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：　A2023CCC0907-4218578

产品名称：　电源供应器

申请型号：　GT*43007-****-F(第一个“*”可以为“M” or “-” or “H”代表不同的市场目的，不影响安全和电磁兼容性能；第二个“*”可以为A=2x3，B=2x4，C=3x5，代表不同的PCB尺寸；第三个“*”可以为“01”到“60”，代表额定输出功率，步进为1W；第四个“*”可以为“05”，“07”，“09”，“12”，“15”，“18”，“24”，“36”，“48”；第五个“*”可以为空白或者“-0.1”到“-11.9”，步进为0.1；第四个“*”和第五个“*”的差值代表输出电压，范围值为：5-48VDC)

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： GTM43007-A6048-F GTM43007-A3005-F 样品数量：2台 样品来源：工厂送样 收样日期：2023.6.29 完成日期：2024.1.22	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：

GT*43007-****-F(第一个“*”可以为“M” or “-”or“H”代表不同的市场目的，不影响安全和电磁兼容性能；第二个“*”可以为 A=2x3，B=2x4，C=3x5，代表不同的PCB尺寸；第三个“*”可以为“01”到“60”，代表额定输出功率，步进为1W；第四个“*”可以为“05”，“07”，“09”，“12”，“15”，“18”，“24”，“36”，“48”；第五个“*”可以为空白或者“-0.1”到“-11.9”，步进为0.1；第四个“*”和第五个“*”的差值代表输出电压，范围值为：5-48VDC)。

安全主检：王珏斌　签名：王珏斌　日期：2024.1.22

安全审核：李晶晶　签名：李晶晶　日期：2024.1.22

EMC 主检：尤烨　签名：尤烨　日期：2024.1.22

EMC 审核：钱天元　签名：钱天元　日期：2024.1.22

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1月22

签发人：安全：姚尧　EMC：孟凡钧　签名：姚尧 孟凡钧

签发日期：2024年1月22日

备注：

1.认证实施规则：CNCA-C09-01：2023《强制性产品认证实施规则 电子产品及安全附件》。

2.本报告应与编号为C-08701-2020C0188（A2020CCC0907-3424935）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	√	1	C-08701-2023C1457-M
CB核查报告	√	2	C-08701-2023C1457-CB
产品描述报告	√	1	C-08701-2023C1457-P
--安全描述报告	√	24	C-08701-2023C1457-P-S
--电磁兼容描述报告	√	4	C-08701-2023C1457-P-E
封底	√	1	/
安全测试报告	√	9	C-08701-2023C1457-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：A2020CCC0907-3424935】 【原证书编号：2020010907290045】	变更后 【本次申请编号：A2023CCC0907-4218578】
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/T 9254-2008 《信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法》 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/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)》**
2.更新关键件清单	见原报告 原报告号：C-08701-2020C0188	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）变更隔离变压器认证标准；2）变更骨架型号；3）变更绝缘胶带型号，规格及制造商；4）变更电感器骨架及认证标准；5）变更 X 电容；6）变更及修正 Y 电容；7）变更泄放电阻；8）变更光电耦合器；9）变更印制板基材；10）加开关管备用件；11）新增输出导线；12）更保险丝；13）开关管备用件；14）加绝缘胶带；
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-08701-2020C0188	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.变更产品外观结构	见原报告 原报告号：C-08701-2020C0188	本次变更 见样品照片页 注：仅在散热片（靠近次级电路位置）上覆盖单层绝缘胶带。不影响安全判定
安全试验		见C-08701-2023C1457-D-S 注：补测元器件的使用(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))，断开连接器后电容器的放电（5.5.2.2），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)
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-88441；

CB测试报告编号：170300645SHA-001；

CB证书发证机构：Intertek　　国别：Sweden

产品名称：I.T.E. Power Supply

型号：

Explanation of type designation GT*43007-*****
The 1st symbol "*" can be 'M' or '-'or 'H' for market identification and not related to safety.
The 2nd symbol "*" is A, B, or C and is related to PCB size: A= 2"x3", B=2"x4", C=3"x5". The different PCB sizes are only for installation purpose in end product with no safety spacing modification.
The 3rd symbol "*" denote the rated output wattage designation, which can be "01" to "60", with interval of 1.
The 4th symbol "*" denote the standard rated output voltage designation, which can be "05", "07", "09", "12", "15", "18", "24", "36" or "48". Each standard rated output voltage designation corresponds to a transformer model. Each transformer model is identical in insulation construction including clearance and creepage except number of turns per coil.
The 5th symbol "*" is optional deviation, subtracted from standard output voltage, which can be "-0.1" to "-11.9" with interval of 0.1, or blank to indicate no voltage different.
The 4th and 5th asterisks together denote the output voltage with a range of 5-48 volts.
The 6th symbol "*" can be "-F" or "-FW". "-F" represents Class I model and "-FW" represents Class II model.

规格：100-240V~,50-60Hz；1.5A

Model	Output Voltage	Max. output current	Max. output power	Transformer
GT*43007-**05**	5V	6A	30W	TF024 for 5-6.5Vdc TF025 for 6.6-8.9Vdc TF026 or TF026X for 9-13Vdc TF027 for 13.1-17Vdc TF028 for 17.1-24.9Vdc TF029 for 25-34.9Vdc TF032 for 35-48Vdc
GT*43007-**07**	5.1-7V	6A	30W	
GT*43007-**09**	7.1-9V	5A	45W	
GT*43007-**12**	9.1-12V	5.0A	60W	
GT*43007-**15**	12.1-15V	5.0A	60W	
GT*43007-**18**	15.1-18V	4.0A	60W	
GT*43007-**24**	18.1-24V	3.31A	60W	
GT*43007-**36**	24.1-36V	2.50A	60W	
GT*43007-**48**	36.1-48V	1.66A	60W	

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：/）

2023年4月4日

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)，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*43007-****-F(第一个“*”可以为“M” or “-”or“H”代表不同的市场目的，不影响安全和电磁兼容性能；第二个“*”可以为A=2x3，B=2x4，C=3x5，代表不同的PCB尺寸；第三个“*”可以为“01”到“60”，代表额定输出功率，步进为1W；第四个“*”可以为“05”，“07”，“09”，“12”，“15”，“18”，“24”，“36”，“48”；第五个“*”可以为空白或者“-0.1”到“-11.9”，步进为0.1；第四个“*”和第五个“*”的差值代表输出电压，范围值为：5-48VDC) 输入：100-240VAC，50-60Hz，1.5A.;输出：5-48VDC，60W max. 输出规格见下表：

型号	直流输出电压	最大输出电流	最大输出功率
GT*43007-**05*-F	5VDC	6.0A	30W
GT*43007-**07*-F	5.1-7VDC	6.0A	30W
GT*43007-**09*-F	7.1-9VDC	5.0A	45W
GT*43007-**12*-F	9.1-12VDC	5.0A	60W
GT*43007-**15*-F	12.1-15VDC	5.0A	60W
GT*43007-**18*-F	15.1-18VDC	4.0A	60W
GT*43007-**24*-F	18.1-24VDC	3.31A	60W
GT*43007-**36*-F	24.1-36VDC	2.50A	60W
GT*43007-**48*-F	36.1-48VDC	1.66A	60W

产品功能描述、产品组成描述：

产品名称：电源供应器；Ⅰ类设备，为内装式设备，本产品提供电压转换功能，适用于信息技术设备。

系列型号差异描述：

本次申请的产品为系列型号，三个型号的PCB板尺寸不同，输入端AC端子距离有所调整，散热片使用情况不同，铭牌贴敷位置不同。型号间命名不同用于区分不同输出规格，不同输出规格对应不同型号的变压器，次级电路输出端部分器件不同，其余均相同。

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}：[√] 45 ℃　[　]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）：0.12 kg

其他重要描述：

1. 本次申请为已通过CCC认证（CCC证书号：2020010907290045）的变更申请，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)，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))，断开连接器后电容器的放电（5.5.2.2），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)；

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）变更产品外观结构；CB报告已认可，不影响安全判定，本次变更直接认可；

2. 本次申请产品名称为电源供应器，Ⅰ类设备。

3. 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-88441；CB测试报告编号：170300645SHA-001；

4. 其他重要描述：

2023年4月4日

-厂家声明：本次申请的产品预期使用的环境为最大海拔高度5000m，预期使用的气候条件为热带气候条件。

-产品为内装式，其裸露危险带电件由最终设备提供防护

-产品的输出符合受限制电源的要求。

5.样机共2台，1#样机型号：GTM43007-A6048-F，2#样机型号：GTM43007-A3005-F。

本次申请，对1#样机进行了元器件的使用(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))，断开连接器后电容器的放电（5.5.2.2），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)的核查和测试，对2#样机补测输入试验(附录B.2.5)，结果符合要求。其余测试数据详见编号为C-08701-2020C0188 A2020CCC0907-3424935）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
ES1：内部次级电路	一般人员	/	/	/
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：初级电路应在外壳内	可燃材料应在防火外壳内，应在终端设备考核	/	/	/

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
终端设备考核	/	/	/	/

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
终端设备考核	/	/	/	/

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
/	/	/	/	/

2023年4月4日

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	/	器具输入插座	A7920WV-2P	Min 250V	JOINT TECH ELECTRONIC INDUSTRIAL CO LTD	/	IEC 62368-1:2014	E179987 原报告已认可
1-1		/	器具输入插座	41791 Series	Min 250V	MOLEX INCORPORATED	/	IEC 62368-1:2014	E179987 原报告已认可
2	(F1,F2)(F2可选)	/	保险丝(熔断器)	MST series	T2A，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 本次变更**
2-1		/	保险丝(熔断器)	2010	T2A，250V	东莞华德电器有限公司	苏州华德电子有限公司	**GB/T9364.3-2018; GB/T9364.1-2015**	**自我声明: 2020970207000232 本次变更**
2-2		/	保险丝(熔断器)	**PTU**	**T2A，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: 2020970207000264 本次变更**
2-3		/	保险丝(熔断器)	ICP	T2A，250V	苏州华德电子有限公司	苏州华德电子有限公司	**GB/T9364.3-2018; GB/T9364.1-2015**	**自我声明: 2020970207000233 本次变更**
2-4		/	保险丝(熔断器)	RTI-10	T2A，250V	中山市蓝宝电器有限公司	中山市蓝宝电器有限公司	**GB/T9364.3-2018; GB/T9364.1-2015**	**自我声明: 2020970207000024 本次变更**
2-5		/	保险丝(熔断器)	MET	T2A，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 本次变更**

2-6		/	保险丝(熔断器)	**334**	**T2A，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：2020970207000041 本次变更**
2-7		/	保险丝(熔断器)	932	T2A，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 本次变更**
3	**T1**	/	**变压器**	TF024（5-6.5V） TF025（6.6-8.9V） TF026（9-13V） TF027（13.1-17V） TF028（17.1-24.9V） TF029（25-34.9V） TF032（35-48V）	CLASS B 海拔5000米 热带气候条件下	GLOBTEK/ BOAM/ HAOPUWEI	GLOBTEK/ BOAM/ HAOPUWEI	**IEC/EN 62368-1-2014**	**本次变更**
3-1		/	**骨架**	PM-9820	V-0, min.0.6mm.150°C 热固性	Sumitomo Bakelite Co., Ltd	/	**IEC/EN 62368-1-2014**	**UL（E41429）本次变更**
		/	**骨架**	T375J, T375HF	V-0, min.0.6mm.150°C 热固性	Changchun plastics	/	**IEC/EN 62368-1-2014**	**UL（E59481）本次变更**
		/	**骨架**	CP-J-8800	V-0, min.0.6mm.150°C 热固性	HITACHI CHEMICAL CO LTD	/	**IEC/EN 62368-1-2014**	**UL（E42956）本次变更**
3-2		/	**三重绝缘线**	TRW（B）	满足附录J要求 **min.130° C** **Φ：0.1mm,min** **加强绝缘**	Great Leoflon	/	**IEC/EN 62368-1-2014**	**E211989 本次变更**
		/	**三重绝缘线**	TIW ,TIW-M	满足附录J要求 **min.130° C**	Cosmolink	/	**IEC/EN 62368-1-2014**	**E258545 本次变更**

					Φ：0.1mm,min 加强绝缘				
		/	**三重绝缘线**	TEX-E	满足附录J要求 **min.130° C Φ：0.1mm,min 加强绝缘**	The Furukawa Electric Co., Ltd	/	**IEC/EN 62368-1-2014**	**E206440 本次变更**
		/	**三重绝缘线**	TIW-2	满足附录J要求 **min.130° C Φ：0.1mm,min 加强绝缘**	Totoku	/	**IEC/EN 62368-1-2014**	**E166483 本次变更**
3-3		/	**绝缘胶带**	1350F-1 1350T-1 44	**4000VDC** 0.025mm,min. **130° C**	**3M Company Electrical Markets Div. (EMD)**	/	**IEC/EN 62368-1-2014**	**E17385 本次变更**
		/	**绝缘胶带**	370S	**4000VDC** 0.025mm,min. **130° C**	**BONDTEC PACIFIC CO LTD**	/	**IEC/EN 62368-1-2014**	**E175868 本次变更**
		/	**绝缘胶带**	PZ, CT, WF	**4000VDC** 0.025mm,min. **130° C**	**JINGJIANG YAHUA PRESSURE SENSITIVE GLUE CO LTD**	/	**IEC/EN 62368-1-2014**	**E165111 本次变更**
		/	**绝缘胶带**	JY25-A	**4000VDC,** 0.025mm,min. **130° C**	**JINGJIANG JINGYI ADHESIVE PRODUCT CO LTD**	/	**IEC/EN 62368-1-2014**	**E246950 本次变更**
		/	**绝缘胶带**	LY-XX	**4000VDC,** 0.025mm,min. **130° C**	**CHANG SHU LIANG YI TAPE INDUSTRY CO LTD**	/	**IEC/EN 62368-1-2014**	**E246820 本次变更**
4	CX1(可选)	/	X电容(可选)	CTX	Max. 0.33μF, Min.250V, X2 or X1	晟通实业有限公司	晟通实业有限公司	GB/T6346.14-2015	CQC03001008997
4-1		/	X电容(可选)	HQX	Max. 0.33μF, Min.250V, 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
4-2		/	X电容(可选)	MPX, MEX, NPX	Max. 0.33μF, 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/T6346.14-2015	CQC03001007500

4-3		/	X电容(可选)	MPX	Max. 0.33μF, Min.250V, X2	汕头高新区松田实业有限公司	汕头高新区松田实业有限公司	GB/T 6346.14-2015	CQC1900121320 本次变更
4-4		/	X电容(可选)	MEX	Max. 0.33μF,, 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 6346.14-2015	CQC0300100303 9 本次变更
4-5		/	X电容(可选)	MPX	Max. 0.33μF, 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 6346.14-2015	CQC0800102719 1 本次变更
4-6		**/**	**X电容(可选)**	**MPX**	**Max. 0.33μF, Min.250V, X2**	**湖州欣华电子有限公司**	**湖州欣华电子有限公司**	GB/T6346.14-2015	CQC0800102685 8 本次新增
5	CY1, CY2(可选)	/	Y1 电容(可选)	SB SE	CY1=CY2 =Max.2200pF Min.250V~, Y1	成功工业(惠州)有限公司	成功工业(惠州)有限公司	IEC60384-14:2013	CQC0200100178 8 本次变更
5-1		/	Y1 电容(可选)	KX	CY1=CY2 =Max.2200pF Min.250V~, Y1	株式会社 村田制作所	Murata Electronics (Thailand), Ltd.	IEC60384-14:2013	CQC0400101164 3 本次变更
5-2		/	Y1 电容(可选)	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	CQC0300100481 6 本次变更
5-3		/	Y1 电容(可选)	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	CQC1300109740 5 本次变更
5-4		/	Y1 电容(可选)	SE	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	CQC1300109739 5 本次变更
5-5		/	Y1 电容(可选)	**CD**	CY1=CY2 =Max.2200pF Min.250V~, Y1	**汕头高新区松田实业有限公司**	**汕头高新区松田实业有限公司**	IEC60384-14:2013+AMD1:2016	CQC1900121361 6 本次变更
5-6		**/**	**Y1 电容(可选)**	**CT7;**	**Max.1000pF, min. 250 Vac, Y1 type;**	**佛山市皓华电子有限公司**	**佛山市皓华电子有限公司**	GB/T 6346.14-2015	CQC0300100876 9 本次新增

6	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	GB4943.1-2022	CQC10001054421 本次变更
6-1	/	/	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	GB4943.1-2022	CQC08001022757 本次变更
6-2	/	/	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	GB4943.1-2022	CQC08001026994 本次变更
6-3	/	/	光电耦合器	F0D817B	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，仅适用于海拔5000米及以下	Fairchild Semiconductor Pte Ltd	Lite-on Electronics (Thailand) Co Ltd	GB4943.1-2022	CQC13001100944 本次变更
6-5	/	/	光电耦合器	K1010； KP1010	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	GB4943.1-2022	CQC10001049555 本次变更

7	/	/	印制板基材	Various	V-0, 1mm	Various	/	UL94	UL 原报告已认可
7-1	/	/	印制板基材	T2, T2A, T2B, T4	Min.V-0	WALEX ELECTRONIC (WUXI) CO LTD	/	UL	E154355 原报告已认可
7-2	**/**	**/**	**印制板基材**	**JLC-2**	**Min.V-0**	**Shenzhen Jia Li Chuang Technology Development Co LTD**	**/**	**UL**	**E479892 本次变更**
7-3	/	/	印制板基材	02,03, 03A	Min.V-0	CHEERFUL ELECTRONIC (HK) LTD	/	UL	E199724 原报告已认可
7-4	/	/	印制板基材	CEM1, 2V0, FR4	Min.V-0	DONGGUAN HE TONG ELECTRONICS CO LTD	/	UL	E243157 原报告已认可
7-5	/	/	印制板基材	C-2, C-2A	Min.V-0	KUOTIANG ENT LTD	/	UL	E227299 原报告已认可
7-6	/	/	印制板基材	02V0 03V0 04V0	Min.V-0	AREX	/	UL	E186016 原报告已认可
7-7	/	/	印制板基材	TCX	V-0,130°C	SHENZHEN TONGCHUANGXIN ELECTRONICS CO LTD	/	UL94	E250336 原报告已认可
7-8	**/**	**/**	**印制板基材**	**ZXH-2, ZXH-1**	Min.V-1	JIANGXI ZHONG XIN HUA ELECTRONICS INDUSTRY CO LTD	/	UL94	E331298 **本次变更**
8	**R1A, R1B**	**/**	**泄放电阻**	**HVRC series**	**Max.470kΩ, min.1/4W**	**Viking Tech Corporation Kaoshiung Branch**	**Viking Tech Corporation Kaoshiung Branch**	**IEC/EN 62368-1**	**UL CB (Cert. No.: DK-121748-UL) 本次新增**

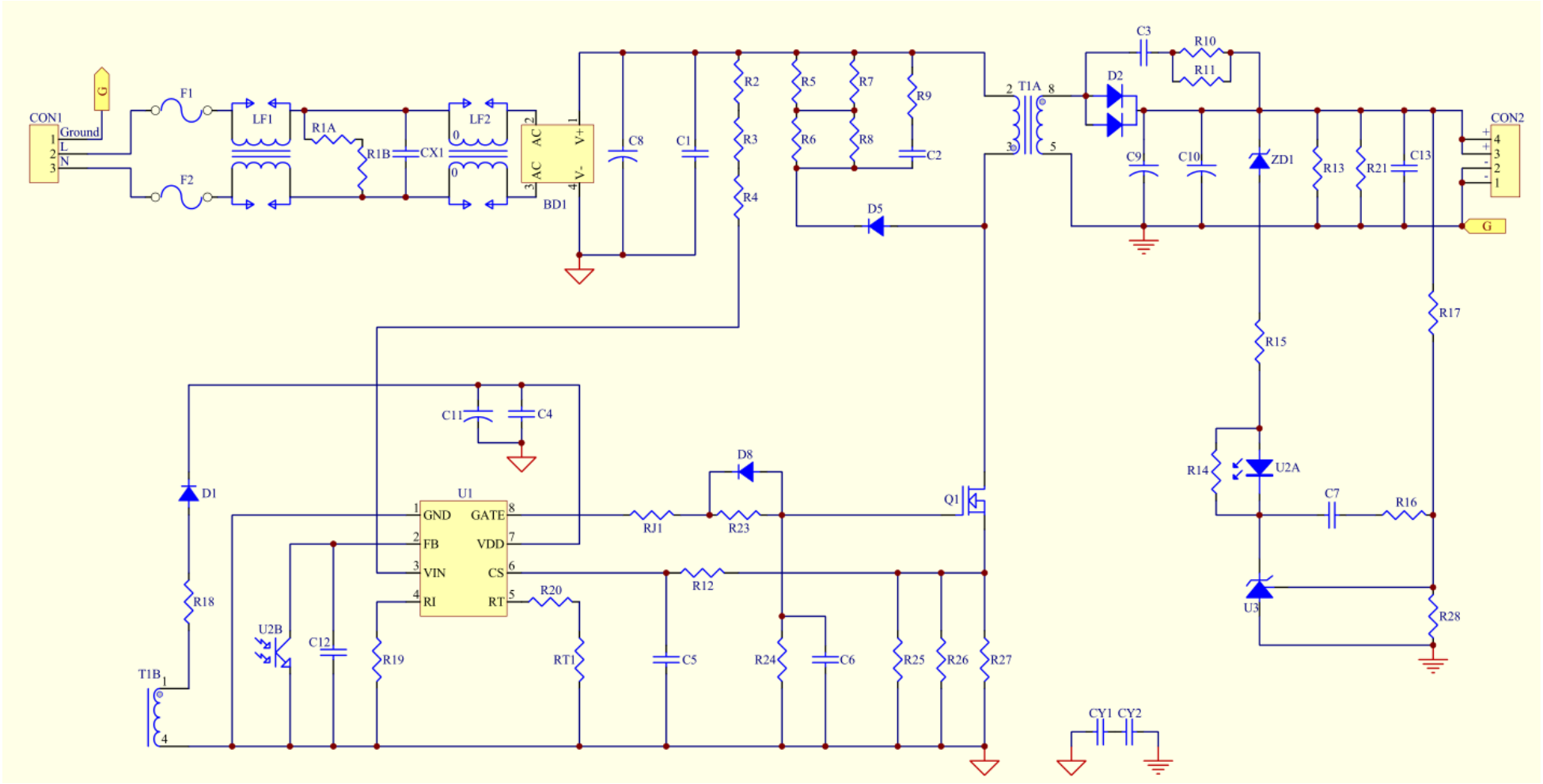
8-1		/	泄放电阻	RV series	Max.470kΩ, min.1/4W	Yageo Corporation	Yageo Corporation	IEC/EN 62368-1	UL CB (Cert. No.: DK-108482-UL) 本次新增
8-2		/	泄放电阻	RTV series	Max.470kΩ, min.1/4W	Ralec Electronic Corp	Ralec Electronic Corp	IEC/EN 62368-1	UL CB (Cert. No.: DK-108482-UL) 本次新增
8-3		/	泄放电阻	RVS series	Max.470kΩ, min.1/4W	Guangdong Fenghua Advanced Technology Holding Co.,Ltd.	Guangdong Fenghua Advanced Technology Holding Co.,Ltd.	IEC/EN 62368-1	Nemko CB (NO109708) 本次新增
8-4		/	泄放电阻	HSMD, SMD	Max.470kΩ, min.1/4W	TZAI YUAN ENTERPRISE CO LTD	TZAI YUAN ENTERPRISE CO LTD	IEC/EN 62368-1	UL CB (Cert. No.: DK-29431-M1-UL) 本次新增
8-5		/	泄放电阻	WF12N	Max.470kΩ, min.1/4W	WALSIN TECHNOLOGY CORP	WALSIN TECHNOLOGY CORP	IEC/EN 62368-1	UL CB (Cert. No.: DK-119162-UL) 本次新增
8-6		/	泄放电阻	AH series	Max.470kΩ, min.1/4W	Yageo Corporation	Yageo Corporation	IEC/EN 62368-1	DK-110207-UL 本次新增
8-7	/	/	泄放电阻	FVS03,FVS05,FVS06,FVS20, FVS25 TF25V,TF06V,TF08V,TF12V,TF20V	Max.470kΩ, min.1/4W	PDC	PDC	IEC/EN 62368-1	DK-101615-UL 经核查，满足 GB 4943.1-2022要求 本次新增
9	/	/	接地导线	/	Min. 20 AWG, VW-1;	ZHUANG SHAN CHUAN ELECTRICAL	/	UL	UL E333601 经核查，满足 GB 4943.1-

						PRODUCTS (KUNSHAN) CO LTD			2022要求 本次新增
9-1	/	/	接地导线	/	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
9-2	/	/	接地导线	/	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
9-3	/	/	接地导线	/	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
9-4	/	/	接地导线	/	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
9-5	/	/	接地导线	/	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
9-6	/	/	接地导线	/	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
9-7	/	/	接地导线	/	Min. 20 AWG,	DONGGUAN	/	UL	E249743

					VW-1;	TRIUMPHCABLE CO LTD			经核查，满足GB 4943.1-2022要求 本次新增
9-8	/	/	接地导线	/	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
9-9	/	/	接地导线	/	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
9-10	/	/	接地导线	/	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
10	/	/	绝缘胶带	1350F-1 1350T-1 44	4000VDC 0.025mm,min. 130° C	3M Company Electrical Markets Div. (EMD)	/	IEC/EN 62368-1-2014	E17385 本次变更
10-1		/	绝缘胶带	370S	4000VDC 0.025mm,min. 130° C	BONDTEC PACIFIC CO LTD	/	IEC/EN 62368-1-2014	E175868 本次变更
10-2		/	绝缘胶带	PZ, CT, WF	4000VDC 0.025mm,min. 130° C	JINGJIANG YAHUA PRESSURE SENSITIVE GLUE CO LTD	/	IEC/EN 62368-1-2014	E165111 本次变更
10-3		/	绝缘胶带	JY25-A	4000VDC, 0.025mm,min. 130° C	JINGJIANG JINGYI ADHESIVE PRODUCT CO LTD	/	IEC/EN 62368-1-2014	E246950 本次变更
10-4		/	绝缘胶带	LY-XX	4000VDC,	CHANG SHU LIANG	/	IEC/EN 62368-	E246820

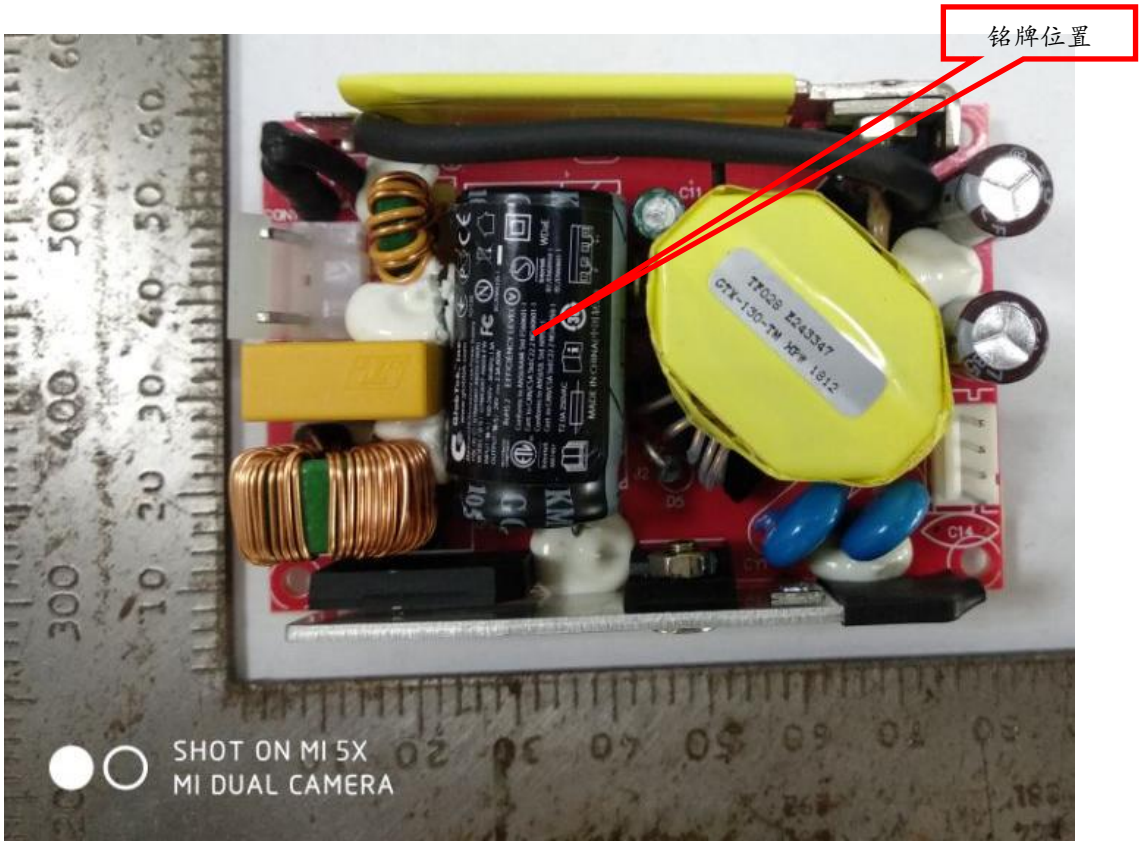
					0.025mm,min. 130° C	YI TAPE INDUSTRY CO LTD		1-2014	本次变更

产品电气原理图：

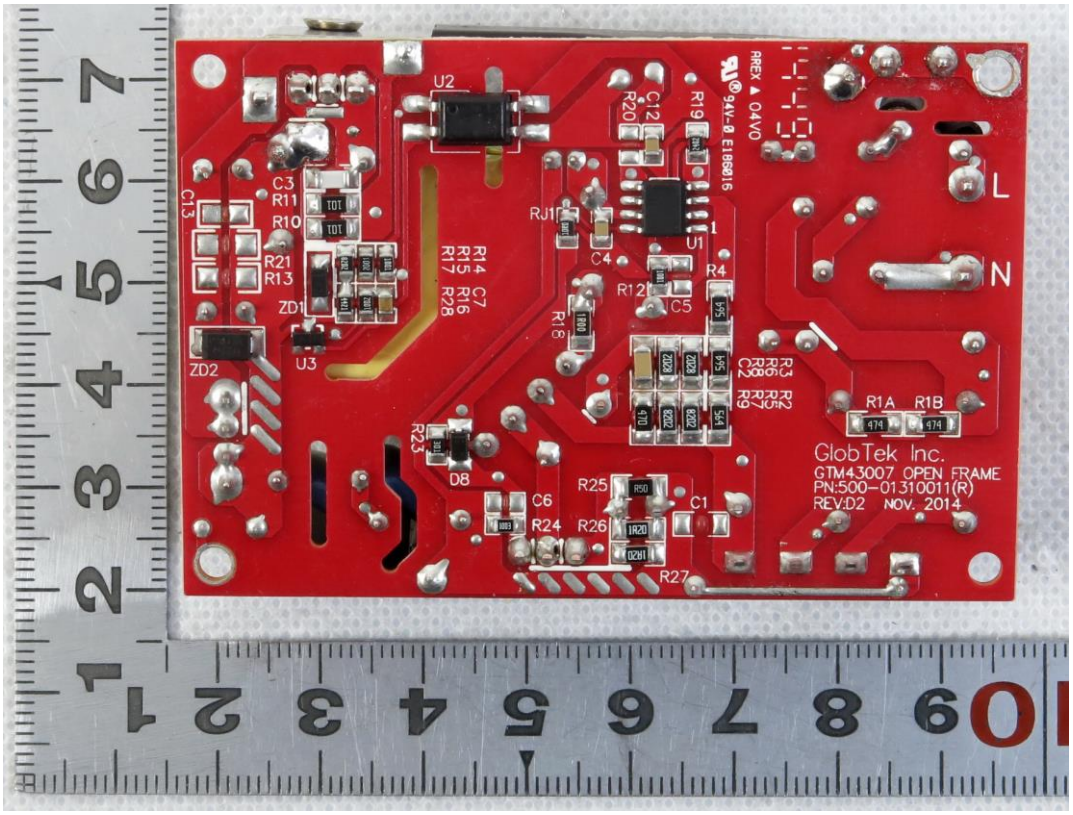


2023年4月4日

样 品 照 片（安全）



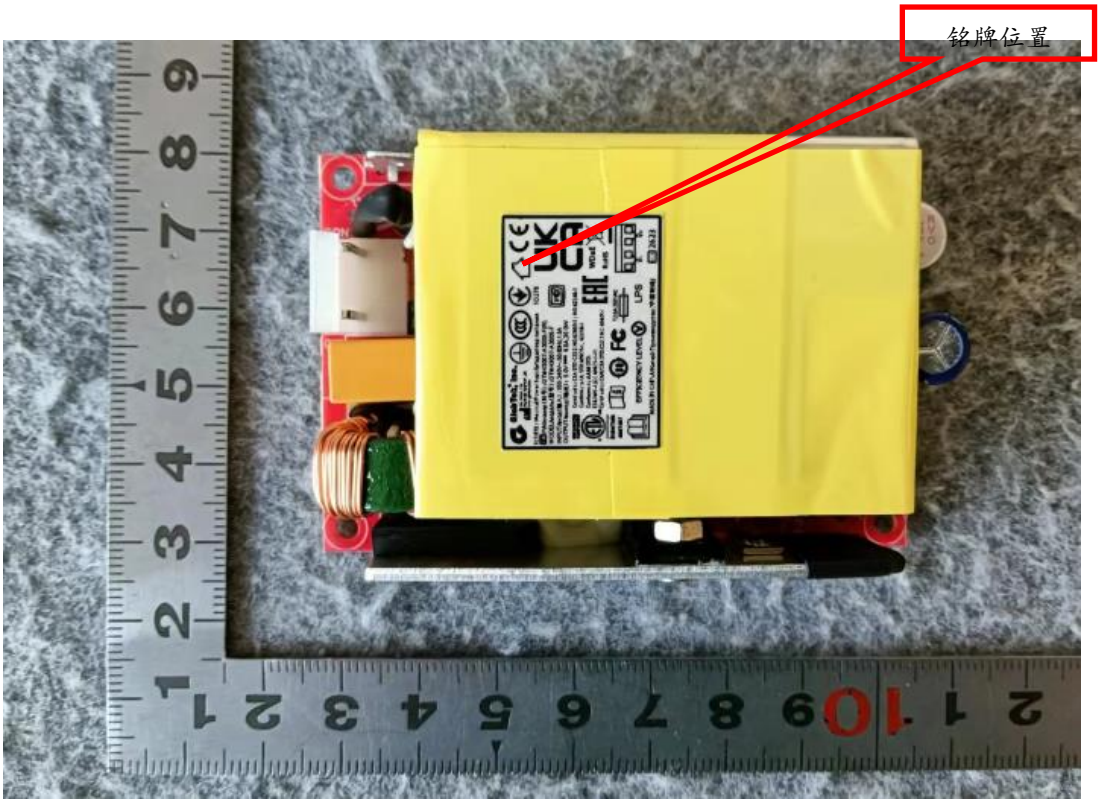
GTM43007-A6048-F



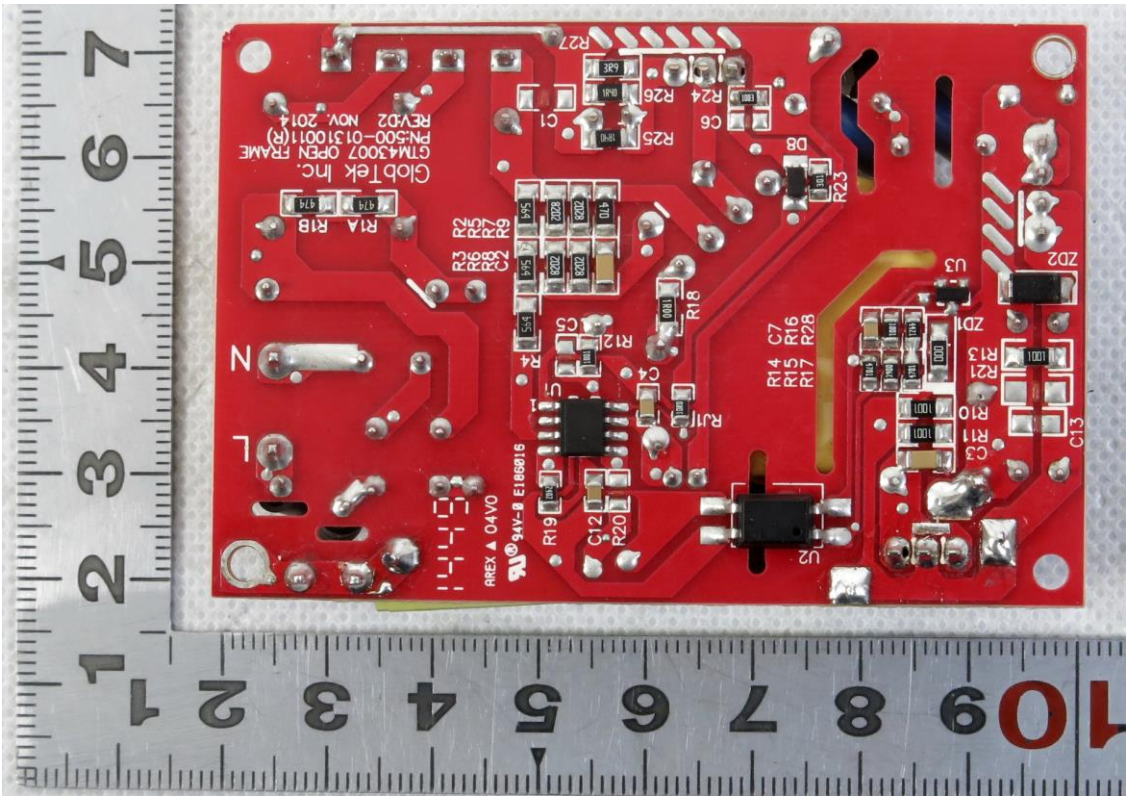
GTM43007-A6048-F

2023年4月4日

样 品 照 片（安全）



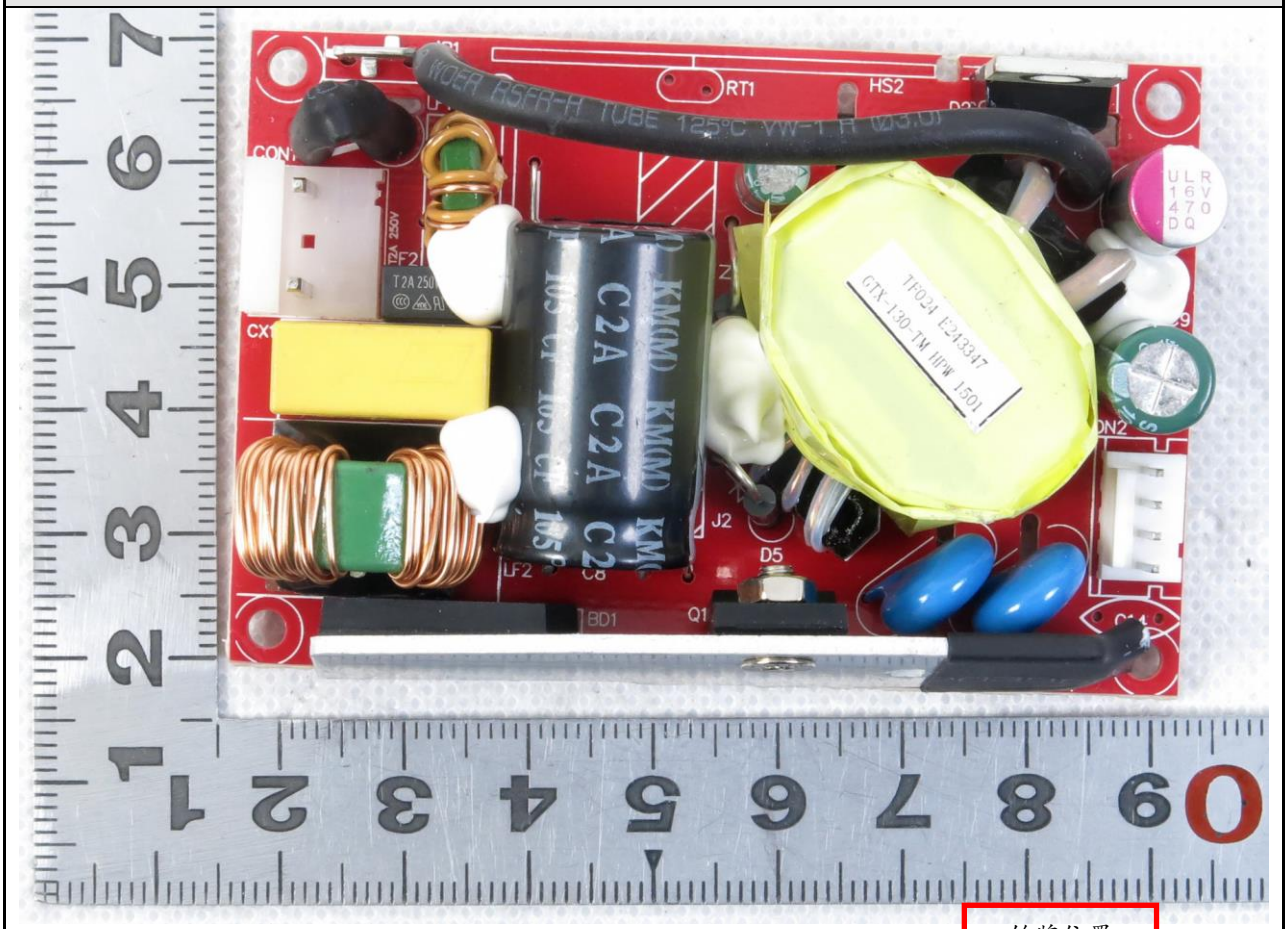
GTM43007-A3005-F 本次变更



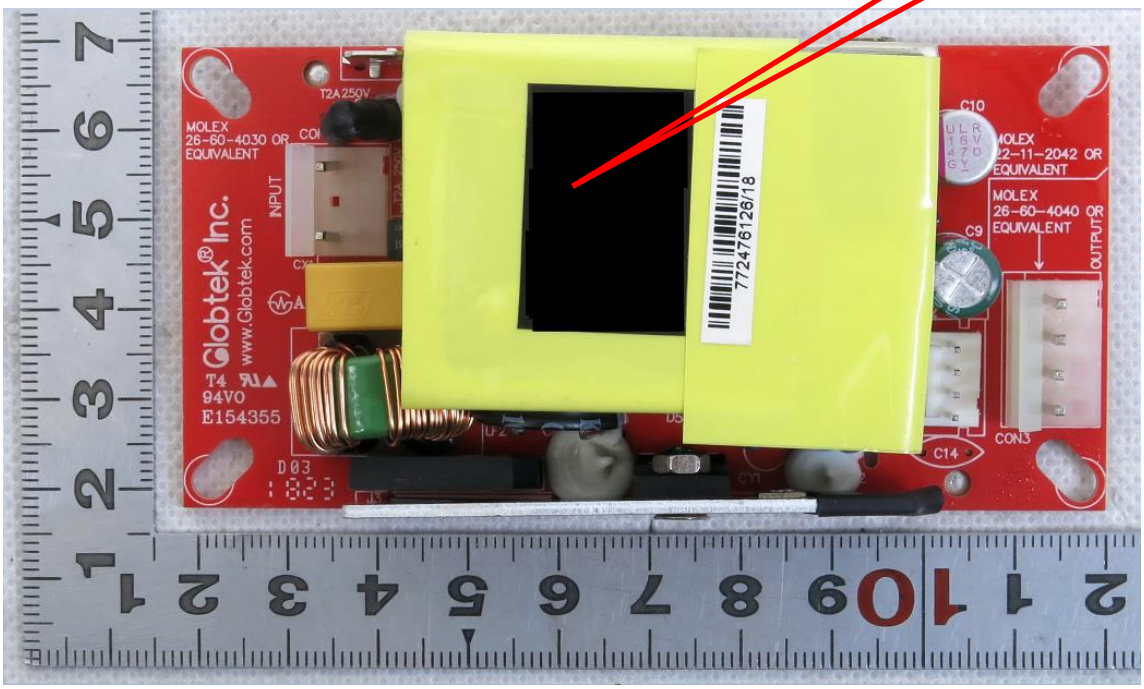
GTM43007-A3005-F

2023年4月4日

样 品 照 片（安全）



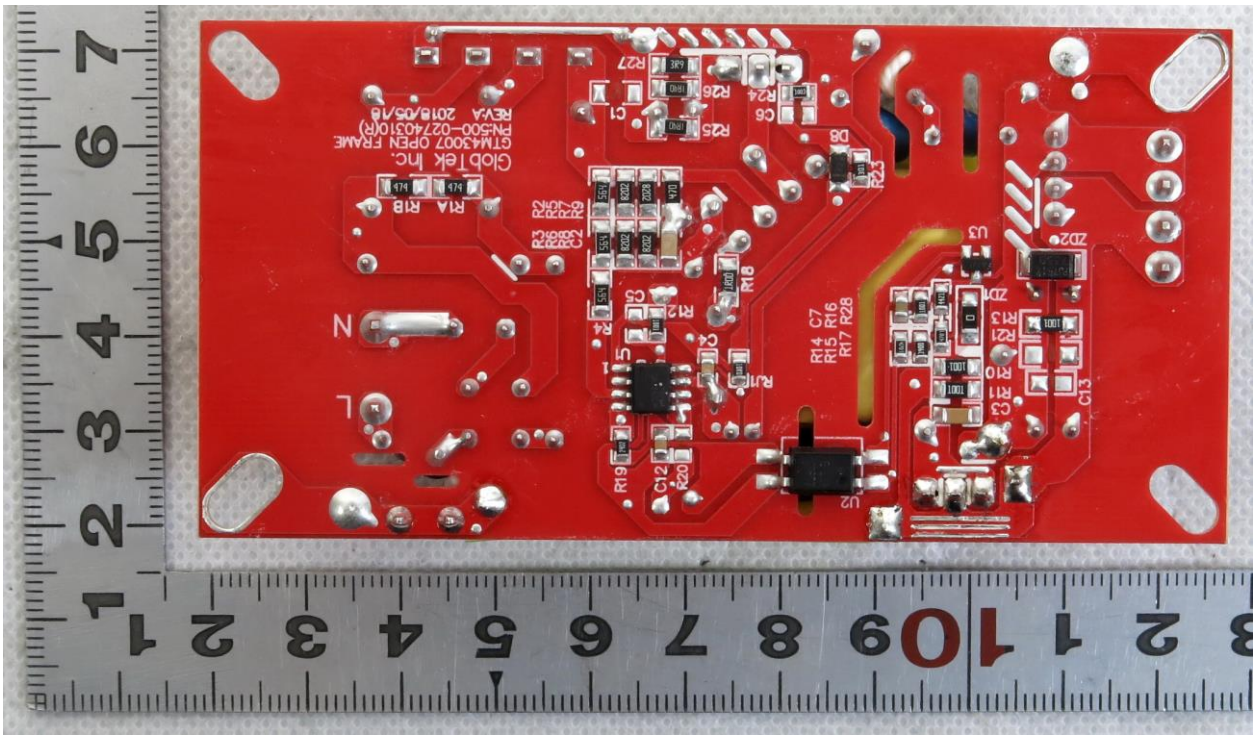
GTM43007-A3005-F



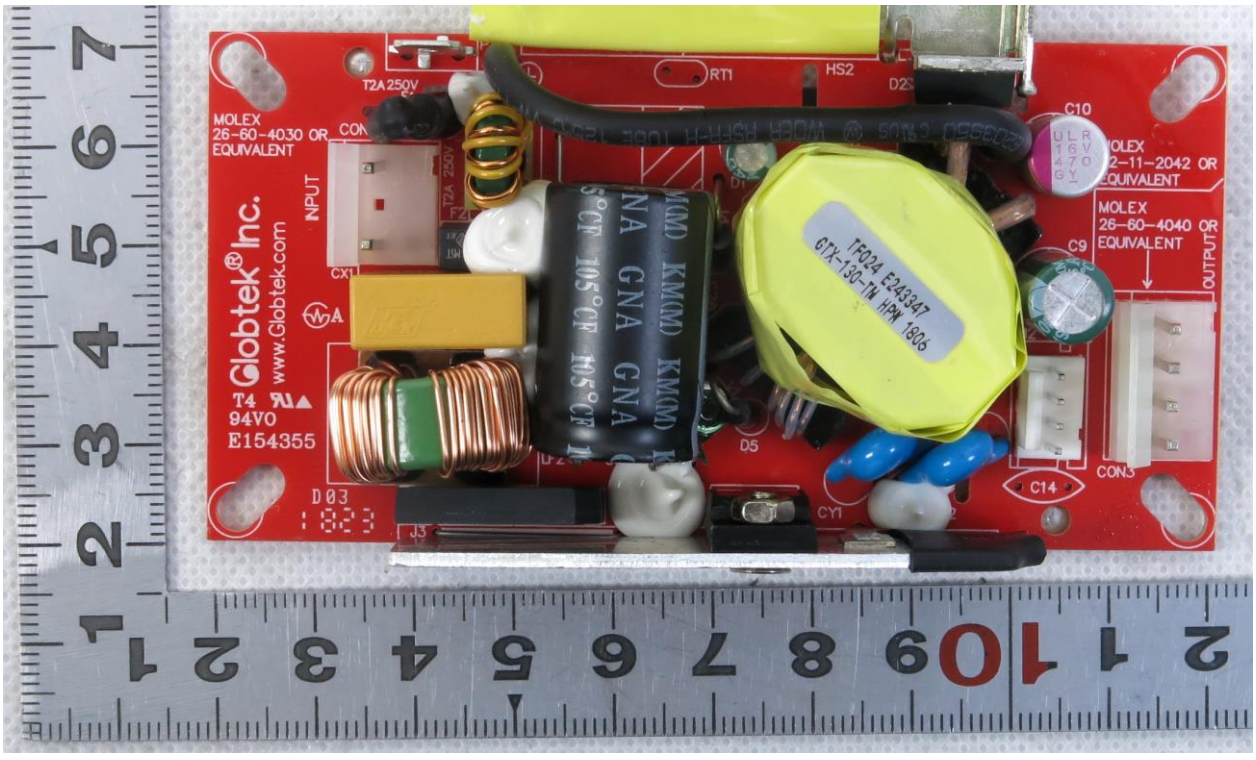
GTM43007-B3005-F

2023年4月4日

样 品 照 片（安全）



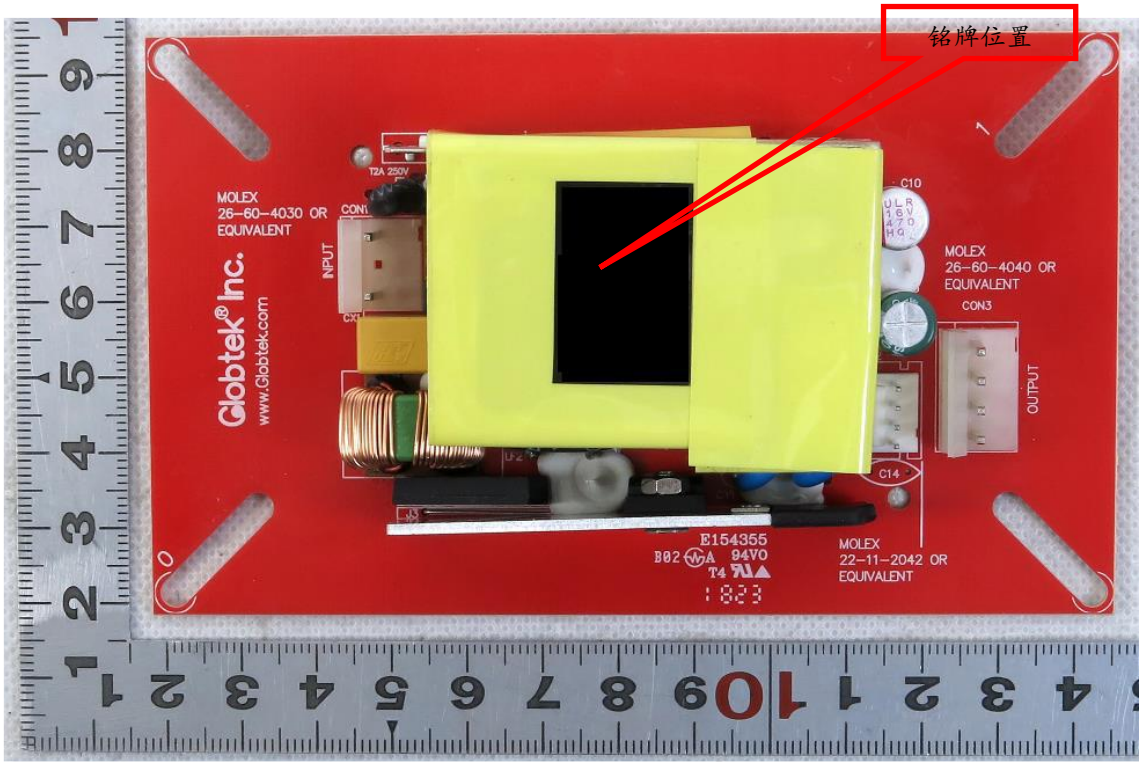
GTM43007-B3005-F



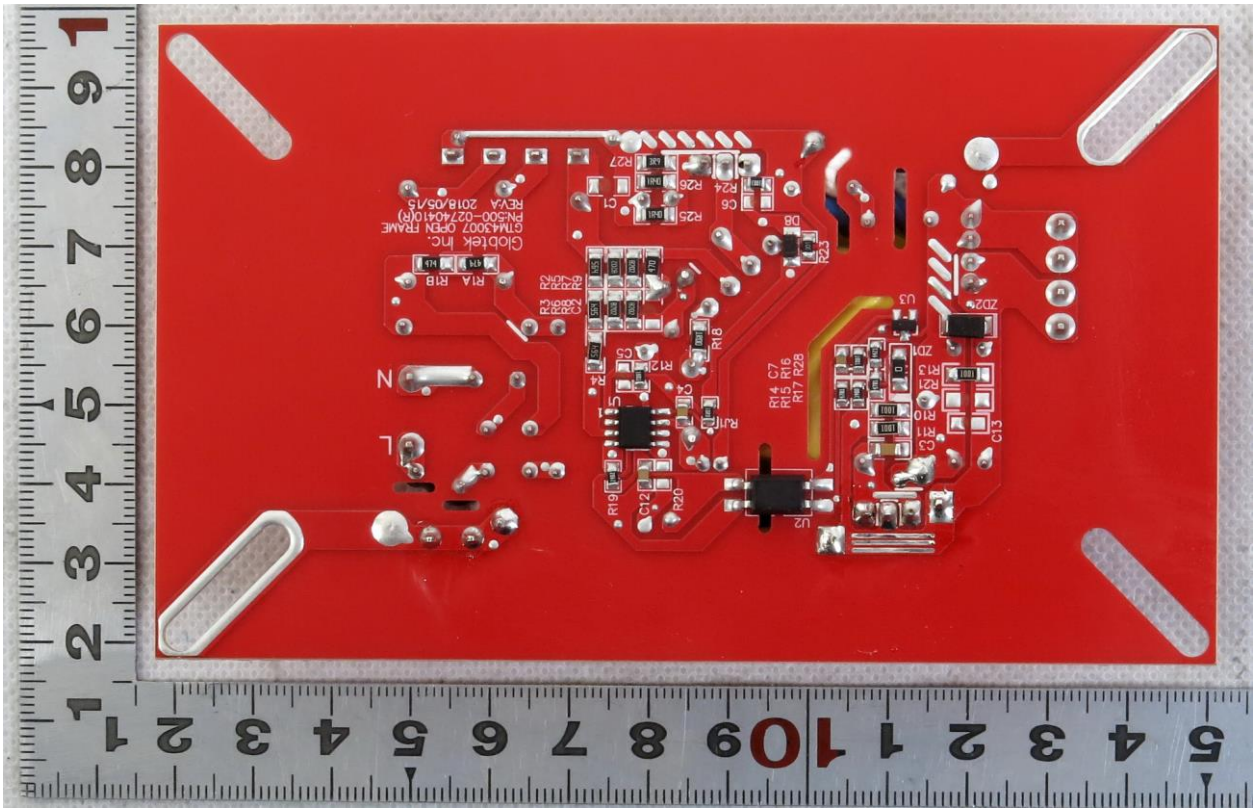
GTM43007-B3005-F

2023年4月4日

样 品 照 片（安全）



GTM43007-C3005-F

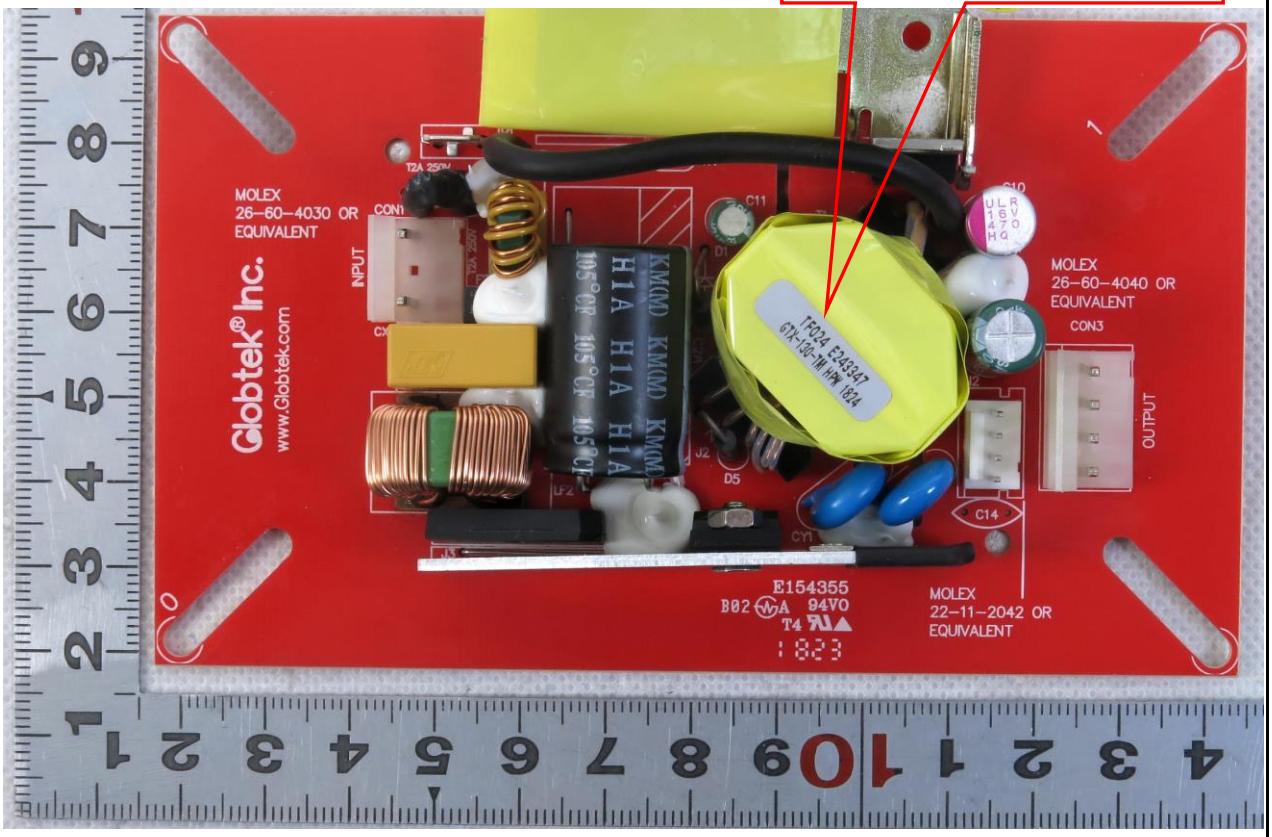


GTM43007-C3005-F

2023年4月4日

样 品 照 片（安全）

变压器型号：TF024
HPW代表制造商：HAOPUWEI



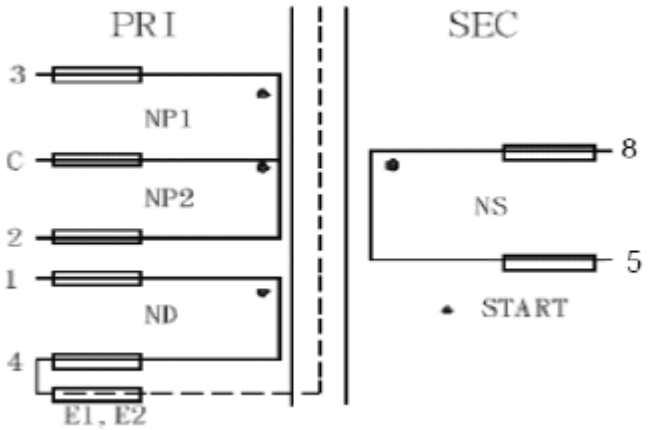
GTM43007-C3005-F



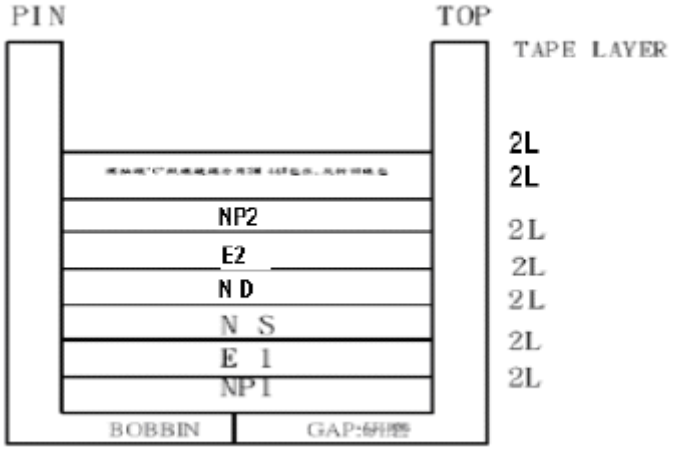
熔断器标识

2023年4月4日

样 品 照 片（安全）

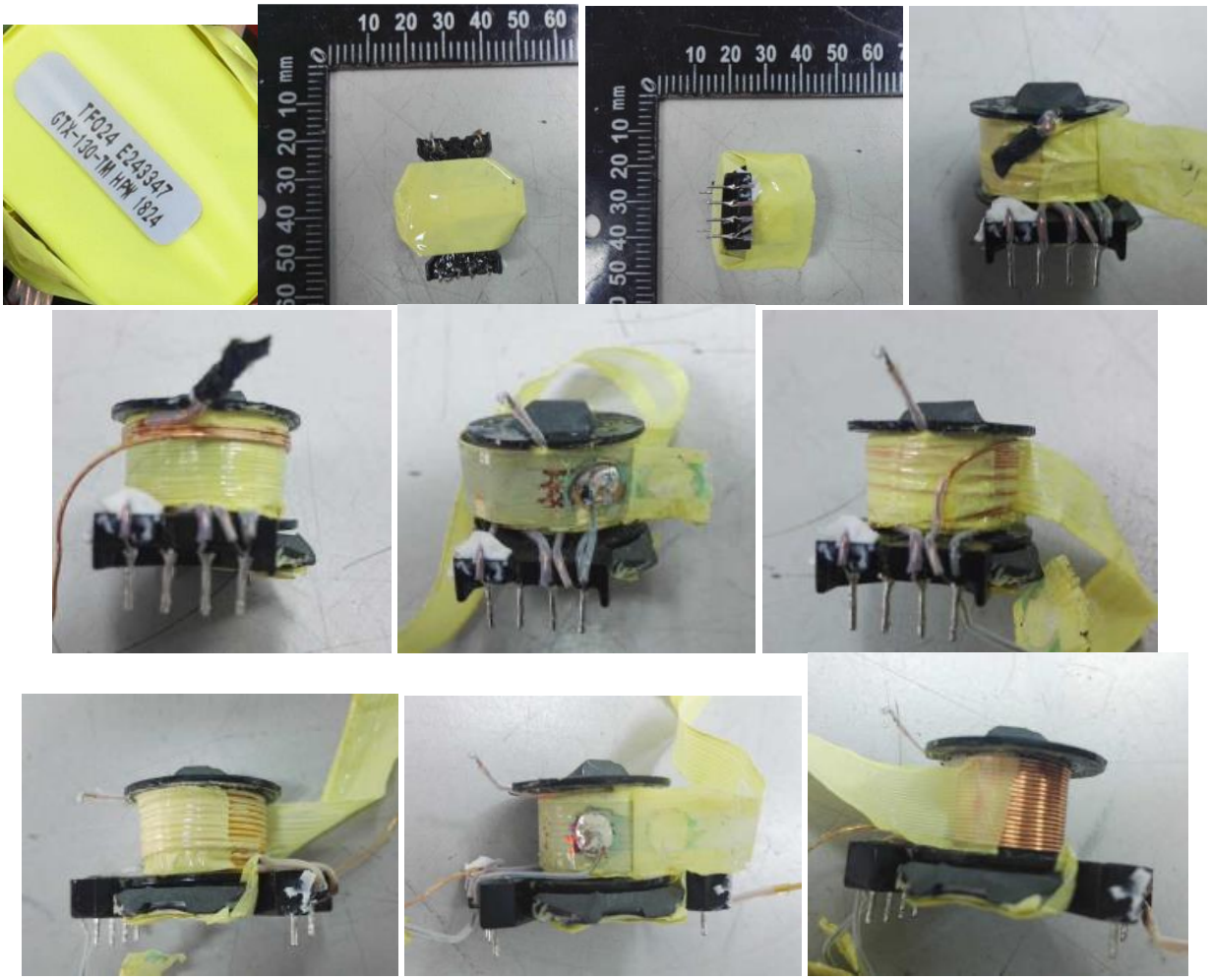


T1原理图（型号：TF024；TF025；TF026；TF027；TF028；TF029；TF032；不同型号的隔离变压器差异仅次级绕组不同） 本次新增



T1结构图（型号：TF024；TF025；TF026；TF027；TF028；TF029；TF032；不同型号的隔离变压器差异仅次级绕组不同） 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（各型号产品铭牌之前仅型号和输出规格不同）

2023年4月4日

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. 本次申请为已通过CCC认证（CCC证书号：2020010907290045）的变更申请，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）变更产品外观结构

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	/	200uH min	/	/	原已认可	
2-1		LF2	/	10mH	/	/	原已认可	
3	抑制电源电磁干扰用固定电容器	CX1	/	0.22 - 0.33μF, Min.250V,(已试验规格0.22uF)	/	/	原已认可	
4		CY1 CY2	/	1500pF-2200 pF(已试验规格1500pF)	/	/	原已认可	
5	开关管	Q1	/	650V/8A	/	/	原已认可	
			/	600V/10A	/	/	原已认可	
			/	600V/7A	/	/	原已认可	
			/	650V/11A	/	/	原已认可	
			/	800V/11A	/	/	原已认可	
			/	600V/8A	/	/	原已认可	
			/	7.5A/600V	/	/	原已认可	
			/	10A/650V	/	/	原已认可	
			/	6A/600V	/	/	原已认可	
			/	600V/11A	/	/	原已认可	
			/	650V/7A	/	/	原已认可	
			/	650V/7.5A	/	/	备用 本次增加	
			/	650V/6A	/	/		
			/	650V/11A	/	/		

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

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
5.5.2.2	断开连接器后电容器的放电	(见附表5.5.2.2)	N/A
5	电引起的伤害		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		N/A
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)	N/A
6.2.3.2	电阻性PIS	(见附表6.2.3.2)	P

GB 4943.1-2022			
条款	试验要求	试验结果	结论
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		N/A
6.4.1	基本要求		N/A
	安全防护方法		N/A
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		N/A
6.4.5	控制PS2电路中的火焰蔓延		N/A
6.4.5.1	基本要求		N/A
6.4.5.2	附加安全防护		N/A
6.4.6	控制PS3电路中的火焰蔓延		N/A
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		N/A
6.4.8.1	基本要求		N/A
6.4.8.2	防火防护外壳和防火挡板的材料特性		N/A
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		N/A
6.4.8.3	防火防护外壳和防火挡板材料的结构要求		N/A
6.4.8.3.1	防火防护外壳和防火挡板的开孔	无此类开孔	N/A
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
	开孔尺寸(mm)		N/A
	防火防护外壳的顶部开孔的可	（见附录S.2）	N/A

GB 4943.1-2022			
条款	试验要求	试验结果	结论
	燃性试验		
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		N/A
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		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	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#: GTM43007-A6048-F 2#: GTM43007-A3005-F	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

GB 4943.1-2022			
条款	试验要求	试验结果	结论
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：T2AL，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	⏚	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：48.0V⎓1.25A 2#：输出：5.0V⎓6A	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		N/A
	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		N/A

GB 4943.1-2022			
条款	试验要求	试验结果	结论
	器件或模块		
	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

5.5.2.2	表：电容器储能放电				N/A
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
附加信息： X电容： □泄放电阻器额定值： □ICX：CX1： 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)	
LN-输出端	正常工作条件	264V 60Hz	-	0.17mApk max	60	ES1
	异常工作条件（输出端子短路）	264V 60Hz	-	0.17mApk max	60	ES1
	单一故障条件（R13元器件短路）	264V 60Hz	-	0.18mApk 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)：		—	
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	0.38mA max	-
LN-地	N开路，正反向	0.40mA max	-
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
输出端	正常/故障	48/48	1.25/0	60/0	PS2
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。					

6.2.3.1	表：确定电弧性PIS			N/A
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

GB 4943.1-2022			
条款	试验要求	试验结果	结论

附加信息：

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
1#：GTM43007-A6048-FW								
90	50/60	1.40/1.40	--	69.1/69.1	-	F1	1.40/1.40	输出： 48VDC, 1.25A
100	50/60	1.21/1.21	1.5	68.4/68.4	-	F1	1.21/1.21	
220	50/60	0.54/0.54	1.5	68.4/68.4	-	F1	0.54/0.54	
240	50/60	0.57/0.58	1.5	68.3/68.4	-	F1	0.57/0.58	
264	50/60	0.53/0.54	--	68.4/68.5	-	F1	0.53/0.54	
2#：GTM43007-A3005-FW								
90	50/60	0.77/0.77	--	36.6/36.6	-	F1	0.77/0.77	输出： 5VDC, 6A
100	50/60	0.68/0.68	1.5	36.4/36.4	-	F1	0.68/0.68	
220	50/60	0.32/0.33	1.5	36.3/36.4	-	F1	0.32/0.33	
240	50/60	0.32/0.33	1.5	36.5/36.6	-	F1	0.32/0.33	
264	50/60	0.30/0.31	--	36.8/36.9	-	F1	0.30/0.31	
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						
5						
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。