



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： A2024CCC0907-4612972

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: GTM961600P18054-T2 样品数量: 1只 样品来源: 工厂送样 收样日期: 2024.10.29 完成日期: 2024.11.13	委托人: GlobTek, Inc. 委托人地址: 186 Veterans Dr. Northvale, NJ 07647 / 美国 生产者: GlobTek, Inc. 生产者地址: 186 Veterans Dr. Northvale, NJ 07647 / 美国 生产企业: 环球特科(苏州)电源科技有限公司 生产企业地址: 江苏省苏州市苏州工业园区金 陵东路76号4栋
试验依据标准: GB 4943.1-2022 《音视频、信息技术和通信技术设备 第1部分: 安全要求》 GB/T 9254.1-2021 《信息技术设备、多媒体设备和接收机 电磁兼容 第1部分: 发射要求》 GB 17625.1-2022 《电磁兼容 限值 第1部分: 谐波电流发射限值(设备每相输入电流≤16A)》	
试验结论: 合格	
本申请单元所覆盖的产品型号: 见产品描述报告	
安全主检: 赵文博 签名: 赵文博 日期: 2024.11.13 安全审核: 李晶晶 签名: 李晶晶 日期: 2024.11.13 EMC 主检: 尤 烨 签名: 尤 烨 日期: 2024.11.13 EMC 审核: 钱天元 签名: 钱天元 日期: 2024.11.13	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) 2024年11月13日 检验检测专用章
签发人: 安全: 姚尧 EMC: 孟凡钧 签名: 姚尧 孟凡钧 签发日期: 2024年11月13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-08701-2019C0993以及C-08701-2022C1718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-08701-2024C2126
首页	√	1	C-08701-2024C2126
报告组成	√	1	C-08701-2024C2126
变更确认表	√	1	C-08701-2024C2126-M
CB核查报告	/	/	/
产品描述报告	√	1	C-08701-2024C2126-P
--安全描述报告	√	22	C-08701-2024C2126-P-S
--电磁兼容描述报告	√	4	C-08701-2024C2126-P-E
封底	√	1	/
安全测试报告	√	3	C-08701-2024C2126-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： A2022CCC0907-4078391】 【原证书编号： 2019010907230545】	变更后 【本次申请编号： A2024CCC0907-4612972】
1. 试验依据标准变更	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 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. 变更认证实施规则	见申请编号： A2022CCC0907-4078391 报告编号： C-08701-2022C1718	CNCA-C09-01：2023 《强制性产品认证实施规则 电子产品及安全附件》
3. 更新安全关键件清单	见申请编号： A2022CCC0907-4078391 报告编号： C-08701-2022C1718	1. 删除部分器具输入插座备用件、超小型熔断体备用件、三重绝缘线备用件、X电容备用件、Y电容备用件、压敏电阻备用件、印制板基材备用件、外壳（外壳材料）备用件； 2. 新增X电容备用件、Y电容备用件、压敏电阻备用件。
4. 增加开关管备用件	见申请编号： A2022CCC0907-4078391 报告编号： C-08701-2022C1718	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3，安全需补做：4.1.2、附录G.8 变更内容1、2、4，不影响产品安全性能，无需补充试验 见试验报告 (编号：C-08701-2024C2126)
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

产品描述报告					
产品名称：		电源供应器			
申请型号规格：		型号：GT*961600P****, GT*961800P**** (第一个“*”可以是“M”、“-”或“H”用以区分销售市场 第二个“*”可以是“01”到“180”，代表额定输出功率1W到180W，步进为1 第三个“*”可以是“12”到“54”或“12.0”到“54.0”，代表额定输出电压，步进为0.1V 第四个“*”可以是 “-T2”代表搭配C8输入插座 或“-T2A”代表搭配C18输入插座 最后一个“*”代表任意6个字符，可以是“0-9”或“A-Z”或“()[]”或“-”或空白，用以区分不同的销售市场) 输入:100-240V~, 50-60Hz, 2.2A ; Class II 输出：12-54VDC, Max. 13.33A, Max. 180W			
产品功能描述、产品组成描述： 产品名称：电源供应器；II类设备，采用全封闭式塑料外壳。本产品提供电压转换功能，适用于信息技术设备。产品不带电线组件销售。本次申请的电源适配器给打印机等信息技术类产品供电。					
系列型号差异描述： 型号间差异为输出规格不同、搭配输入插座不同，不同输出规格对应不同型号变压器；因输出规格不同，次级电路输出端部分器件使用情况有微小差异。其余如电气原理，内部结构，影响安全和EMC的关键件均相同。 产品详细型号对应的输出规格见下表：					
型号		输入	输出电压 (Vdc)	最大输出电流 (A)	最大输出功率 (W)
GT*961600P**** GT*961800P****		100-240V~, 50- 60Hz, 2.2A	12-14.9Vdc	13.33A	160W
			15-18.9Vdc	11.33A	170W
			19-54Vdc	9.47A	180W
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): 0.81kg Max.

其他重要描述:

1. 本次试验样机1台, 型号: GTM961600P18054-T2。

本次申请为已获CCC认证(证书号: 2019010907230545)的同产品的变更申请。变更内容为: 1) 试验依据标准变更, 2) 变更认证实施规则, 3) 更新安全关键件清单, 4) 增加开关管备用件。

补充试验项目: 元器件的使用(4.1.2条), 压敏电阻器(附录G.8), 其余参见编号为C-08701-2019C0993以及C-08701-2022C1718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. 设备预期使用的环境为最高海拔高度5000m。

4. 设备使用的断接装置为器具耦合器。

5. 本次申请认证的产品销售时不配备电线组件, 如果使用则使用通过CCC认证且满足标准要求的电线组件。

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
ES1: 输出电路	一般人员	/	/	/
ES3: CX1	一般人员	/	/	见5.5.2.2
ES3: 内部初级电路	一般人员	/	/	外壳
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: 所有内部初级电路和次级电路	所有可燃材料在防火罩内	正常温度低于可点燃温度	防火外壳；选择和使用能减小引燃和火焰蔓延的元器件和材料	/
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	/	/	/

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: 可触及表面	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	/	/	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 原已认可
1-1	/	/	输出导线	1185, 2464, 2468, SPT-1, SPT-2	min. 22 AWG, VW-1	SUZHOU JINHAOYU WIRE & CABLE CO LTD	/	UL	E341986 原已认可
1-2	/	/	输出导线	1185, 2464, 2468, SPT-1, SPT-2	min. 22 AWG, VW-1	XINYA ELECTRONIC CO LTD	/	UL	E170689 原已认可
1-3	/	/	输出导线	1185, 2464, 2468, SPT-1, SPT-2	min. 22 AWG, VW-1	DONGGUAN TRIUMPHCABLE CO LTD	/	UL	E249743 原已认可
1-4	/	/	输出导线	1185, 2464, 2468, SPT-1, SPT-2	min. 22 AWG, VW-1	NEW SQUARE CO LTD	/	UL	E140081 原已认可
1-5	/	/	输出导线	1185, 2464, 2468, SPT-1, SPT-2	min. 22 AWG, VW-1	Dongguan Yue Zhen Wire & Cable Co Ltd	/	UL	E354338 原已认可
1-6	/	/	输出导线	1185, 2464, 2468, SPT-1, SPT-2	min. 22 AWG, VW-1	DONGGUAN WENCHANG ELECTRONIC CO LTD	/	UL	E214500 原已认可
1-7	/	/	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 原已认可
1-8	/	/	输出导线	1185, 2464, 2468, SPT-1, SPT-2	min. 22 AWG, VW-1	SUZHOU JIAHUISHU ELECTRONIC CO LTD	/	UL	UL E353532 原已认可
1-9	/	/	输出导线	1185, 2464, 2468, SPT-1, SPT-2	min. 22 AWG, VW-1	GLOBTEK INC	/	UL	UL E464257, UL E245414

									原已认可
1-10	/	/	输出导线	1185, 2464, 2468, SPT-1, SPT-2	min. 22 AWG, VW-1	KUNSHAN NEW ZHICHENG ELECTRONICS TECHNOLOGIES CO LTD	/	UL	UL E237831 原已认可
2	/	/	用于冷条件下Ⅱ类设备的2.5A 250V器具输入插座（C8）	S-01	2.5A, 250V	三辉电线电缆(深圳)有限公司	三辉电线电缆(深圳)有限公司	GB/T 17465.1-2022; GB/T 17465.6-2022	2003010204099810
2-1	/	/	用于冷条件下Ⅱ类设备的2.5A 250V器具输入插座（C8）	S0-222	2.5A, 250V	德盈科技(深圳)有限公司	德盈科技(深圳)有限公司	GB/T 17465.1-2022; GB/T 17465.6-2022	2002010204003826
2-2	/	/	用于冷条件下Ⅱ类设备的2.5A 250V器具输入插座（C8）	R-201SN90	2.5A, 250V	富湾(佛冈)五金电器有限公司	富湾(佛冈)五金电器有限公司	GB/T 17465.1-2022; GB/T 17465.6-2022	2003010204100723
2-3	/	/	用于冷条件下Ⅱ类设备的2.5A 250V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
2-4	/	/	用于冷条件下Ⅱ类设备的2.5A 250V器具输入插座（C8）	R-201SN90	2.5A, 250V	富湾(佛冈)五金电器有限公司	富湾股份有限公司	GB/T 17465.1-2022; GB/T 17465.6-2022	2004010204110521
2-5	/	/	用于冷条件下Ⅱ类设备的2.5A 250V	0721	2.5A, 250V	华玮电子(东莞)有限公司	华玮电子(东莞)有限公司	GB/T 17465.1-2022; GB/T 17465.6-2022	2003010204074282

			器具输入插座 (C8)						
2-6	/	/	用于冷条件下Ⅱ类设备的2.5A 250V器具输入插座 (C8)	RF-180	2.5A, 250V	荣丰电器(深圳)有限公司	荣丰电器(深圳)有限公司	GB/T 17465.1-2022; GB/T 17465.6-2022	2003010204032895
2-7	/	/	用于冷条件下Ⅱ类设备的2.5A 250V器具输入插座 (C8)	ST-A03-005	2.5A, 250V	浙江贝尔佳电子有限公司	浙江贝尔佳电子有限公司	GB/T 17465.1-2022; GB/T 17465.6-2022	2003010204091000
2-8	/	/	用于冷条件下Ⅱ类设备的10A 250V器具输入插座 (C18)	SS-120A	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	2009010204320907
2-9	/	/	用于冷条件下Ⅱ类设备的10A 250V器具输入插座 (C18)	SK05	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
3	F1, F2 (F2可选)	/	超小型熔断体	2010	T4A, 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	自我声明编号: 2020970207000232
3-1			超小型熔断体	RST series	T4A, 250V	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	自我声明编号: 2020970207000126
3-2			超小型熔断体	MST series	T4A, 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	自我声明编号: 2020970207000115
3-3			超小型熔断体	SMT	T4A, 250V	深圳市良胜电子有限公司	惠州市良胜电子有限公司	GB/T9364.3-2018; GB/T9364.1-2015	自我声明编号: 2020970207000101
3-4			超小型熔断体	392	T4A, 250V	LITTELFUSE PHILIPPINES INC.	LITTELFUSE PHILIPPINES INC.	GB/T9364.3-2018; GB/T9364.1-2015	自我声明编号: 2020970207000069
3-5			超小型熔断体	932	T4A, 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	自我声明编号: 2020970207000039

4	T1	/	变压器	TF081 (12. 0-14. 9V) TF082 (13. 4-14. 9V) TF083 (15-18. 9V) TF084 (17-18. 9V) TF085 (19-23. 9V) TF086 (21. 5-23. 9V) TF087 (24-31. 9V) TF088 (27. 6-31. 9V) TF089 (32-41. 9V) TF090 (36. 5-41. 9V) TF091 (42-47. 9V) TF092 (48-54V)	CLASS B 适用于海拔5000m	GLOBTEK/ BOAM/ HAOPUWEI	GLOBTEK/ BOAM/ HAOPUWEI	IEC62368-1:2018	原已认可
4-1	/	/	骨架	PM-9820	V-0, 0.45mm min, 150°C, 热固性	Sumitomo Bakelite Co., Ltd	/	UL94	原已认可
4-2			骨架	T375J, T375HF	V-0, 0.45mm min, 150°C, 热固性	Changchun plastics	/	UL94	原已认可
4-3			骨架	4130	V-0, 0.74mm min, 140°C, 热固性	Changchun plastics	/	UL94	原已认可
4-4			骨架	GP-J-8800	V-0, 0.45mm min, 150°C, 热固性	HITACHI CHEMICAL CO LTD	/	UL94	原已认可
4-5	/	/	三重绝缘线 (次级绕组)	TEX-E	Min.130°C, 0.1mm min, 加强绝 缘	The Furukawa Electric Co., Ltd	/	IEC62368-1:2018	原已认可
4-6			三重绝缘线 (次级绕组)	TIW-2	Min.130°C, 0.1mm min, 加强绝 缘	Totoku	/	IEC62368-1:2018	原已认可
4-7			三重绝缘线 (次级绕组)	TRW (B)	Min.130°C, 0.1mm min, 加强绝	Great Leoflon	/	IEC62368-1:2018	原已认可

					缘				
4-8			三重绝缘线 (次级绕组)	TIW TIW-M	Min. 130°C, 0.1mm min, 加强绝 缘	Cosmolink	/	IEC62368-1:2018	原已认可
4-9	/	/	绝缘胶带	1350F-1 1350T-1 44	3000Vac/层, 0.025mm min, Min. 130°C	3M COMPANY ELECTRICAL MARKETS DIV (EMD)	/	UL	原已认可
4-10			绝缘胶带	370S (b)	3000Vac/层, 0.025mm min, Min. 130°C	BONDTEC PACIFIC CO LTD	/	UL	原已认可
4-11			绝缘胶带	PZ, CT, WF	3000Vac/层, 0.025mm min, Min. 130°C	JINGJIANG YAHUA PRESSURE SENSITIVE GLUE CO LTD	/	UL	原已认可
4-12			绝缘胶带	JY25-A (b)	3000Vac/层, 0.025mm min, Min. 130°C	JINGJIANG YAHUA PRESSURE SENSITIVE GLUE CO LTD	/	UL	原已认可
4-13			绝缘胶带	LY-XX (a) (b)	3000Vac/层, 0.025mm min, Min. 130°C	CHANG SHU LIANG YI TAPE INDUSTRY CO LTD	/	UL	原已认可
5	CX1 (可 选)	/	抑制电磁干 扰用固定电 容器 (X电 容)	HQX	Max. 0.47 μF, Min. 250V, X2	昱电实业股份有限 公司	东莞昱新电子有限 公司	GB/T 6346.14-2023	CQC03001003067
5-1			抑制电磁干 扰用固定电 容器 (X电 容)	MPX, MEX, NPX	Max. 0.47 μF, Min. 250V, X2	岱恩电子工业股份 有限公司	岱恩电子工业股份 有限公司	GB/T 6346.14-2023	CQC03001007500
5-2			抑制电磁干 扰用固定电 容器 (X电 容)	CTX	Max. 0.47 μF, Min. 250V, X2 or X1	晟通实业有限公司	晟通实业有限公司	GB/T 6346.14-2023	CQC03001008997

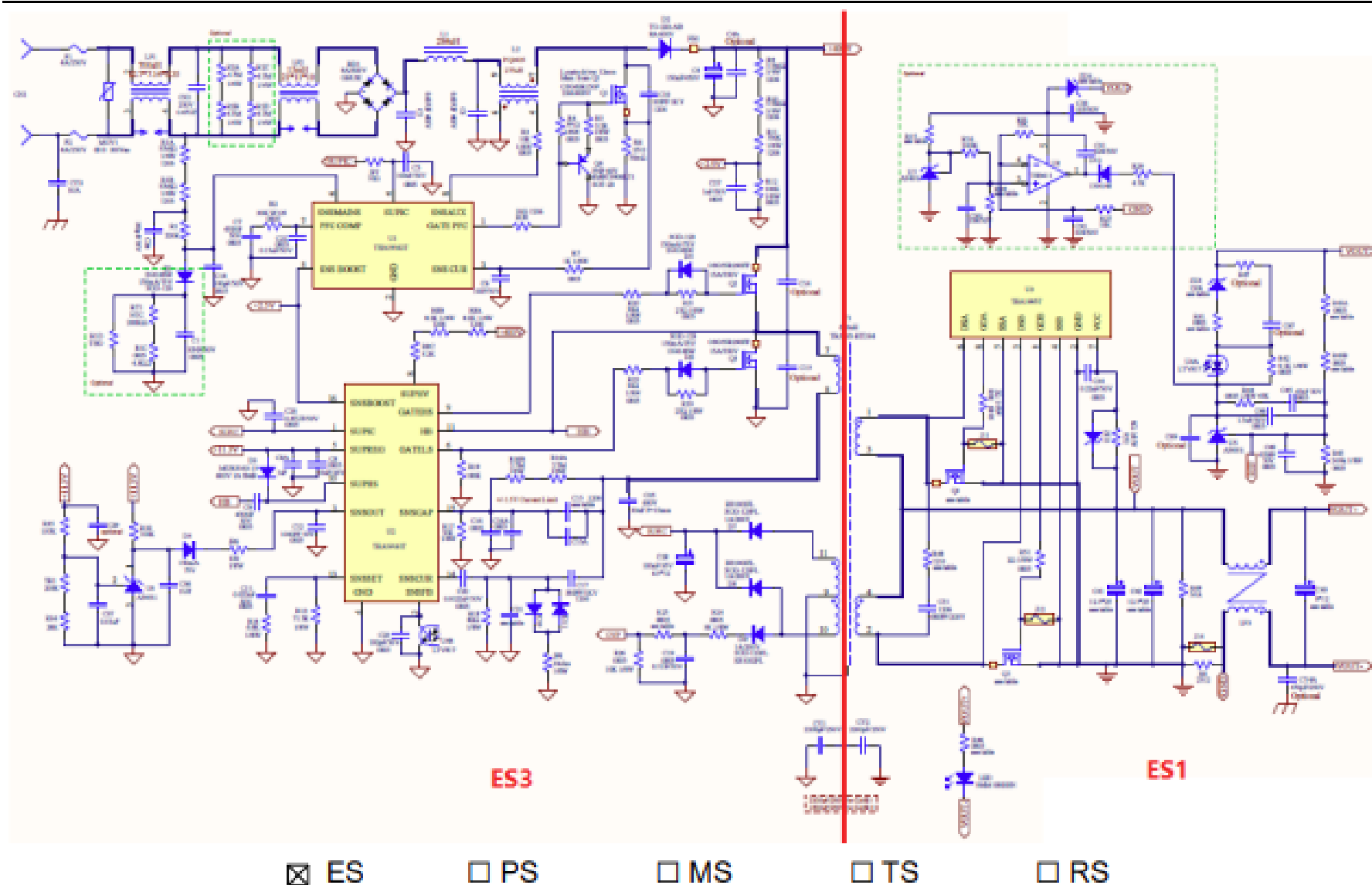
5-3			抑制电磁干扰用固定电容器 (X电容)	MPX	Max. 0.47 μF, Min. 250V, X2	湖州欣华电子有限公司	湖州欣华电子有限公司	GB/T 6346.14-2023	CQC08001026858 CQC07001020354 CQC08001022405
5-4			抑制电磁干扰用固定电容器 (X电容)	MPX	Max. 0.47 μF, Min. 250V, X2	优普电子(苏州)有限公司	优普电子(苏州)有限公司	GB/T 6346.14-2023	CQC03001003068
5-5			抑制电磁干扰用固定电容器 (X电容)	MPX	Max. 0.47 μF, Min. 250V, X2	兴化市华宇电子有限公司	兴化市华宇电子有限公司	GB/T 6346.14-2023	CQC08001025661
5-6			抑制电磁干扰用固定电容器 (X电容)	MEX	Max. 0.47 μF,, Min. 250V, X2	深圳天泰电器元件有限公司	深圳天泰电器元件有限公司宝安分厂	GB/T 6346.14-2023	CQC06001017286
5-7			抑制电磁干扰用固定电容器 (X电容)	MPX	Max. 0.47 μF, Min. 250V, X2	东莞久亦电子有限公司	东莞久亦电子有限公司	GB/T 6346.14-2023	CQC06001017955
5-8			抑制电磁干扰用固定电容器 (X电容)	MPX	Max. 0.47 μF, Min. 250V, 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/T 6346.14-2023	CQC19001213200 (本次新增)
6	CY1, CY2(可选)	/	抑制电源电磁干扰用固定电容器 (Y电容)	AH	CY1=CY2 =Max. 2200pF Min. 250V~, Y1	广州汇侨电子有限公司	广州汇侨电子有限公司	IEC60384-14:2013+AMD1:2016	CQC03001003673
6-1			抑制电源电磁干扰用固定电容器 (Y电容)	SB	CY1=CY2 =Max. 2200pF Min. 250V~, Y1	成功电子工业股份有限公司	成功工业(惠州)有限公司	IEC60384-14:2013	CQC13001097405
6-2			抑制电源电磁干扰用固	SE	CY1=CY2 =Max. 2200pF	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

			定电容器 (Y 电容)		Min. 250V~, Y1				
6-3			抑制电源电磁干扰用固定电容器 (Y 电容)	CD	CY1=CY2 =Max. 2200pF Min. 250V~, Y1	厦门TDK有限公司	厦门TDK有限公司	IEC60384-14:2013+AMD1:2016	CQC03001004816
6-4			抑制电源电磁干扰用固定电容器 (Y 电容)	CT7	CY1=CY2 =Max. 2200pF Min. 250V~, Y1	佛山市皓华电子有限公司	佛山市皓华电子有限公司	GB/T 6346.14-2023	CQC03001008769
6-5			抑制电源电磁干扰用固定电容器 (Y 电容)	JN	CY1=CY2 =Max. 2200pF Min. 250V~, Y1	嘉耐股份有限公司	东莞嘉耐电子有限公司	GB/T 6346.14-2023	CQC03001008419
6-6			抑制电源电磁干扰用固定电容器 (Y 电容)	KX	CY1=CY2 =Max. 2200pF Min. 250V~, Y1	株式会社 村田制作所	Murata Electronics (Thailand), Ltd.	GB/T 6346.14-2023	CQC04001011643
6-7			抑制电源电磁干扰用固定电容器 (Y 电容)	CD	CY1=CY2 =Max. 2200pF Min. 250V~, 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 (本次新增)
6-8			抑制电源电磁干扰用固定电容器 (Y 电容)	AR	CY1=CY2 =Max. 2200pF Min. 250V~, Y1	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 (本次新增)
7	MOV1 (可选)	/	压敏电阻	TVR10471K, TVR14471K	压敏电压:470V 最大连续交流电压:300V	兴勤电子工业股份有限公司	东莞为勤电子有限公司	GB/T 10193-1997; GB/T 10194-1997; GB 4943.1-2022; IEC 61051-2:1991+Amd1:2009	CQC03001007654
								IEC62368-1:2018	原已认可
7-1			压敏电阻	SVR10D471K	压敏电压:470V 最大连续交流电压:	成功工业(惠州)有限公司	成功工业(惠州)有限公司	GB/T 10193-1997; GB/T 10194-1997;	CQC09001029677

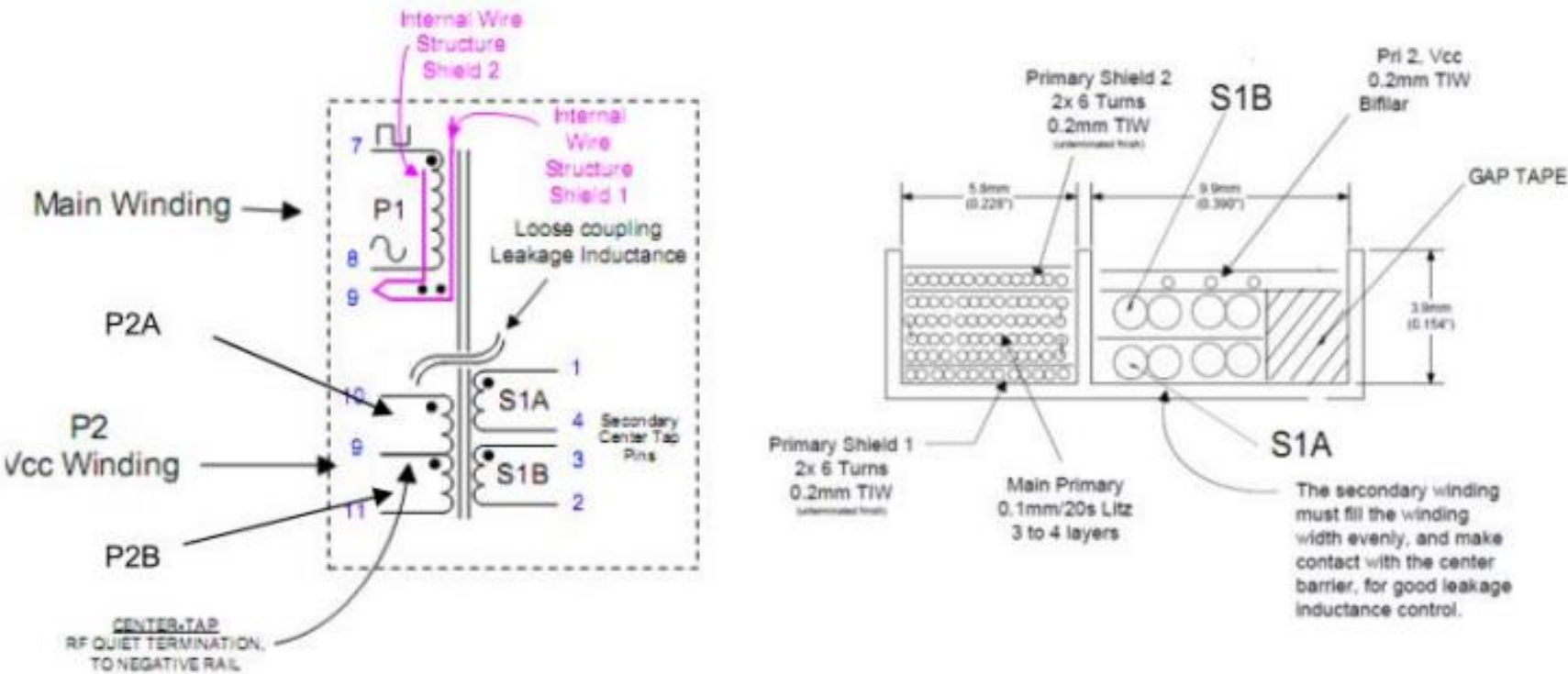
					300V			GB 4943.1-2022; IEC 61051- 2:1991+Amd1:2009 IEC62368-1:2018	原已认可
7-2			压敏电阻	SVR14D471K	压敏电压:470V 最大连续交流电压: 300V	成功工业(惠州)有 限公司	成功工业(惠州)有 限公司	GB/T 10193-1997; GB/T 10194-1997; GB 4943.1-2022; IEC 61051- 2:1991+Amd1:2009 IEC62368-1:2018	CQC09001029674 原已认可
7-3			压敏电阻	10D621K	压敏电压:620V 最大连续交流电压: 385V	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/T 10193-1997; GB/T 10194-1997; GB 4943.1-2022; IEC 61051- 2:1991+Amd1:2009 GB 4943.1-2022	CQC19001213188 (本次新增) 随机试验
8	U4	/	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			光电耦合器	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			光电耦合器	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			光电耦合器	K1010	加强绝缘，绝缘穿透距离 $\geq 0.4\text{mm}$ ，外部爬电距离 $> 7.0\text{mm}$ ，通过热循环测试，仅适用海拔5000米及以下	冠西电子企业股份有限公司	冠西电子科技(昆山)有限公司	GB 4943.1-2022	CQC14001106732
8-4			光电耦合器	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	Min. V-0	WALEX ELECTRONIC (WUXI) CO LTD	/	UL	E154355 原已认可
9-1			印制板基材	YLH-1	Min. V-0	SUZHOU CITY YILIHUA ELECTRONICS CO LTD	/	UL	E251781 原已认可
9-2			印制板基材	02V0 03V0 04V0	Min. V-0	AREX	/	UL	E186016 原已认可
9-3			印制板基材	TCX	V-0, 130°C	SHENZHEN TONGCHUANGXIN ELECTRONICS CO LTD	/	UL94	E250336 原已认可
9-4			印制板基材	211001	Min. V-1	SHANGHAI H-FAST ELECTRONICS CO LTD	/	UL94	UL E337862 原已认可
10	/	/	外壳（外壳材料）	945	Min V-1, Min thickness: 2.0mm 120°C	SABIC	/	UL94	UL E45329 UL E207780 原已认可

产品电气原理图:



变压器内部结构图:



样 品 照 片（安全）



外观（GTM961600P18054-T2）

铭牌位置



外观（GTM961600P18054-T2）

样 品 照 片 (安全)

铭牌位置



外观 (GTM961600P16012-T2A)

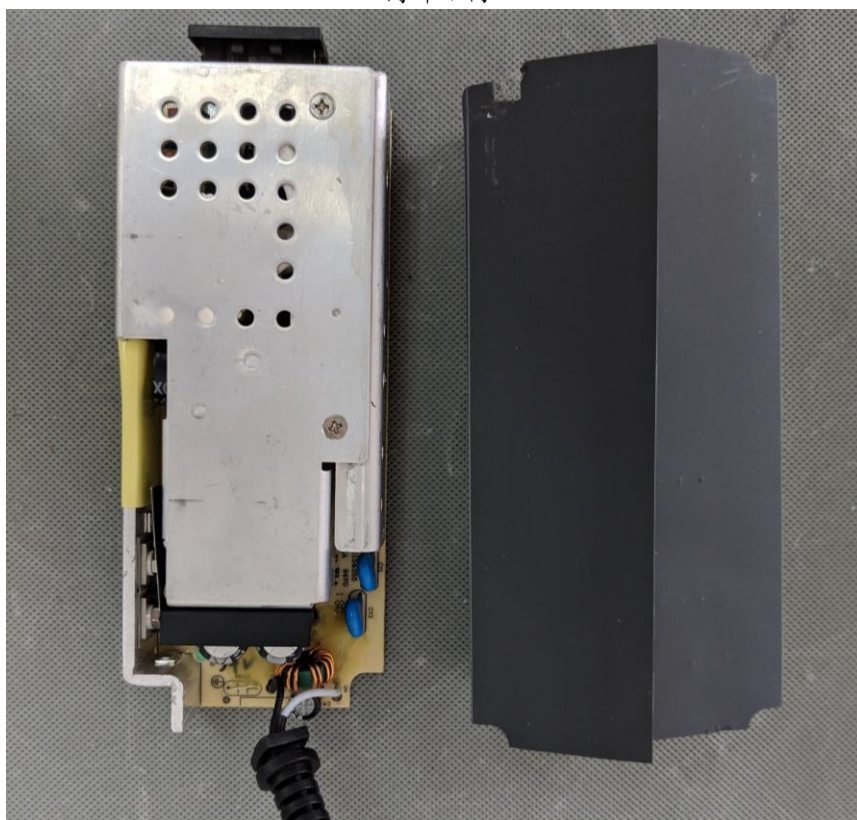


外观 (GTM961600P16012-T2A)

样 品 照 片 (安全)

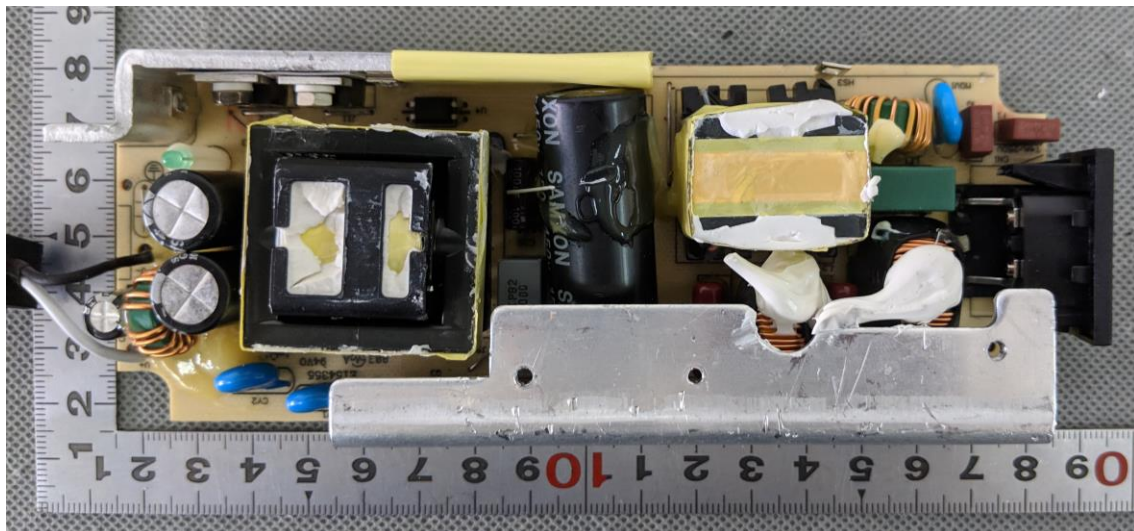


内部结构

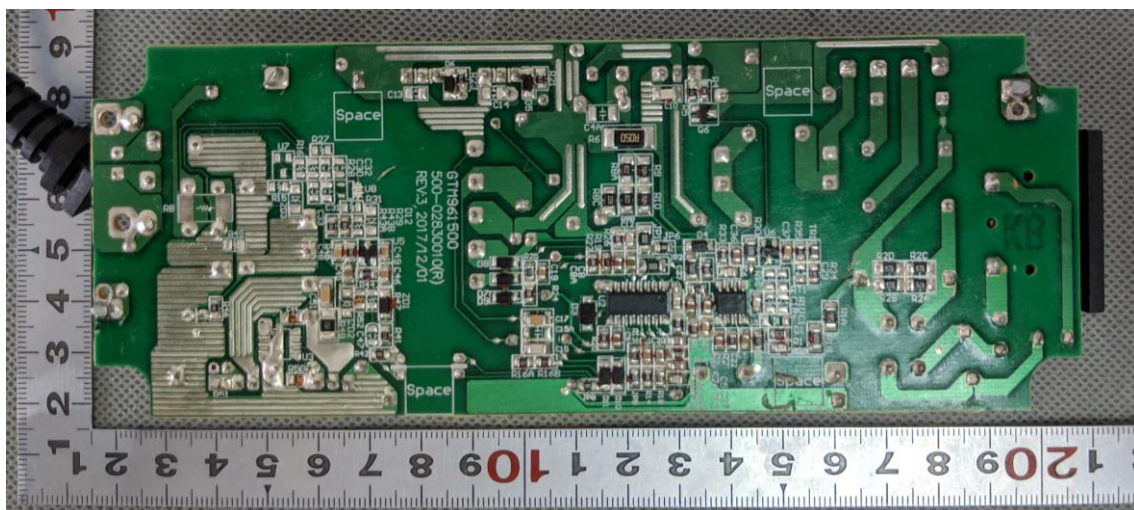


内部结构

样 品 照 片 (安全)



电源板 (GTM961600P18054-T2)

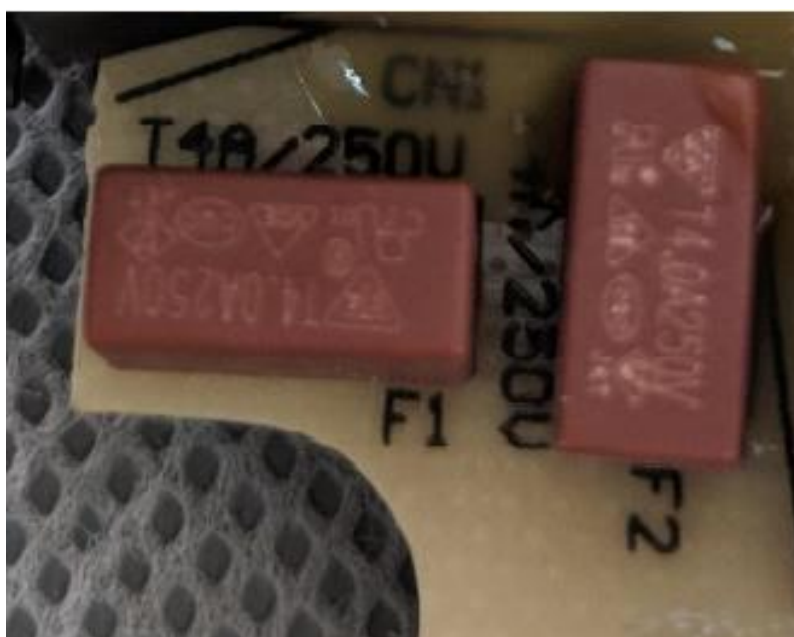


电源板 (GTM961600P18054-T2)

样 品 照 片 (安全)

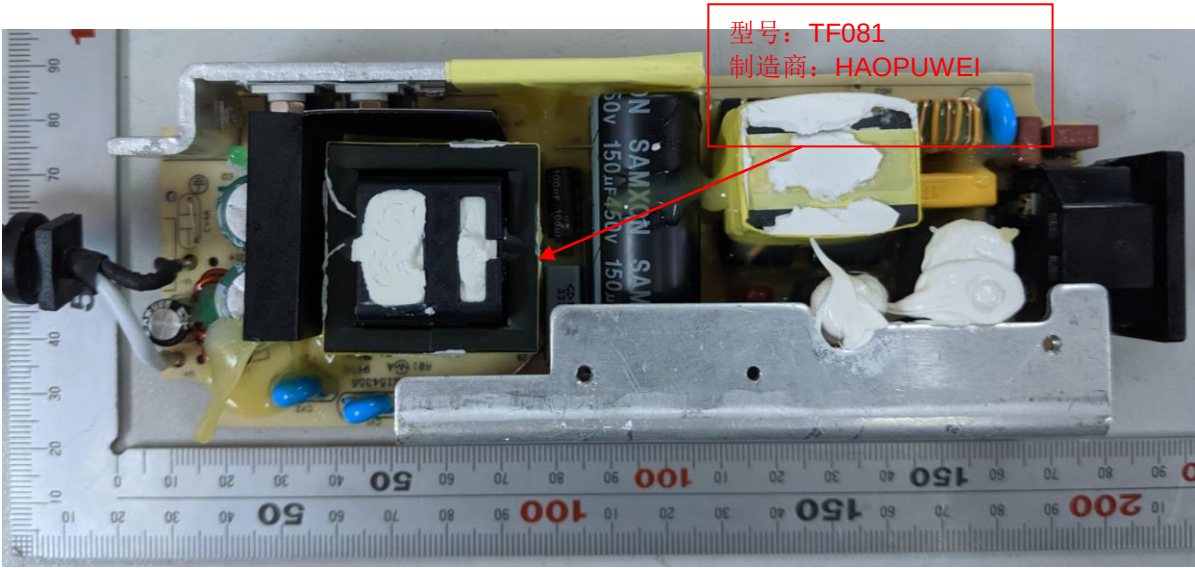


变压器 (GTM961600P18054-T2)
(型号: TF092, 制造商为HAOPUWEI)

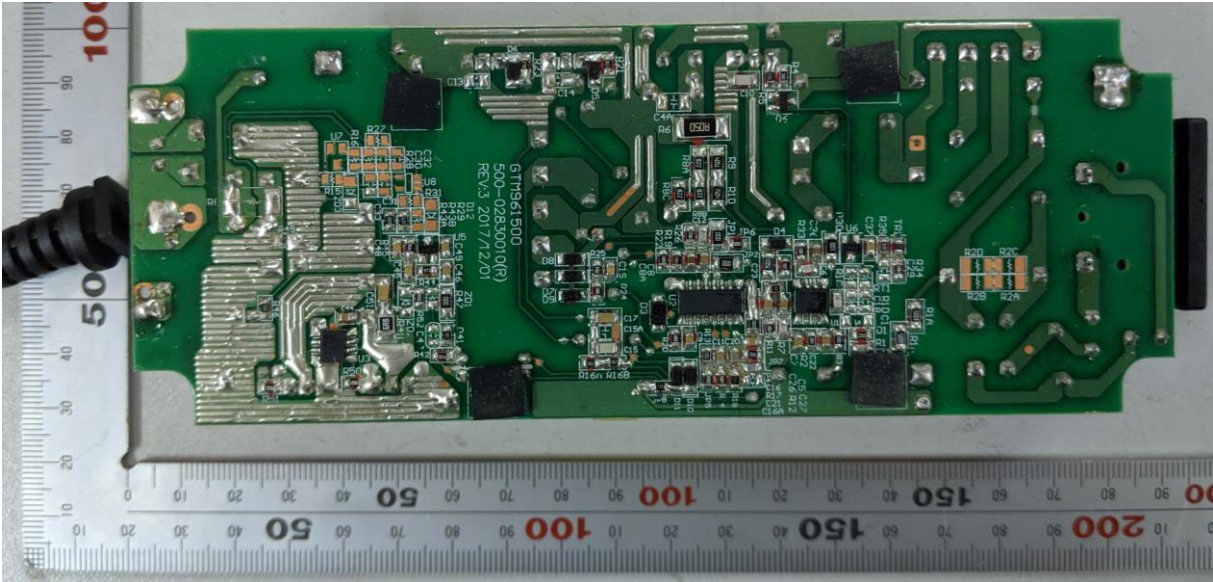


熔断器标识

样 品 照 片 (安全)

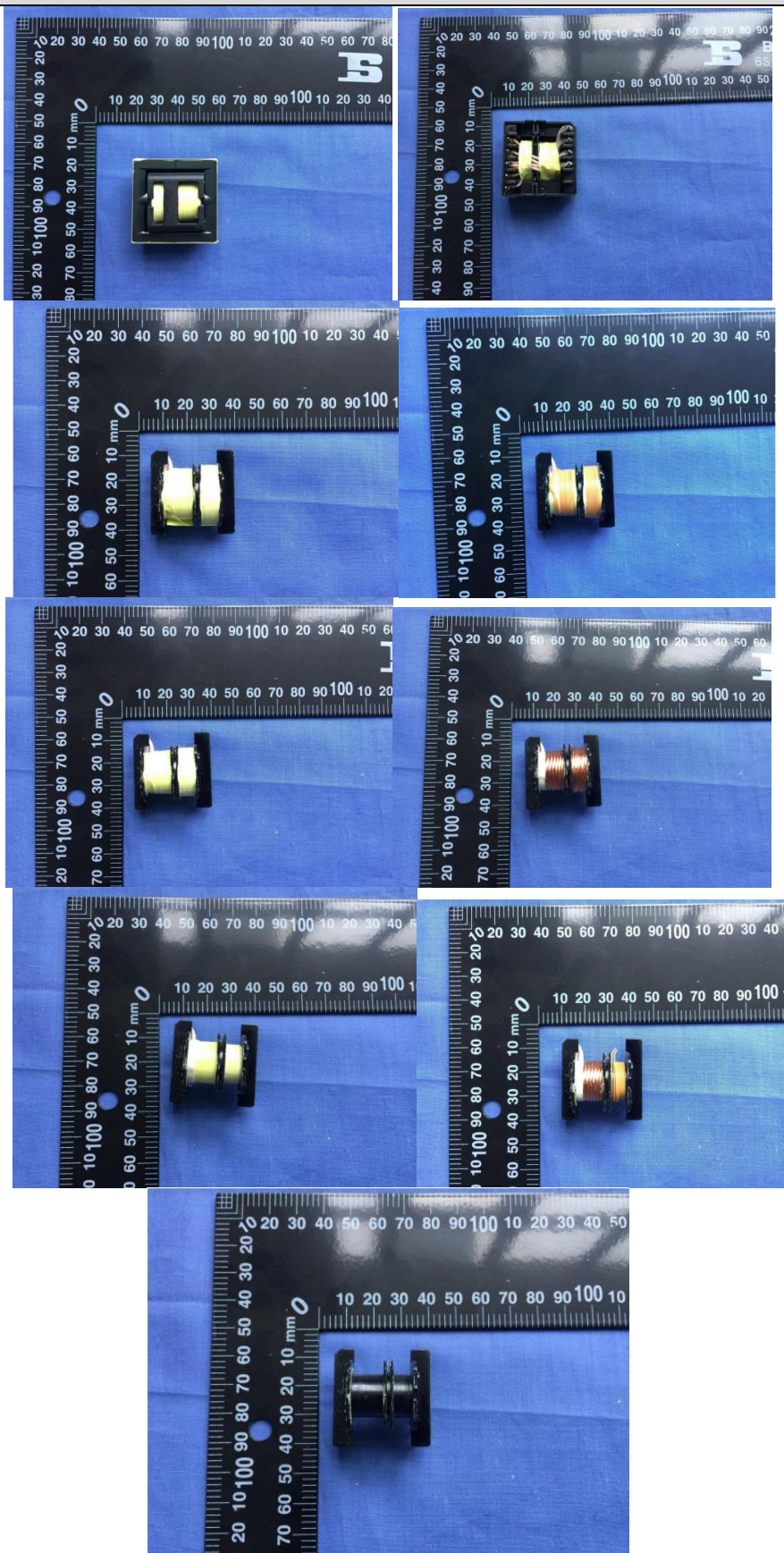


电源板 (GTM961600P16012-T2A)



电源板 (GTM961600P16012-T2A)

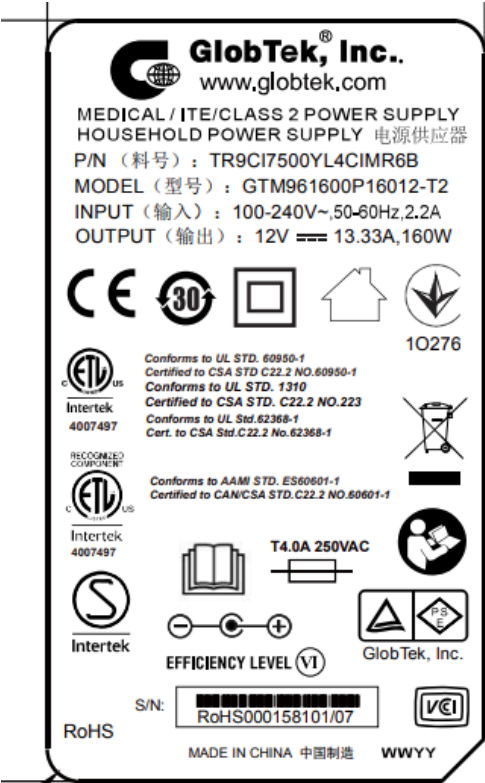
样品照片 (安全)



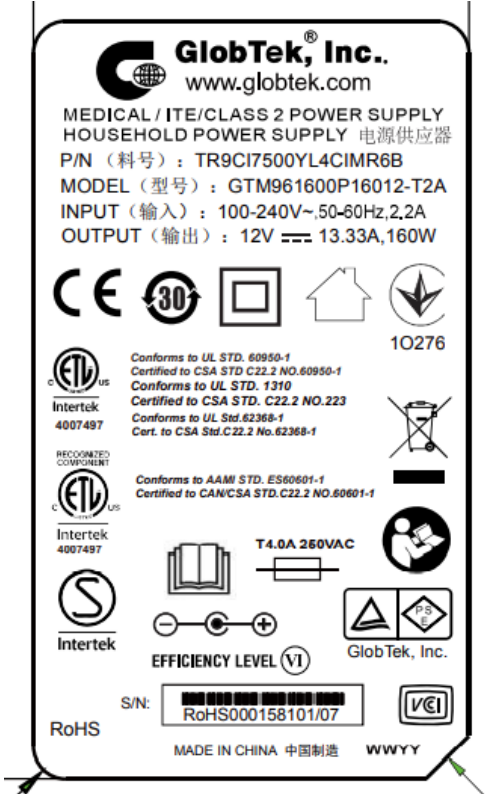
隔离变压器拆解图
(拆解顺序自上往下, 自左到右)

2023年4月4日

样 品 照 片（安全）



产品铭牌（GTM961600P18054-T2）



产品铭牌（GTM961600P16012-T2A）

注：其余型号产品对应铭牌与上述铭牌排版一致，仅型号命名不同

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：2019010907230545）的同产品的变更申请。变更内容为：1) 试验依据标准变更，2) 变更认证实施规则，3) 更新安全关键件清单，4) 增加开关管备用件。
2. 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	/	700 μH	/	/	原已认可	
		LF2	/	15mH	/	/	原已认可	
3	抑制电源电磁干扰用固定电容器	CX1	/	0.47 μF	/	/	原已认可	
		CY1	/	1500~2200pF	/	/	原已认可	
		CY2		已做试验规格：1500pF				
4	开关管	Q1	/	8A600V	/	/	原已认可	
			/	16A600V	/	/	原已认可	
			/	23.8A600V	/	/	原已认可	
			/	18A600V	/	/	原已认可	
			/	28A600V	/	/	原已认可	
			/	26A600V	/	/	原已认可	
			/	27A600V	/	/	原已认可	
			/	20A600V	/	/	原已认可	
			/	25A600V	/	/	原已认可	
			/	23A600V	/	/	原已认可	
			/	23A650V	/	/	直接认可	本次增加
			/	20A650V	/	/	直接认可	

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
4.1.2	元器件的使用	(见安全关键件清单)	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

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	无纸记录仪	MV2000	S5MC08544	横河	2025. 2. 23	√

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