃温度未知时）	（见附表B.1.5和附表B.3）	P
	——防火防护外壳外侧的可燃材料		N/A
6.4	单一故障条件下着火的安全防护		P
6.4.1	基本要求		P
	安全防护方法	控制火焰蔓延	P
6.4.2	减小单一故障条件下PS1电路中引燃的可能性		N/A
6.4.3	减小单一故障条件下PS2电路和PS3电路中引燃的可能性		N/A
6.4.3.1	附加安全防护		N/A
6.4.3.2	单一故障条件	（见附表B.4）	N/A
	温度受熔断器限制的特殊条件		N/A
	印制板上的导体断开或脱落的特殊条件		N/A
6.4.4	控制PS1电路中的火焰蔓延		P
6.4.5	控制PS2电路中的火焰蔓延		P
6.4.5.1	基本要求		P
6.4.5.2	附加安全防护		P
6.4.6	控制PS3电路中的火焰蔓延	印制板基材、外壳材料满足V-0要求 T1隔离变压器符合G.5.3要求	P
6.4.7	可燃性材料与PIS的隔离		N/A
6.4.7.1	基本要求		N/A
6.4.7.2	利用距离隔离		N/A
6.4.7.3	使用防火挡板隔离		N/A
6.4.8	防火防护外壳和防火挡板		P
6.4.8.1	基本要求		P
6.4.8.2	防火防护外壳和防火挡板的材料特性	外壳材料满足V-0要求	P
6.4.8.2.1	防火挡板的要求		N/A
6.4.8.2.2	防火防护外壳的要求	外壳材料满足V-0要求	P
6.4.8.3	防火防护外壳和防火挡板材料的结构要求		P
6.4.8.3.1	防火防护外壳和防火挡板的开孔	无此类开孔	P
6.4.8.3.2	防火挡板的尺寸		N/A
6.4.8.3.3	防火防护外壳顶部开孔和开孔特性		N/A

GB 4943.1-2022			
条款	试验要求	试验结果	结论
	开孔尺寸(mm)		N/A
	防火防护外壳的顶部开孔的可燃性试验	（见附录S.2）	N/A
6.4.8.3.4	防火防护外壳底部开孔和开孔特性		N/A
	开孔尺寸(mm)		N/A
	防火防护外壳的底部可燃性试验	（见附录S.3）	N/A
	指示性安全防护		N/A
6.4.8.3.5	侧面开孔和侧面开孔特性		N/A
	开孔尺寸(mm)		N/A
6.4.8.3.6	防火防护外壳的完整性，满足a)，b) 或 c)		N/A
6.4.8.4	PIS与防火防护外壳和防火挡板的隔离(mm)或可燃性等级	外壳材料满足V-0要求	P
6.4.9	绝缘液体的可燃性		N/A
6.5	内部和外部布线		P
6.5.1	基本要求		P
6.5.2	与建筑物布线互连的要求		N/A
6.5.3	输出插座的内部布线		N/A
6.6	连接附加设备引起着火的安全防护		P
	外部端口限制在PS2或符合Q.1	核查CB报告数据，符合要求	P
附录B	正常工作条件试验，异常工作条件试验和单一故障条件试验		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	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	GTM961200P12054-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～	P

GB 4943.1-2022			
条款	试验要求	试验结果	结论
		F.3.3.6.	
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
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，F2：T3.15A 250V	P
	中线上熔断器的指示性安全防护		N/A
F.3.5.4	更换电池的识别标志		N/A
F.3.5.5	中性导体端子		N/A
F.3.5.6	端子标志的位置		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	输出：54V⎓2.22A	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		N/A
	c)安装和互连设备的说明		N/A
	d)仅在受限制接触区使用的设备		N/A
	e)预定固定在位的设备		N/A
	f)音频设备端子的说明		N/A
	g) 采用保护接地作为安全防护		N/A
	h)保护导体电流超过ES2限值		N/A
	i)设备上使用图形符号		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

GB 4943.1-2022			
条款	试验要求	试验结果	结论
	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
附录G	元器件		P
G.8	压敏电阻器		P
G.8.1	基本要求		P
G.8.2	着火的安全防护		P
G.8.2.1	基本要求		P
G.8.2.2	压敏电阻器过载试验		P
G.8.2.3	暂态过电压试验		N/A

GB 4943.1-2022			
条款	试验要求	试验结果	结论

5.5.2.2	表：电容器储能放电					P
试验部位	供电电压 (V)	工作条件 (正常，故障[1)])	开关位置 (开，关)	2s后测得的电压 (Vpk)	ES分级	
L、N之间	264V 60Hz	正常工作条件	--	4.0	ES1	
L、N之间	264V 60Hz	故障（熔断器断开）	--	0	ES1	
L、N之间	264V 60Hz	故障（R1断开）	--	116.0	ES2	
L、N之间	264V 60Hz	故障（R1A断开）	--	112.0	ES2	
附加信息： X电容：CX1=0.22μF ☒泄放电阻器额定值：R1=R2=2MΩ，R1A=R2A=4.7MΩ □ ICX： 1）正常工作条件（正常工作，或熔断器开路），SC = 短路；OC = 开路						

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)	
塑料件-地	正常工作条件	264V 60Hz	-	0.006mApk max	60	ES1
	异常工作条件	264V 60Hz	-	0.006mApk max	60	ES1
	单一故障条件 (N断开)	264V 60Hz	-	0.009mApk max	60	ES1
输出端口-地	正常工作条件	264V 60Hz	-	0.018mApk max	60	ES1
	异常工作条件	264V 60Hz	-	0.018mApk max	60	ES1
	单一故障条件 (N断开)	264V 60Hz	-	0.023mApk max	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：				

6.2.2	电功率源电路的分级				P
测试部位	工作条件 (正常/故障)	电压（V）	电流（A）	最大功率[1)] (W)	PS分级
附加信息： SC = 短路；OC = 开路； 1）对PS1，3s后测量，对PS2和PS3，5s后测量。					
所有电路假定为PS3					

6.2.3.1	表：确定电弧性PIS	P

GB 4943.1-2022			
条款	试验要求	试验结果	结论

测试部位	3 s后的开路电压 (Vpk)	测得的电流 Ir.m.s(A)	计算值 (Vpk x Ir.m.s)	电弧性PIS? 是 / 否
附加信息：				
设备内的所有部件都被视为电弧性PIS。				

6.2.3.2	表：确定电阻性PIS		P
测试部位	工作条件 (正常/故障)	耗散功率(W)	电阻性 PIS? 是 / 否
附加信息：			
根据功率源的限值，设备内的所有部件都被视为电阻性PIS。			

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
90	50/60	1.485/1.486	--	133.4/133.5	-	F1，F2	1.485/1.486	输出：54VDC, 2.22A
100	50/60	1.329/1.330	1.5	132.6/132.8	-	F1，F2	1.329/1.330	
220	50/60	0.618/0.620	1.5	129.2/129.4	-	F1，F2	0.618/0.620	
240	50/60	0.569/0.572	1.5	128.9/129.0	-	F1，F2	0.569/0.572	
264	50/60	0.516/0.519	--	128.4/128.7	-	F1，F2	0.516/0.519	
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	2024.2.17	√
2	直流电子负载	6314	631400008874	CHroma	2024.2.23	√
3	接触电流测试仪	7630	1331236	EXTECH	2024.8.6	√
4	数字示波器	TDS3032C	C011523	Tektronix泰克	2024.2.17	√
5	无纸记录仪	MV2000	S5MC08544	横河	2024.2.23	√
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。