



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：

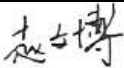
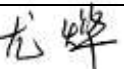
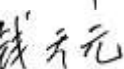
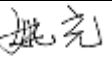
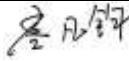
申请编号： A2023CCC0907-4255008

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）



样品名称: 电源供应器 样品型号: GTM961200P12054-T3 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 $\leq 16A$)》	
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:  日期: 2023.12.6 安全审核: 李晶晶 签名:  日期: 2023.12.6	
EMC 主检: 尤 烨 签名:  日期: 2023.12.6 EMC 审核: 钱天元 签名:  日期: 2023.12.6	
签发人: 安全: 姚尧 EMC: 孟凡钧 签名:   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-08701-2017C1400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-08701-2023C2014
首页	√	1	C-08701-2023C2014
报告组成	√	1	C-08701-2023C2014
变更确认表	√	1	C-08701-2023C2014-M
CB核查报告	√	2	C-08701-2023C2014-CB
产品描述报告	√	1	C-08701-2023C2014-P
--安全描述报告	√	22	C-08701-2023C2014-P-S
--电磁兼容描述报告	√	4	C-08701-2023C2014-P-E
封底	√	1	/
安全测试报告	√	9	C-08701-2023C2014-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： A2017CCC0907-2693981】 【原证书编号： 2017010907015733】	变更后 【本次申请编号： A2023CCC0907-4255008】
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： A2017CCC0907-2693981 报告编号： C-08701-2017C1400	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： A2017CCC0907-2693981 报告编号： C-08701-2017C1400	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： A2017CCC0907-2693981 报告编号： C-08701-2017C1400	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： A2017CCC0907-2693981 报告编号： C-08701-2017C1400	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： A2017CCC0907-2693981 报告编号： C-08701-2017C1400	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、6，不影响产品安全性能，无需补充试验 见试验报告 (编号：C-08701-2023C2014)
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

申请编号：A2023CCC0907-4255008

报告编号：C-08701-2023C2014-CB

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-T3或-T3TAB或-T3A，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 <table><tr><td>型号</td><td>直流输出电压（Vdc）</td><td>最大输出电流（A）</td><td>最大输出功率（W）</td></tr><tr><td>GT*96900P**-T3* GT*96900P**-T3A* GT*96900P**-T3TAB*</td><td>12-54Vdc</td><td>7.5A</td><td>90W</td></tr><tr><td>GT*961200P**-T3* GT*961200P**-T3A* GT*961200P**-T3TAB*</td><td>12-14.9Vdc</td><td>9.2A</td><td>111W</td></tr><tr><td>GT*961200P**-T3* GT*961200P**-T3A* GT*961200P**-T3TAB*</td><td>15-54Vdc</td><td>8A</td><td>120W</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*96900P**-T3* GT*96900P**-T3A* GT*96900P**-T3TAB*	12-54Vdc	7.5A	90W	GT*961200P**-T3* GT*961200P**-T3A* GT*961200P**-T3TAB*	12-14.9Vdc	9.2A	111W	GT*961200P**-T3* GT*961200P**-T3A* GT*961200P**-T3TAB*	15-54Vdc	8A	120W
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**-T3* GT*96900P**-T3A* GT*96900P**-T3TAB*	12-54Vdc	7.5A	90W																	
GT*961200P**-T3* GT*961200P**-T3A* GT*961200P**-T3TAB*	12-14.9Vdc	9.2A	111W																	
GT*961200P**-T3* GT*961200P**-T3A* GT*961200P**-T3TAB*	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；Ⅰ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，-T3和-T3TAB对应插座C14（-T3TAB较-T3外观增加装饰件，详见照片部分），-T3A对应插座C6，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：/																				

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): 0.40

其他重要描述:

1. 本次试验样机1台, 型号为GTM961200P12054-T3。

本次申请为已获CCC认证(证书号: 2017010907015733)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-08701-2017C1400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°C。

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。

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 (C6)	DB-6	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	2006010204177922
1-1				S-02	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	2003010204099809
1-2				TU-333系列	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	2003010204063649
1-3				R-30790	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	2003010204100746
1-4				RF-190	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	2009010204360773
1-5				ST-A04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	2003010204090998
1-6			器具输入插座 (C14)	DB-14	10A 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	2006010204177919
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				S-03	10A 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	2003010204099807
1-9				TU-301系列	10A 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	2003010204092387
1-10				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
1-11				ST-A01系列	10A 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	2004010204120394
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) 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)	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
			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 IEC 62368-1:2014	UL CB报告认可 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. ϕ 0.1mm 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. ϕ 0.1mm 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. ϕ 0.1mm min. 130°C, 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. ϕ 0.1mm min. 130°C, 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. 0.22 μ F, 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. 0.22 μ F, 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. 0.22 μ F, 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. 0.22 μ F, 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. 0.22 μ F, 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,	/	泄放电阻	SMD	R1=R2=Max. 2M Ω	Yageo Corporation	/	GB 4943.1-2022	随机试验

	R2, R1A, R2A				R1A=R2A=Max. 4. 7MΩ Min. 1/4W				
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 R1A=R2A=Max. 4. 7MΩ Min. 1/4W	Viking Tech Corporation	/	GB 4943. 1-2022	随机试验
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	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

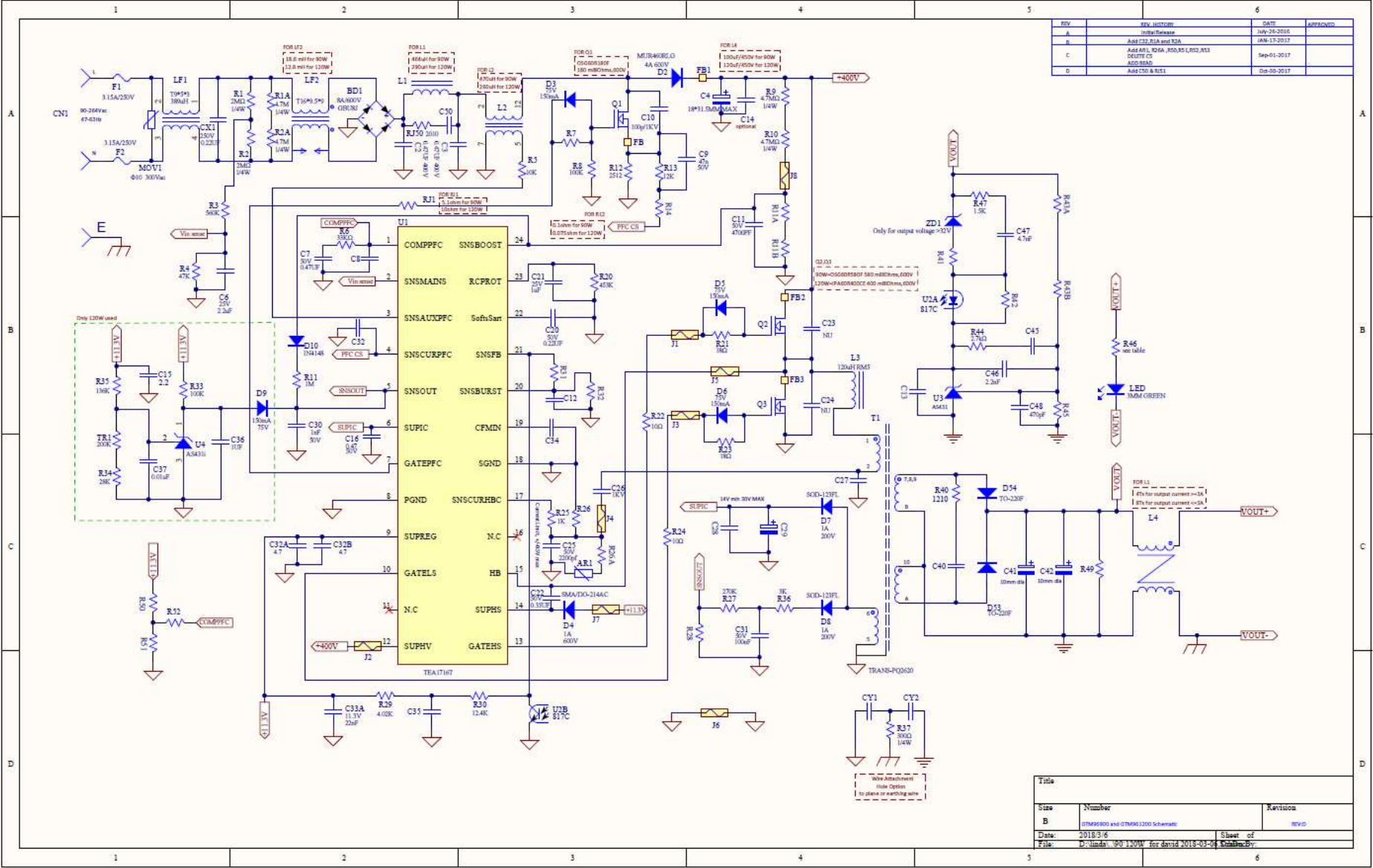
					于海拔5000米及以下				
8-3				K1010	加强绝缘, 绝缘穿透距离 $\geq 0.4\text{mm}$, 外部爬电距离 $> 7.0\text{mm}$, 通过热循环试验, 仅适用于海拔5000米及以下	冠西电子企业股份有限公司	冠西电子企业股份有限公司龙德二厂	GB 4943.1-2022	CQC10001049555
9	/	/	印制板基材	T2, T2A, T2B, T4	V-0	WALEX ELECTRONIC (WUXI) CO LTD	/	UL 746 IEC62368-1:2014	UL CB报告认可 经核查符合 GB4943.1-2022要求
9-1				1V0	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				GEM1 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 IEC62368-1:2014	UL CB报告认可 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

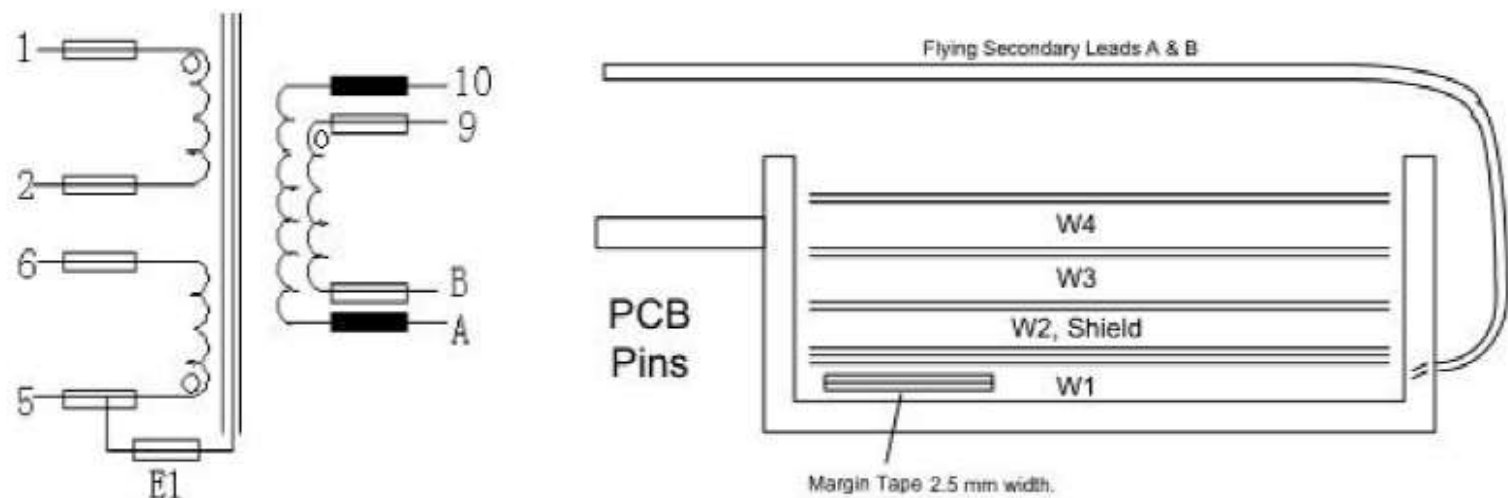
11-5				KLX PP WT-10 series	材质：PP 厚度：min 0.4mm 燃烧等级：VTM-0	CHENGDU KANGLONGXIN PLASTICS CO LTD	/	UL 94 UL 746 IEC62368-1:2014	UL CB报告认可 经核查符合 GB4943.1-2022要求
11-6				KLX FRPC-1860B	材质：PC 厚度：min 0.4mm 燃烧等级：VTM-0	CHENGDU KANGLONGXIN PLASTICS CO LTD	/	UL 94 UL 746 IEC62368-1:2014	UL CB报告认可 经核查符合 GB4943.1-2022要求
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,	min. 22AWG, VW-1	SUZHOU JIAHUI SHU	苏州嘉辉舒电子有	UL 758	UL

				2468		ELECTRONIC CO LTD	限公司		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
12-10				1185, 2464, 2468	min. 22AWG, VW-1	KUNSHAN NEW ZHICHENG ELECTRONICS TECHNOLOGIES CO LTD	KUNSHAN NEW ZHICHENG ELECTRONICS TECHNOLOGIES CO LTD	UL 758	UL 经核查符合 GB4943.1-2022要求

产品电气原理图:



变压器内部结构图:



样 品 照 片 (安全)



外观 (使用C14器具插座)



外观 (使用C14器具插座)

样 品 照 片 (安全)



外观 (对应型号-T3TAB, 红框中为与-T3差异部分)



外观 (使用C6器具插座)

样 品 照 片 (安全)



内部结构
(本次变更)



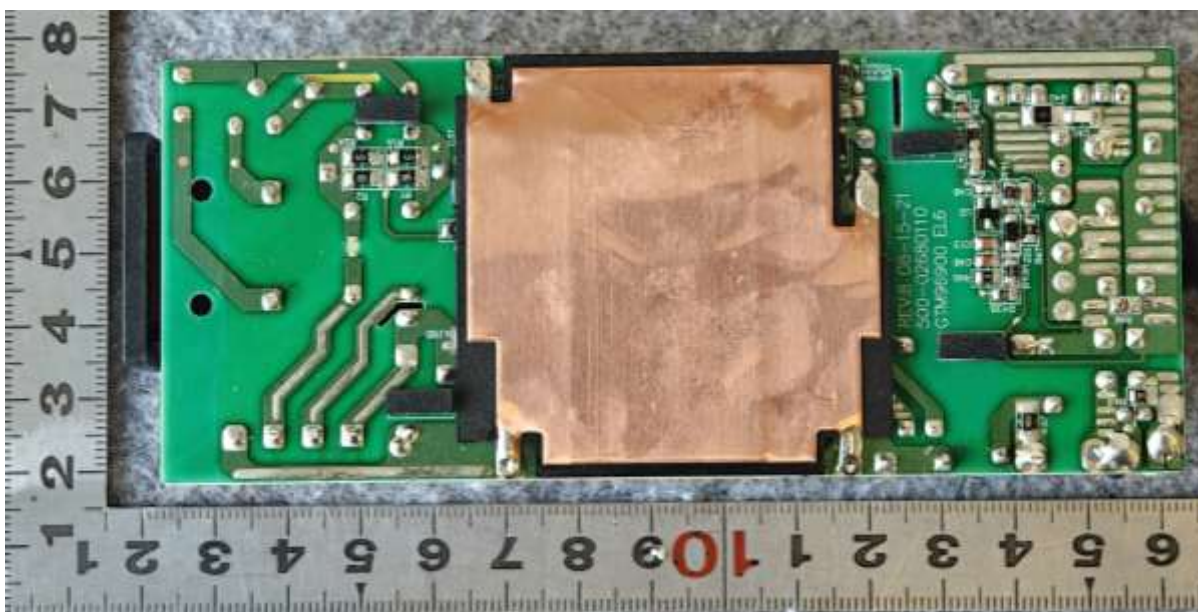
内部结构
(本次变更)

2023年4月4日

样 品 照 片 (安全)



内部结构
(地线也可接到红圈中端子处)
(本次变更)



内部结构
(本次变更)

样品照片 (安全)



内部结构
(本次变更)

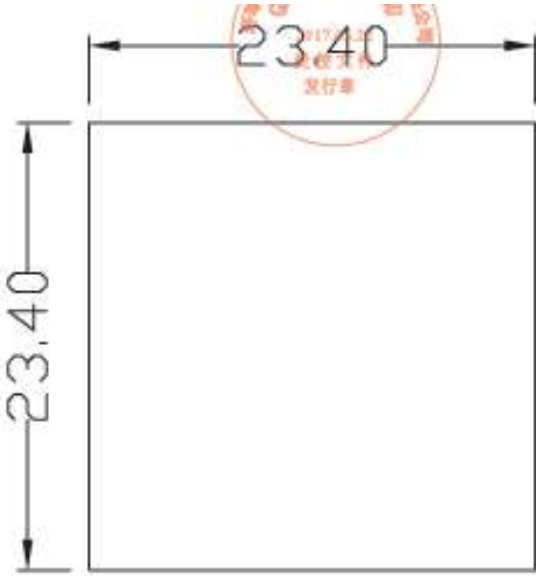


熔断器标识

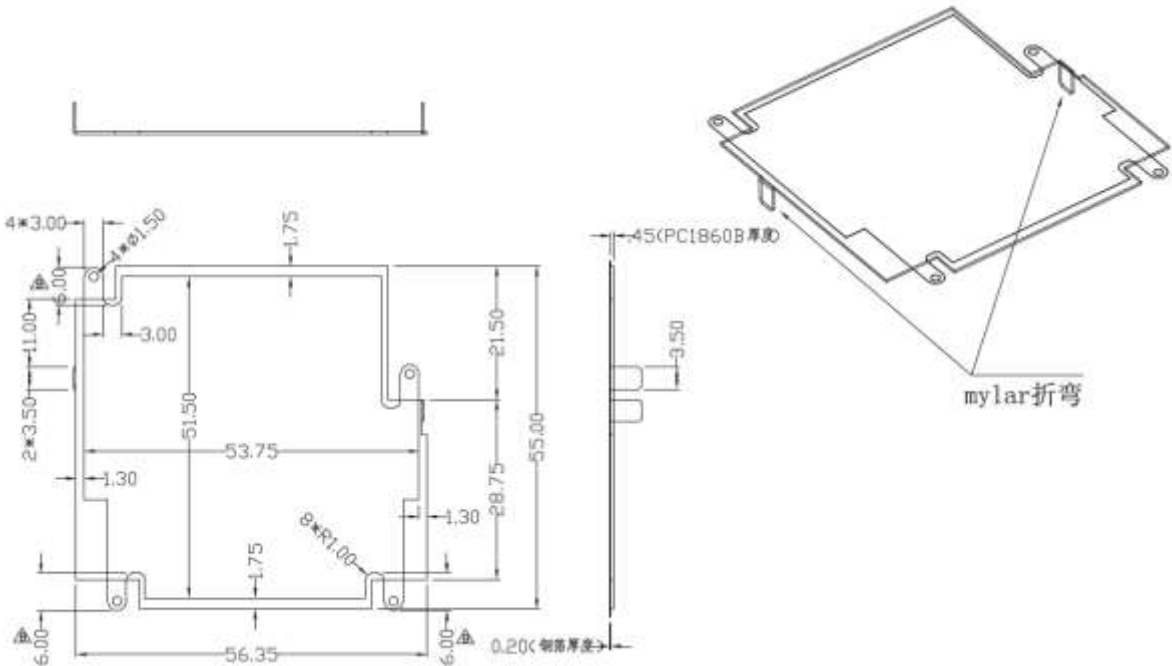


T1隔离变压器
(型号: TF074, HPW代表制造商HAOPUWEI)

样 品 照 片 (安全)

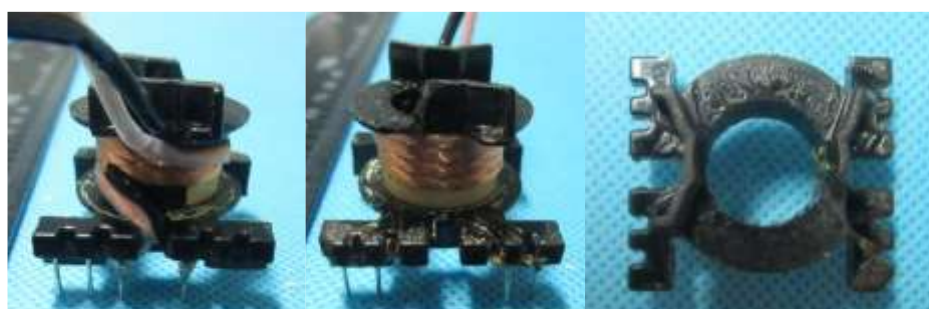
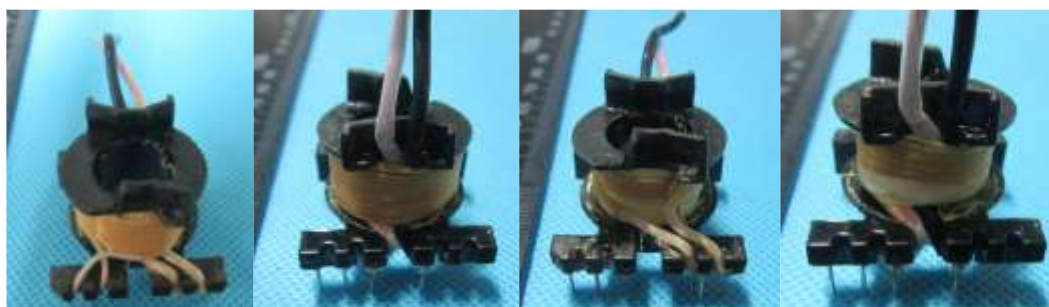
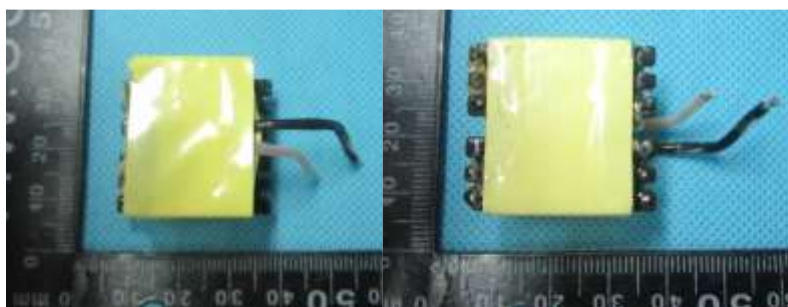


绝缘垫片尺寸图



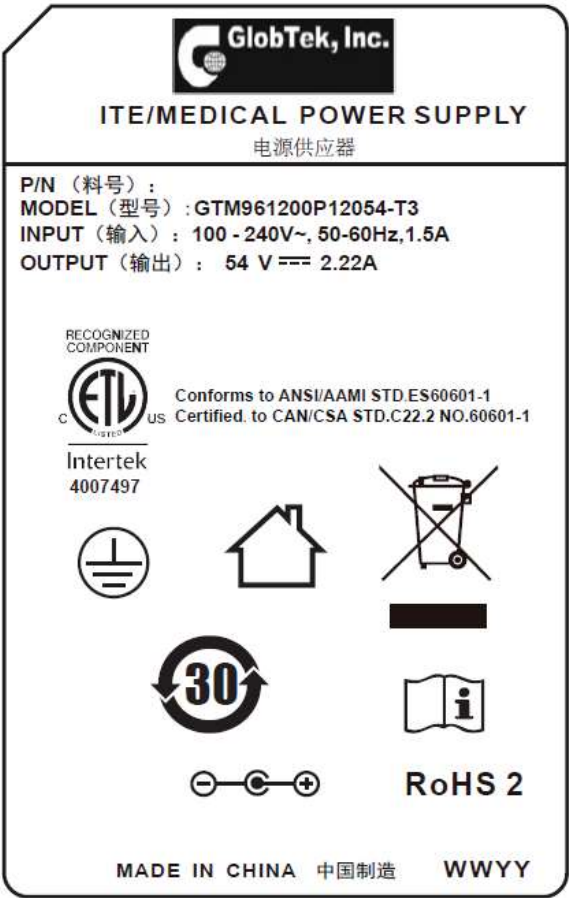
绝缘垫片尺寸图

样 品 照 片 (安全)



T1隔离变压器拆解图

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: /

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：2017010907015733）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。

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	/	2200pF	/	/	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	/	/		

样 品 照 片（EMC）
样品照片见安全描述报告

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)	P
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 °C (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-T3	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		P
F. 3. 6. 1. 1	保护接地导体端子	器具输入插座符合要求	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	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		P
	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		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=0.22 μF ☒ 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	-	0.005mA _{pk} max	60	ES1
	异常工作条件	264V 60Hz	-	0.005mA _{pk} max	60	ES1
	单一故障条件 (E断开)	264V 60Hz	-	0.006mA _{pk} max	60	ES1
	单一故障条件 (N断开)	264V 60Hz	-	0.006mA _{pk} max	60	ES1
输出端口-地	正常工作条件	264V 60Hz	-	0.006mA _{pk} max	60	ES1
	异常工作条件	264V 60Hz	-	0.006mA _{pk} max	60	ES1
	单一故障条件 (E断开)	264V 60Hz	-	0.008mA _{pk} max	60	ES1
	单一故障条件 (N断开)	264V 60Hz	-	0.007mA _{pk} 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			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
接地金属部件-地		E开路		0.072mA _p k	
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	

GB 4943.1-2022			
条款	试验要求	试验结果	结论

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		
测试部位	3 s后的开路电压 (Vpk)	测得的电流 I _{r.m.s} (A)	计算值 (Vpk x I _{r.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	1.488/1.489	—	133.8/133.9	—	F1, F2	1.488/1.489	输出： 54VDC, 2.22A
100	50/60	1.330/1.332	1.5	132.8/132.9	—	F1, F2	1.330/1.332	
220	50/60	0.621/0.623	1.5	129.5/129.7	—	F1, F2	0.621/0.623	
240	50/60	0.570/0.573	1.5	129.1/129.3	—	F1, F2	0.570/0.573	
264	50/60	0.519/0.522	—	128.8/129.0	—	F1, F2	0.519/0.522	
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。