



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：

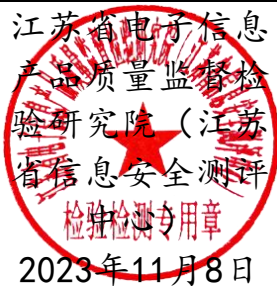
申请编号： A2023CCC0907-4250720

产品名称： 电源供应器

申请型号： GT-46200-WWVV-X.XX-T2***** (WW为“01”至“20”，步
进为1，代表额定输出功率；VV 为“05”或“06”；当VV为
“05”时，-X.XX 为空白；当VV为“06”时，X.XX为“0.05”
至“0.9”，步进为0.01，VV与X.XX的差值 代表产品的
额定输出电压，范围为5-6V；“*”可以为0-9 或 A-Z
或 () [] 或空白，代表市场目的)

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： GT-46200-2005-T2 GT-46200-1806-0.05-T2 样品数量：各1台 样品来源：送样 收样日期：2023.11.1 完成日期：2023.11.8	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： 本次申请的产品型号为GT-46200-WWVV-X.XX-T2*****（WW为“01”至“20”，步进为1，代表额定输出功率；VV为“05”或“06”；当VV为“05”时，-X.XX为空白；当VV为“06”时，X.XX为“0.05”至“0.9”，步进为0.01，VV与X.XX的差值代表产品的额定输出电压，范围为5-6V；“*”可以为0-9或A-Z或（）[]或空白，代表市场目的）。	
安全主检：包圣伟 签名：包圣伟 日期：2023.11.8 安全审核：李晶晶 签名：李晶晶 日期：2023.11.8	
EMC 主检：尤 烨 签名：尤 烨 日期：2023.11.8 EMC 审核：钱天元 签名：钱天元 日期：2023.11.8	
签发人：安全：姚尧 EMC：孟凡钧 签名：姚尧 孟凡钧 签发日期：2023年11月8日	
备注： 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》。 本报告应与编号为C-08701-2015C1797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-08701-2023C2742
首页	√	1	C-08701-2023C2742
报告组成	√	1	C-08701-2023C2742
变更确认表	√	2	C-08701-2023C2742-M
CB核查报告	√	2	C-08701-2023C2742-CB
产品描述报告	√	1	C-08701-2023C2742-P
--安全描述报告	√	16	C-08701-2023C2742-P-S
--电磁兼容描述报告	√	5	C-08701-2023C2742-P-E
封底	√	1	/
安全测试报告	√	12	C-08701-2023C2742-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： A2015CCC0907-219476 9】 【原证书编号： 2015010907830275】	变更后 【本次申请编号： A2023CCC0907-4250720】
1. 变更试验依据标准	见申请编号：A2015CCC0907-2194769，报告编号：C-08701-2015C1797	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. 根据tc03协议更新安全关键件清单	见申请编号：A2015CCC0907-2194769，报告编号：C-08701-2015C1797	见安全关键件清单
3. 变更认证实施规则	见申请编号：A2015CCC0907-2194769，报告编号：C-08701-2015C1797	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》
4. 增加开关管备用件	见申请编号：A2015CCC0907-2194769，报告编号：C-08701-2015C1797	见电磁兼容关键件清单
安全试验	/	本次对样机进行了元器件的使用（4.1.2条），标记和说明（设备标志、说明和指示性安全防护）（4.1.15条 附录F），用绝缘液体代替安全防护，绝缘液体，绝缘液体的可燃性（4.4.4条，5.4.12条，6.4.9条），插头尺寸符合相关标准（4.7.2条）断开连接器后电容器的放电或预处理+过载试验（5.5.2.2或附录G.10.2+附录G.10.6），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条），电引起的着火（6条），滑轨安装设备的安装方式（8.11条），无线功率发射器的要求（9.6条），激光辐射的安全防护（10.3条），声能量源的安全防护（10.6条），输入试验（附录B.2.5），铅酸和NiCd电池组的爆炸风险（附录M.7）的试验或核查，见安全测试报告。

EMC试验	/	本次变更电磁兼容未作测试直接认可。
-------	---	-------------------

变更结论：经核查，本次变更符合要求

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：SI-7768

CB测试报告编号：T223-0042/20

CB证书发证机构：SIQ Ljubljana

国别：Slovenia

产品名称：ICT/ITE Power Supply

型号、规格：Input: 100-240 V~; 50-60 Hz; 0,5 A

Output: 5-5,95 Vdc; max. 4 A; max. 20 W

Model name	Output voltage (Vdc)	Output current (A)	Max. power (VA)
GT-46200-WW05-TZ*****	5	4.0	20
GT-46200-WW06-X.XX-TZ*****	5.01 - 5.95	3.59	18

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：补充差异试验

试验或核查项目：

元器件的使用（4.1.2条），标记和说明（设备标志、说明和指示性安全防护）（4.1.15条 附录F），用绝缘液体代替安全防护，绝缘液体，绝缘液体的可燃性（4.4.4条，5.4.12条，6.4.9条），插头尺寸符合相关标准（4.7.2条）断开连接器后电容器的放电或预处理+过载试验（5.5.2.2或附录G.10.2+附录G.10.6），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条），电引起的着火（6条），滑轨安装设备的安装方式（8.11条），无线功率发射器的要求（9.6条），激光辐射的安全防护

申请编号：A2023CCC0907-4250720

报告编号：C-08701-2023C2742-CB

(10.3条)，声能量源的安全防护(10.6条)，输入试验(附录B.2.5)，铅酸和NiCd电池组的爆炸风险(附录M.7)

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-46200-WWVV-X.XX-TZ*****（WW为“01”至“20”，步进为1，代表额定输出功率；VV为“05”或“06”；当VV为“05”时，-X.XX为空白；当VV为“06”时，X.XX为“0.05”至“0.9”，步进为0.01；VV与X.XX的差值代表产品得额定输出电压，范围为5-5.95V；“*”可以为0-9 或 A-Z 或 () [] 或空白，代表市场目的；Z可以为“3”或“3A”，代表不同的输入插座） 输入：100-240V~，50-60Hz，0.5A。 输出：5-5.95V，Max. 20W。			
	型号	直流输出电压	最大输出电流	最大功率
	GT-46200-WW05-T2*****	5V	4.0A	20W
	GT-46200-WW06-X.XX-T2*****	5.1-5.95V	3.0A	18W
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，产品不带电线组件销售。产品提供电压转化功能，为音视频、信息技术和通信技术设备供电。				
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，二次测部分零件规格不同，其余均相同，不影响产品的 安全和电磁兼容性能。				
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): 0.16kg

其他重要描述:

1. 本次申请为已通过CCC认证 (报告编号: C-08701-2015C1797, 申请编号: A2015CCC0907-2194769, 证书编号: 2015010907830275) 的同型号产品的变更申请, 变更内容为: 1) 变更试验依据标准, 2) 根据tc03决议更新安全关键件清单, 3) 变更认证实施规则, 4) 增加开关管备用件。

委托人申请时提供了由SIQ Ljubljana出具的符合认可要求的CB证书和CB报告。CB证书号为SI-7768, 报告号为T223-0042/20。经审核, CB证书和CB报告中的委托人、生产者、生产企业、型号、规格含有此次申请的委托人、生产者、生产企业、型号、规格。

2. 样机共2台:

1#型号: GT-46200-2005-T2, 输出: 5dc, 4.0A, 最大20W。 (最大电流, 最大功率)

2#型号: GT-46200-1806-0.05-T2, 输出: 5.95Vdc, 3.0A, 最大18W。 (最大电压)

主检型号为1#, 对2#样机进行了额外的输入试验 (附录B.2.5) 的补充试验

—设备的最高使用室内环境温度说明: 热带气候条件下 (最高温度: 40°C)。

—设备预期使用的最大海拔高度说明: ≤海拔2000米

整改情况说明:

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: 输出端前电路	一般人员 儿童	N/A	N/A	初次级间的加强绝缘 5.4.2和5.4.3和 5.4.9和 5.5.2.2
ES1: 输出端	一般人员 儿童	N/A	N/A	N/A
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: 外壳内所有电路	可燃材料	工作时的温度	防火防护外壳 至少V-1级印制板	/
PS2: 输出端	可燃材料 外部导线	工作时的温度	6.5条	/
7	有害物质引起的伤害			
能量源及能量源分级	人体部位	安全防护		
		基本安全防护 B	附加安全防护 S	加强安全防护 R
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

安全描述报告				
(续) 能量源及安全防护总览				
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 儿童	N/A	N/A	N/A
MS1: 设备重量	一般人员 儿童	N/A	N/A	N/A
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: 可触及部分	一般人员 儿童	N/A	N/A	N/A
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
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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	/	/	AC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	GB17465. 1-2009	2003010204099810
1-1	/	/	AC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	GB17465. 1-2009	2002010204003826
1-2	/	/	AC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	GB17465. 1-2009	2003010204100723
1-3	/	/	AC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
1-4	/	/	AC插座 C8	0721	2. 5A, 250V	华玮电子(东莞)有限公司	华玮电子(东莞)有限公司	GB17465. 1-2009	2003010204074282
1-5	/	/	AC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	GB17465. 1-2009	2003010204032895
1-6	/	/	AC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	GB17465. 1-2009	2003010204091000
2	/	/	外部布线	1185, 2464, 2468 SPT-1, SPT-2	min. 22 AWG, VW-1	YONG HAO ELECTRICAL INDUSTRY CO LTD	东莞市永豪电业有限公司	UL	E240426 E310072
2-1	/	/	外部布线	1185, 2464, 2468	min. 22 AWG, VW-1	DONG GUAN FU SHEN ELECTRIC WIRE FACTORY	东莞塘厦富顺电线有限公司	UL	E218170
2-2	/	/	外部布线	1185, 2464, 2468	min. 22 AWG, VW-1	Dongguan Genshuo electronic wiring Co., Ltd	东莞市根硕电子配线有限公司	UL	E526170
2-3	/	/	外部布线	1185, 2464, 2468 SPT-1, SPT-2	min. 22 AWG, VW-1	JHI WEI ELECTRIC WIRE & CABLE CO LTD	世唯塑胶电线(深圳)有限公司	UL	E157717 E157718
2-4	/	/	外部布线	1185, 2464, 2468 SPT-1, SPT-2	min. 22 AWG, VW-1	ZHONGSHAN MONITRONICS CO LTD	中山新艺电子有限公司	UL	E306307 E333566
2-5	/	/	外部布线	SPT-1, SPT-2	min. 22 AWG, VW-1	WONDERFUL HI-TECH CO LTD	万泰光电(东莞)有限公司	UL	E77975

2-6	/	/	外部布线	SPT-1, SPT-2	min. 22 AWG, VW-1	LINOYA ELECTRONIC TECHNOLOGY CO LTD	领亚电子科技股份有限公司	UL	E315620
2-7	/	/	外部布线	1185, 2464, 2468	min. 22 AWG, VW-1	SUZHOU JIAHUI SHU ELECTRONIC CO	苏州嘉辉舒电子有限公司	UL	E353532
3	F1	/	超小型熔断体	2010	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: 20209702070002 32
3-1			超小型熔断体	MST	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 CQC/RV131-2003附件2	自我声明: 20209702070001 15
3-2			超小型熔断体	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: 20209702070000 39
4	T1	/	变压器	XF00916	CLASS B 满足2000米海拔要求	ENG/GLOBTEK/BOAM /HAOPUWEI	ENG/GLOBTEK/BOAM /HAOPUWEI	IEC 62368-1:2014	CB认可, 经核查满足要求
4-1			骨架	PM-9820	V-0, 0.2mm, 150℃ 热固性	Sumitomo Bakelite Co., Ltd	/	UL94	UL (E41429)
4-2			骨架	T375J, T375HF	V-0, 0.45mm, 150℃ 热固性	Changchun plastics	/	UL94	UL (E59481)
4-3			三重绝缘线	TEX-E	加强绝缘 ϕ 0.1mm CLASS B	The Furukawa Electric Co., Ltd	/	IEC/EN 60950-1	E206440
4-4			三重绝缘线	TIW-2	加强绝缘 ϕ 0.1mm CLASS B	Totoku	/	IEC/EN 60950-1	E166483
4-5			三重绝缘线	TRW (B)	加强绝缘 ϕ 0.1mm CLASS B	Great Leoflon	/	IEC/EN 60950-1	E211989
4-6			三重绝缘线	TIW TIW-M	加强绝缘 ϕ 0.1mm CLASS B	Cosmolink	/	IEC/EN 60950-1	E258545
4-7			绝缘胶带	1350F-1	4000Vdc 0.025mm	/	/	UL	E17385

2023年4月4日

				1350T-1 44	温度130℃				
4-8			绝缘胶带	370S	4000Vdc 0.025mm 温度130℃	/	/	UL	E175868
4-9			绝缘胶带	PZ, CT, WF	4000Vdc 0.025mm 温度130℃	/	/	UL	E165111
4-10			绝缘胶带	JY25-A	4000Vdc 0.025mm 温度130℃	/	/	UL	E246950
4-11			绝缘胶带	LY-XX	4000Vdc 0.025mm 温度130℃	/	/	UL	E246820
5	CX1 (可 选)	/	抑制电磁干扰 用固定电容器	HQX	Max. 0.22 μF, Min. 250V, X2	昱电实业股份有限 公司	东莞企石新昱电子 有限公司	GB/T6346.14- 2015	CQC03001003067
5-1			X2类电容器	MPX, MEX, NPX	Max. 0.22 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/T6346.14- 2015	CQC03001007500
5-2			滤波电容	CTX	Max. 0.22 μF, 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
5-3			抑制电源电磁 干扰用固定电 容器	MPX	Max. 0.22 μF, 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/T6346.14- 2015	CQC19001213200
5-4			抑制电源电磁 干扰用固定电 容器	MEX	Max. 0.22 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- 2015	CQC03001003039
5-5			抑制电源电磁 干扰用固定电 容器	MPX	Max. 0.22 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- 2015	CQC08001027191
5-6			抑制电源电磁 干扰用固定电 容器	MKP-X2	Max. 0.22 μF, Min. 250V, X2	东莞市易利嘉电子 有限公司	东莞市易利嘉电子 有限公司	GB/T 6346.14- 2015	CQC15001123582
6	CY1, CY2 (可 选)	/	抑制电源电磁 干扰用固定电 容器	SB SE	CY1=Max. 1000pF, CY2=Max. 100pF 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	CQC02001001788
6-1			抑制电源电磁 干扰用固定电 容器	CD	CY1=Max. 1000pF, CY2=Max. 100pF Min. 250V~, Y1	厦门TDK有限公司	厦门TDK有限公司	IEC60384- 14:2013+AMD1:2 016	CQC03001004816
6-2			抑制电源电磁	YO-series	CY1=Max. 1000pF,	祥泰电子(深圳)	东莞市盛上泰实业	GB/T6346.14-	CQC13001095361

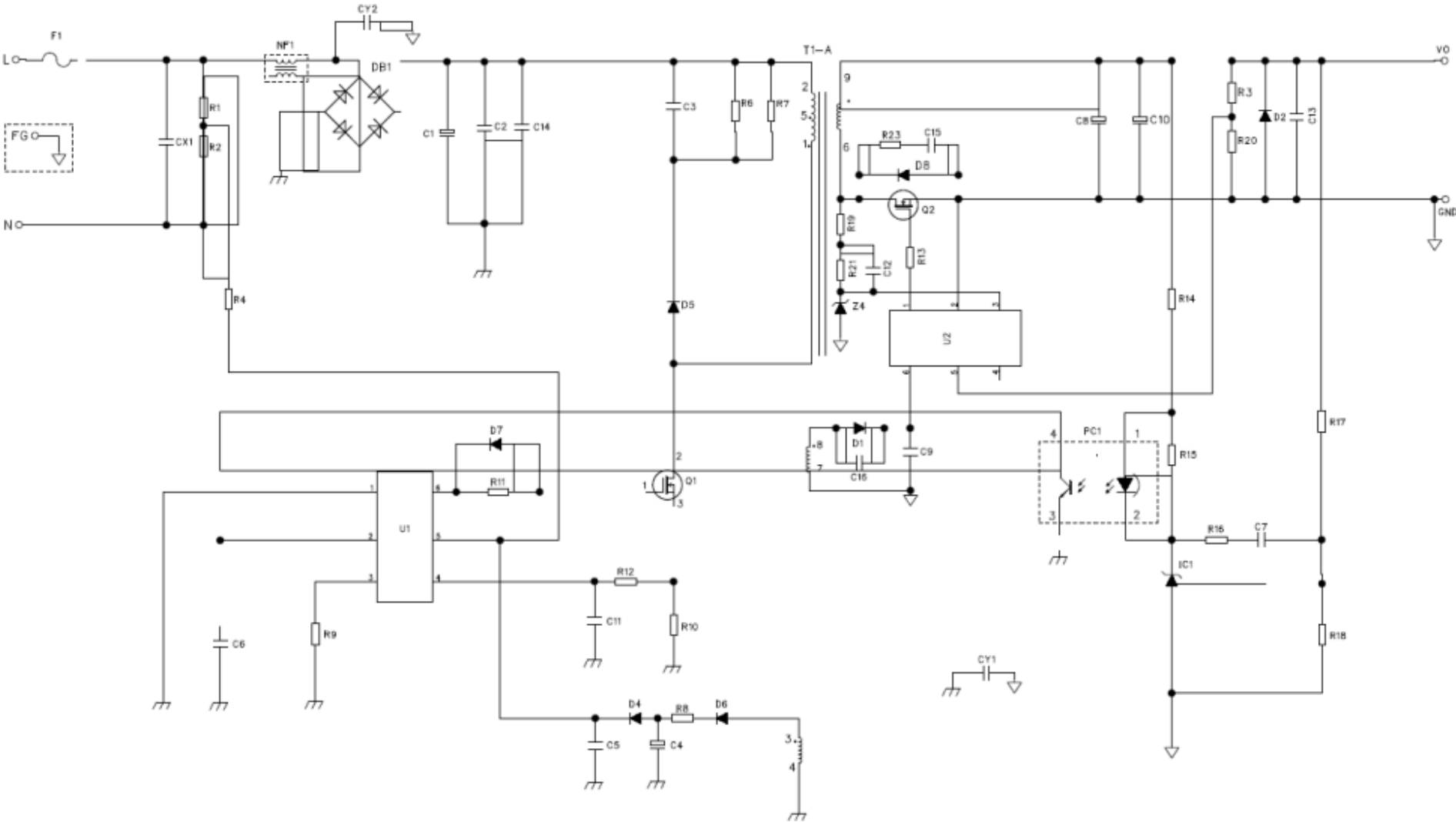
			干扰用固定电容器		CY2=Max. 100pF Min. 250V~, Y1	有限公司	有限公司	2015	
6-3			抑制电源电磁干扰用固定电容器	KX	CY1=Max. 1000pF, CY2=Max. 100pF Min. 250V~, Y1	株式会社 村田制作所	Murata Electronics (Thailand), Ltd.	GB/T6346. 14-2015	CQC04001011643
6-4			抑制电源电磁干扰用固定电容器	CD	CY1=Max. 1000pF, CY2=Max. 100pF Min. 250V~, Y1	汕头高新区松田实业有限公司	汕头高新区松田实业有限公司	IEC60384-14:2013+AMD1:2016	CQC19001213616
6-5			抑制电源电磁干扰用固定电容器	JB	CY1=Max. 1000pF, CY2=Max. 100pF Min. 250V~, Y1	捷讯(台山)电子有限公司	广东汇万电子科技有限公司	IEC60384-14:2013+AMD1:2016	CQC21001300508
6-6			抑制电源电磁干扰用固定电容器	DCF	CY1=Max. 1000pF, CY2=Max. 100pF Min. 250V~, Y1	东莞市易利嘉电子有限公司	东莞市易利嘉电子有限公司	GB/T6346. 14-2015	CQC04001011968
6-7			抑制电源电磁干扰用固定电容器	AH	CY1=Max. 1000pF, CY2=Max. 100pF 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	CQC0300100367
7			光电耦合器	LTV-817, LTV-817M, LTV-817S	加强绝缘, 绝缘穿透距离 $\geq 0.4\text{MM}$, 外部爬电距离 $\geq 8.0\text{MM}$, 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
7-1	PC1	/	光电耦合器	LTV-817	加强绝缘, 绝缘穿透距离 $\geq 0.4\text{MM}$, 外部爬电距离 $\geq 8.0\text{MM}$, 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	Liteon Electronics (Thailand) Co., Ltd.	GB 4943. 1-2022	CQC13001093741
7-2			光电耦合器	EL817	加强绝缘, 外部爬电距离 $\geq 8.0\text{MM}$, 绝缘穿透距离 $\geq 0.4\text{MM}$, 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
7-3			光电耦合器	BPC-817,	加强绝缘, 内部绝	东莞佰鸿电子有限	东莞佰鸿电子有限	GB 4943. 1-2022	CQC08001026994

				BPC-817M, BPC-817S	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	公司	公司		
7-4			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	GB4943. 1-2022	CQC10001049555
7-5			光电耦合器	ORPC-817	加强绝缘, 绝缘 穿 透 距 离 $\geq 0.4\text{mm}$, 外部爬电 距 离 $\geq 8.0\text{mm}$, 内 部 爬 电 距 离 $\geq 6.0\text{mm}$, 适用于海 拔 5000 米 及 以 下, 已 进 行 温 度 为 40°C , 湿度为 93%, 周期为 120h 的潮热处理 试 验 处 理, 通过最 高 试 验 温 度 为 125°C 的热循环试 验	深圳市奥伦德元器 件有限公司	江门市奥伦德元器 件有限公司	GB4943. 1-2022	CQC09001029446
8	/	/	印制板基材	T2, T2A, T2B, T4	Min. V-0	WALEX ELECTRONIC (WUXI) CO LTD	/	UL	E154355
8-1	/	/	印制板基材	GEM1, 2V0, FR4	Min. V-0	DONGGUAN HE TONG ELECTRONICS CO LTD	/	UL	E243157
8-2	/	/	印制板基材	C-2, C-2A, C-4	Min. V-0	KUOTIANG ENT LTD	/	UL	E227299
8-3	/	/	印制板基材	02V0 03V0 04V0	Min. V-0	AREX	/	UL	E186016

8-4	/	/	印制板基材	TCX	V-0, 130°C	SHENZHEN TONGCHUANGXIN ELECTRONICS CO LTD	/	UL94	E250336
8-5	/	/	印制板基材	PW-02 PW-03	Min. V-1	PACIFIC WIN INDUSTRIAL LTD	/	UL94	E250336
8-6	/	/	印制板基材	SJ-B	Min. V-1	Huizhou Shunjia Electronics Co., Ltd	/	UL94	E320884
8-7	/	/	印制板基材	CEM1	V-0, 130°C	Hubei bridge electronics co., LTD	/	UL94	E199724
8-8	/	/	印制板基材	KB-3151C, KB- 5150	Min. V-0, 130°C	KINGBOARD LAMINATES HOLDINGS LTD	/	UL94	E123995
8-9	/	/	印制板基材	JD-1, JD-1A	Min. V-0, 130°C	SHENZHEN JINDIAN PRECISION CIRCUIT CO LTD	/	UL94	E347010
9	R1, R2	/	泄放电阻	HSMD, SMD	Maximum 2M Ω , minimum 1/4W.	彩源企业股份有限 公	彩智电子 (深 圳) 有限公司	IEC62368-1: 2018	CB认可
9-1			泄放电阻	FVS06, TF12V, FVS20, TF20V, FVS25, TF25V	Maximum 2M Ω , minimum 1/4W.	PROSPERITY DIELECTRICS CO LTD	PROSPERITY DIELECTRICS CO LTD	IEC62368-1: 2018	CB认可
9-2			泄放电阻	RV1206	Maximum 2M Ω , minimum 1/4W.	Yageo Corporation	Yageo Corporation	IEC62368-1: 2018	CB认可
10	/	/	外壳 (外壳材 料)	945 (GG)	Min. V-0, min. 120 °C, min. 1.5 mm thick.	SABIC JAPAN L L C	/	UL 94, UL 746C	CB认可
10-1			外壳 (外壳材 料)	915R (GG)	Min. V-0, min. 120 °C, min. 1.5 mm thick	SABIC INNOVATIVE PLASTICS US L L C	/	UL 94, UL 746C	CB认可
10-2			外壳 (外壳材 料)	LUP0Y EF- 1006F (m)	Min. V-0, min. 115 °C, min. 1.5 mm thick	LG CHEM (GUANGZHOU) ENGINEERING PLASTICS CO LTD	/	UL94, UL 746C	CB认可
10-			外壳 (外壳材	FR6005 + (z)	Min. V-0, min. 105	COVESTRO	/	UL94, UL 746C	CB认可

3			料)		°C, min. 1.5 mm thick	DEUTSCHLAN D AG [PC RESINS]			
10-4			外壳 (外壳材 料)	PC2330	Min. V-0, min.115 °C, min. 1.5 mm thick	SILVER AGE ENGINEERING PLASTICS (DONGGUAN) CO LTD	/	UL94, UL 746C	CB认可

产品电气原理图:



样品照片 (安全)



外观

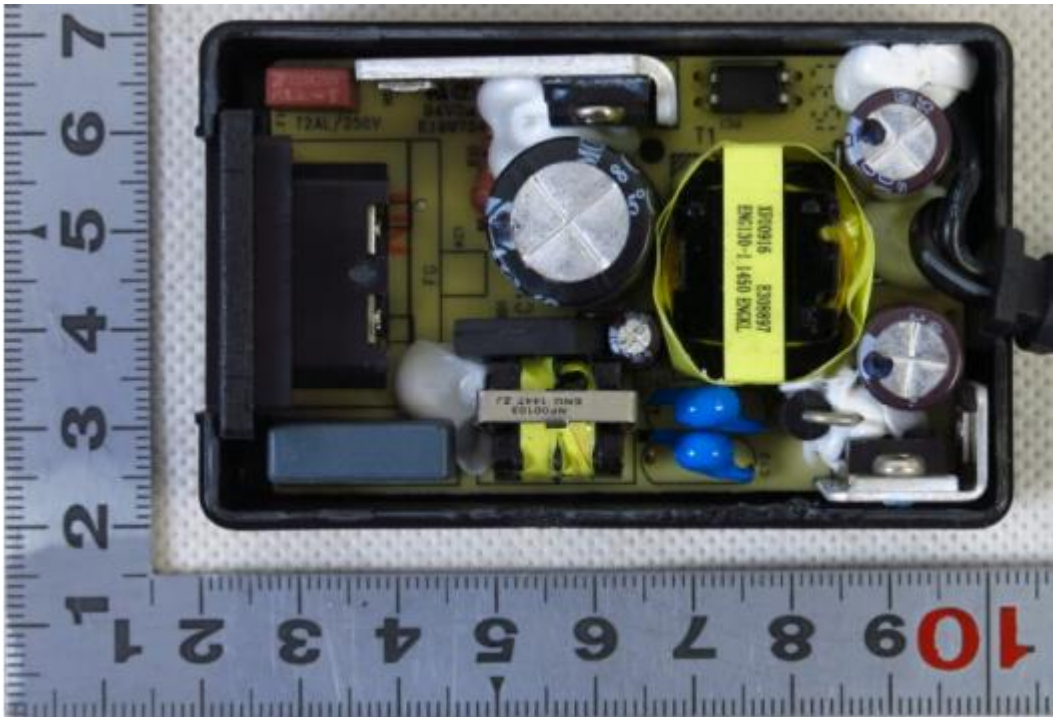


外观

样 品 照 片 (安全)

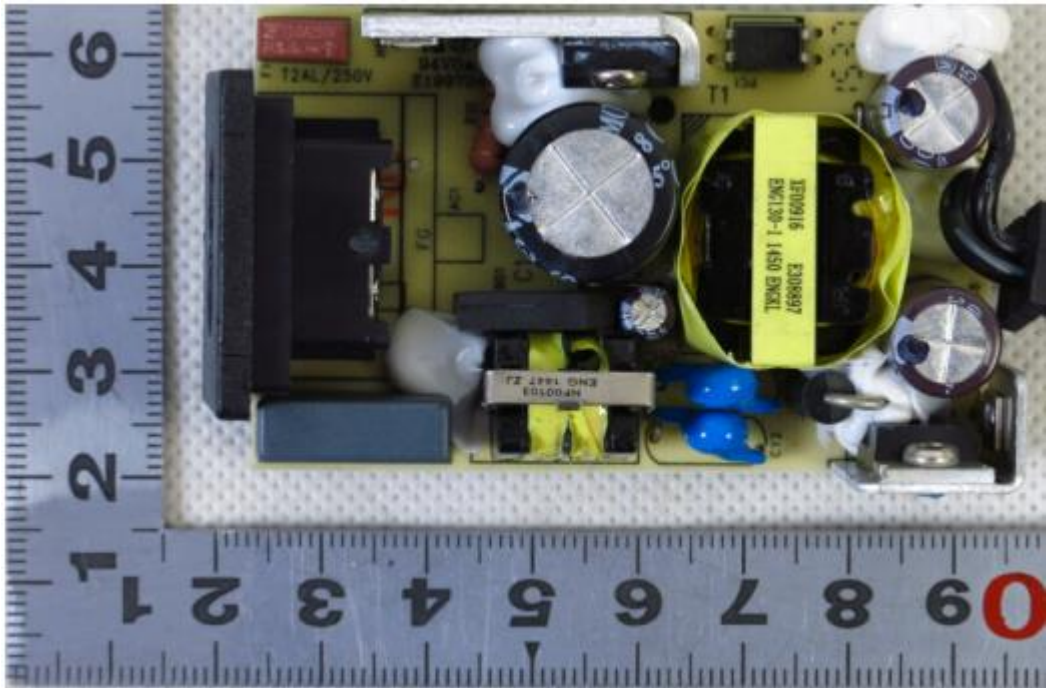


内部结构

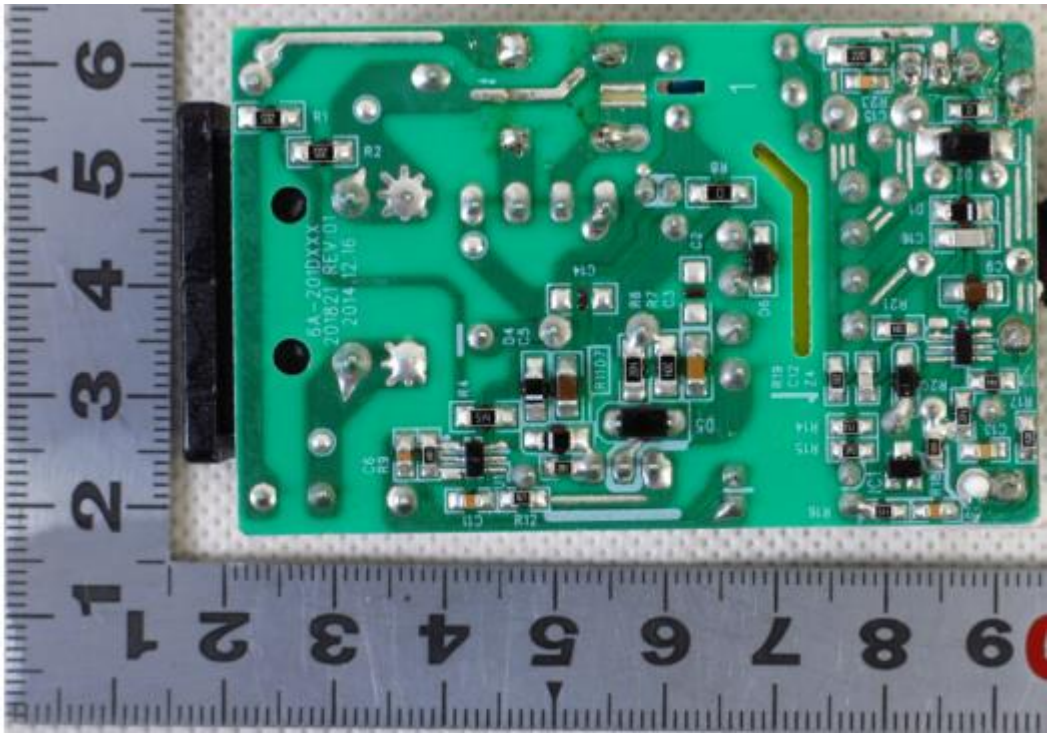


内部结构

样 品 照 片 (安全)



内部结构

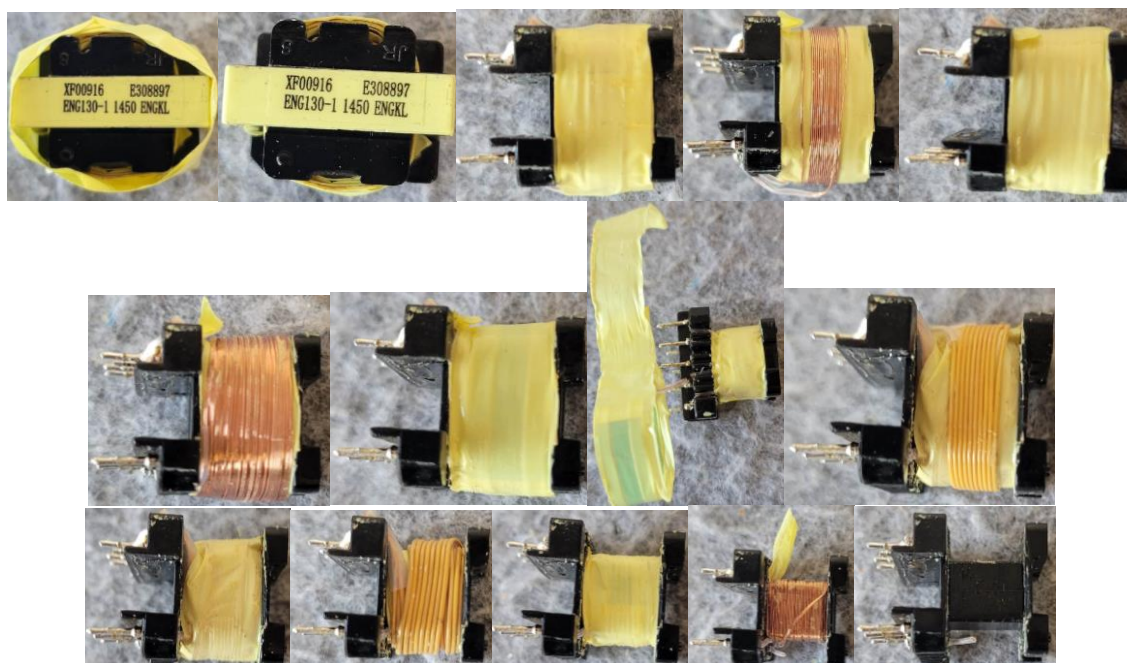


内部结构

样 品 照 片 (安全)

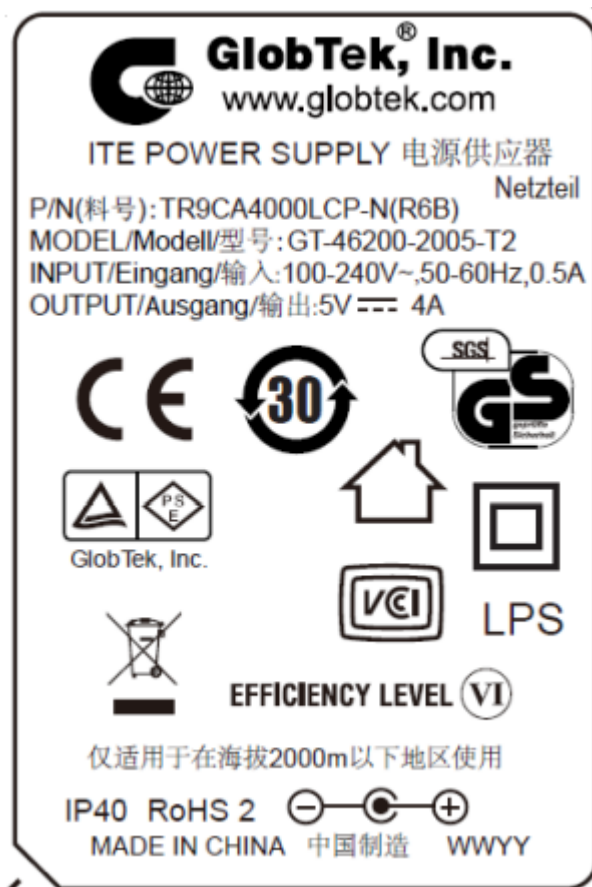


熔断器标识



变压器拆解图

样 品 照 片 (安全)



产品铭牌 (其余铭牌仅型号、规格不同)

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:

电 磁 兼 容 描 述 报 告

c) 广播接收制式:

☐ 模拟电视

☐ DTMB地面电视

☐ DVB-C有线电视

☐ 调频广播

☐ 数字调频广播

d) 其他信号:

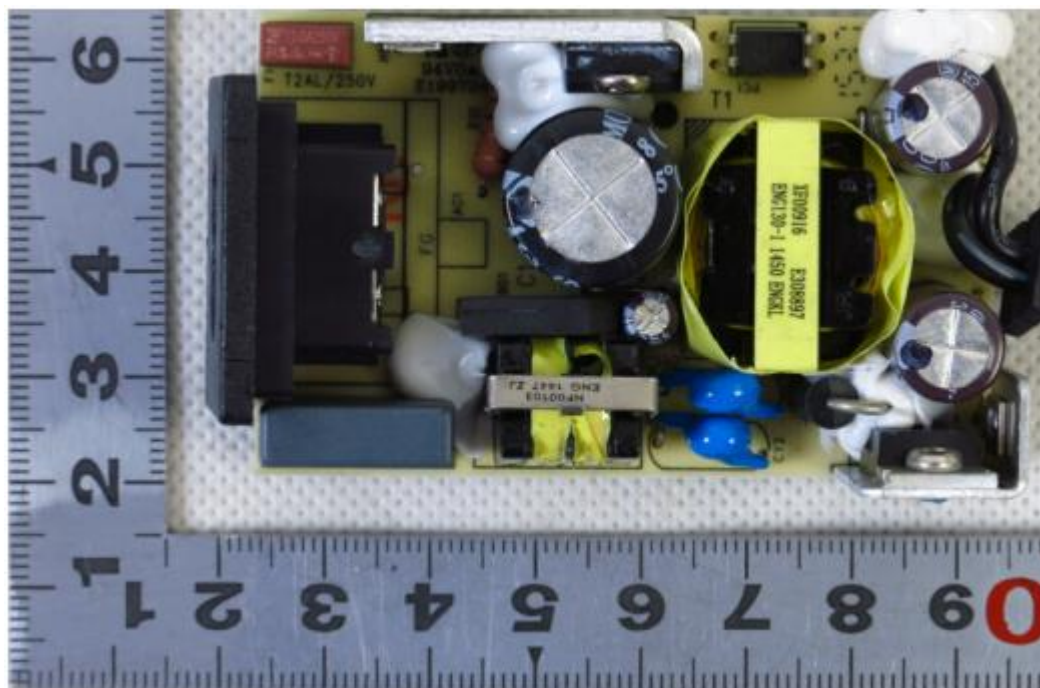
3. 其它重要说明:

1. 本次申请为已通过CCC认证(报告编号: C-08701-2015C1797, 申请编号: A2015CCC0907-2194769, 证书编号: 2015010907830275)的同型号产品的变更申请, 变更内容为: 1) 变更试验依据标准, 2) 根据tc03决议更新安全关键件清单, 3) 变更认证实施规格, 4) 增加开关管备用件。
2. GB17625.1-2022标准分类, 本产品属于A类设备, 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。

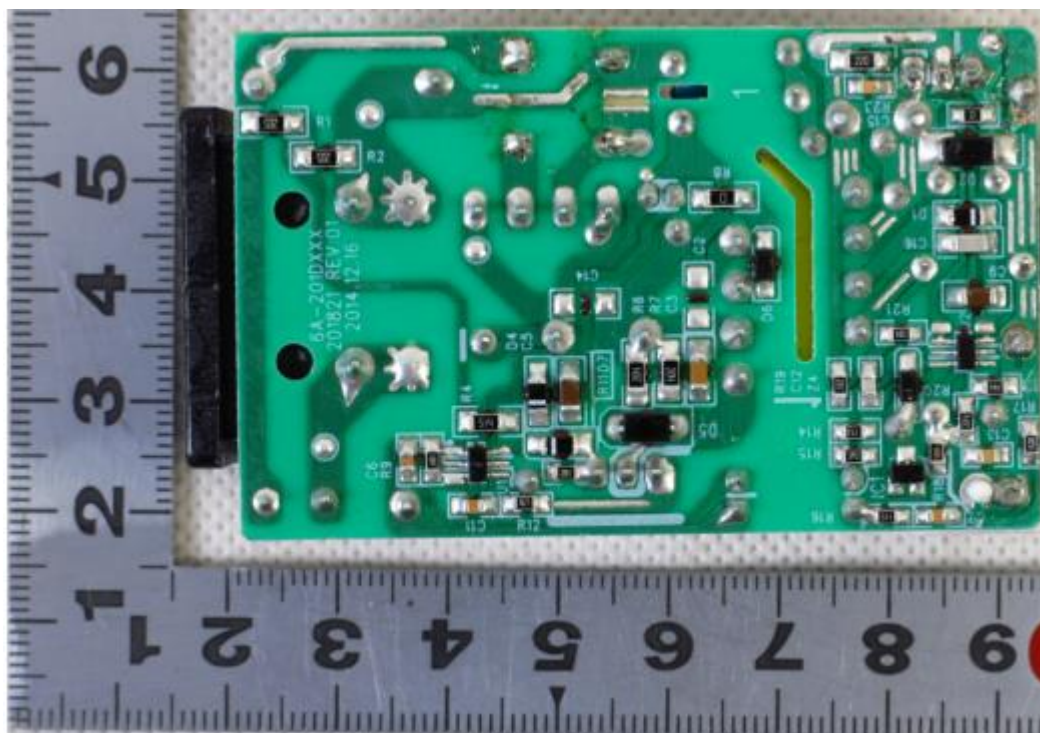
电磁兼容关键件清单

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	NF1	/	7mH	/	/	原已认可	
3	抑制射频干扰固定电感器	CX1 （可选）	/	0. 22uF	/	/	原已认可	
		CY1 CY2 （可选）	/	CY1= 1000pF CY2= 100pF	/	/	原已认可	
4	开关管	Q1	/	600V/4A	/	/	原已认可	
				650V/4.5A	/	/	原已认可	
				600V/7A	/	/	原已认可	
				650V/4A	/	/	备用	本次增加
				600V/4.5A	/	/	备用	本次增加
				650V/7A	/	/	备用	本次增加

样品照片 (EMC)



内部结构



内部结构

样品照片 (EMC)



磁环照片

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（总部） /

无锡市经济开发区高浪东路999号D2栋一层（分部）

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：	
— 试验情况不适用本试验产品	N/A
— 试验样品满足要求	P
— 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
4.4.4	用绝缘液体代替安全防护		N/A
4.7.2	电网电源插头部分应符合电网电源插头的相关标准		N/A
	插销离边缘距离:	见下面	N/A
	——插合面上插销离边缘距离 $\geq 6.5\text{mm}$;或者		N/A
	——插销完全插合时,插销到试验指可触及点距离 $\geq 6.5\text{mm}$,且插销部分插合时,试验指不应触及插销		N/A
4.7.3	力矩(Nm)		N/A
5	电引起的伤害		P
5.4.12	绝缘液体		N/A
5.4.12.1	基本要求		N/A
5.4.12.2	绝缘液体的抗电强度	(见附表5.4.9)	N/A
5.4.12.3	绝缘液体的相容性	(见附表5.4.9)	N/A
5.4.12.4	绝缘液体的容器		N/A
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)	N/A
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

GB 4943.1-2022			
条款	试验要求	试验结果	结论
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
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)	核查CB数据, 符合要求	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		N/A
6.4.5	控制PS2电路中的火焰蔓延		P

GB 4943.1-2022			
条款	试验要求	试验结果	结论
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V-0 其他元器件至少为V-2, 安装在V-1上的小部分可燃零件除外。(质量小于4克) V-0级外壳	P
6.4.7	可燃性材料与PIS的隔离	V-0级外壳	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	V-0级外壳	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		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		P
6.4.8.3	防火防护外壳和防火挡板材料的结构要求	无开孔	P
6.4.8.3.1	防火防护外壳和防火挡板的开孔		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	V-0级外壳	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	输出小于PS2	P

GB 4943.1-2022			
条款	试验要求	试验结果	结论
8	机械引起的伤害		N/A
8.11	滑轨安装设备 (SRME) 的安装方式		N/A
8.11.1	基本要求		N/A
8.11.2	对滑轨的要求		N/A
	指示性安全防护		N/A
8.11.3	机械强度试验		N/A
8.11.3.1	向下力的试验 (N)		N/A
8.11.3.2	横向推力试验		N/A
8.11.3.3	滑轨终端止挡的完整性		N/A
8.11.4	合格判据		N/A
9	热灼伤	核查CB数据, 符合要求	P
9.6	无线功率发射器的要求		N/A
9.6.1	基本要求		N/A
9.6.2	异物的规格		N/A
9.6.3	试验方法和合格判据		N/A
10	辐射	无辐射	N/A
10.3	激光辐射的安全防护		N/A
	符合标准		N/A
	激光等级		N/A
10.6	声能量源的安全防护		N/A
10.6.1	基本要求		N/A
10.6.2	分级		N/A
	声输出 L_{Aeq} , dB (A)		N/A
	未加权有效值输出电压 (mV)		N/A
	数字输出信号 (dBFS)		N/A
10.6.3	剂量系统的要求		N/A
10.6.3.1	基本要求		N/A
10.6.3.2	剂量警告和自动降低		N/A
10.6.3.3	暴露警告和要求		N/A
	30s的整体暴露等级 (MEL30)		N/A
	对MEL大于或等于100dB (A) 的警告		N/A
10.6.4	测量方法		N/A
10.6.5	对人员的保护		N/A
	指示性安全防护		N/A
10.6.6	对收听装置 (头戴式耳机、耳塞式耳机等) 的要求		N/A
10.6.6.1	模拟输入的有线收听装置		N/A
	收听装置的输入电压 (mV), $\geq 75\text{mV}$		N/A
10.6.6.2	数字输入的有线收听装置		N/A
	最大声输出 L_{Aeq} , dB (A), $\leq 100\text{dB (A)}$		N/A

GB 4943.1-2022			
条款	试验要求		结论
10.6.6.3	无线收听装置		N/A
	最大声输出 L_{Aeq} , dB(A), ≤100dB(A)		N/A
B.2.5	输入试验	(见附表B.2.5)	P
附录F	设备标志、说明和指示性安全防护		P
F.1	基本要求		P
	语言	简体中文	—
F.2	字母符号和图形符号		P
F.2.1	字母符号符合 IEC 60027-1		P
F.2.2	图形符号符合相关GB、 IEC、ISO标准或制造商的规定		P
	对于仅适用于在海拔2000m 及以下地区使用的设备的警告 语句或标识	符号位于铭牌	P
	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		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	GT-46200-2005-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		P
F.3.3.2	不直接和电网电源连接的设备		N/A
F.3.3.3	供电电压的性质	~	P
F.3.3.4	额定电压	100-240V~	P
F.3.3.5	额定频率	50-60Hz	P
F.3.3.6	额定电流或额定功率	0.5A	P
F.3.3.7	具有多个电源连接端的设备		N/A
F.3.4	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		N/A
F.3.5.2	开关位置的识别标志		N/A
F.3.5.3	更换熔断器的标识和额定值 标志	F1 T2A, 250 V	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		N/A
F.3.6	与设备类别有关的设备标志		P
F.3.6.1	I类设备		N/A

GB 4943.1-2022			
条款	试验要求	试验结果	结论
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		N/A
F.3.8	外部电源输出标志		N/A
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		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		P
	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		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器件或模块		N/A
	l) 包含绝缘液体的设备		N/A
	m) 室外设备的安装说明		N/A
	n) 带有未经隔离的有线网络天线插座的设备的警告		N/A
F.5	指示性安全防护		N/A
G.8	压敏电阻器		N/A
G.8.1	基本要求		N/A
G.8.2	着火的安全防护		N/A
G.8.2.1	基本要求		N/A
G.8.2.2	压敏电阻器过载试验		N/A
G.8.2.3	暂态过电压试验		N/A
G.10	电阻器		N/A
G.10.1	基本要求		N/A
G.10.2	预处理		N/A
G.10.3	电阻器试验		N/A
G.10.4	电压电涌试验		N/A
G.10.5	脉冲试验 (10/700 μ s)		N/A
G.10.6	过载试验		N/A
附录M	带电池组及其保护电路的设备		N/A

GB 4943.1-2022			
条款	试验要求	试验结果	结论
M. 7	铅酸和NiCd电池组的爆炸风险		N/A
M. 7. 1	防止易爆气体聚集的通风		N/A
	计算氢气产生率		N/A
M. 7. 2	试验方法和合格判据		N/A
	最小通风气流, $Q(m^3/h)$		N/A
M. 7. 3	通风试验		N/A
M. 7. 3. 1	基本要求		N/A
M. 7. 3. 2	通风试验—可选1		N/A
	氢气浓度 (%)		N/A
M. 7. 3. 3	通风试验—可选2		N/A
	氢气产生量		N/A
M. 7. 3. 4	通风试验—可选3		N/A
	氢气浓度 (%)		N/A
M. 7. 4	标识要求		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	正常	/	24	ES1
L、N之间	264V	故障	/	44	ES1

附加信息:

X电容: 0.22uF

☐ 泄放电阻器额定值: R1=R2= 2.0MΩ

☐ 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)	
塑料外壳 -G	正常	264V60Hz	/	0.013 Apk max	/	ES1
塑料外壳 -G	故障	264V60Hz	/	0.013 Apk max	/	ES1
输出端子 -G	正常	264V60Hz	/	0.122 Apk max	/	ES1
输出端子 -G	故障	264V60Hz	/	0.122 Apk max	/	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
除输出端外所有电路为PS3, 核查CB数据输出端为PS2					

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。					

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：假定所有PIS均为电弧性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：假定所有PIS均为电阻性PIS				

9.6	表: 无线功率发射器的温度测量							N/A
供电电压 (V):								—
无线功率发射器最大功率 (W)								—
异物	没有接收器, 异物直接接触发射器		接收器与异物直接接触		接收器距离异物2mm放置		接收器距离异物5mm放置	
	异物温度 (°C)	环境温度 (°C)	异物温度 (°C)	环境温度 (°C)	异物温度 (°C)	环境温度 (°C)	异物温度 (°C)	环境温度 (°C)
附加信息:								

B. 2. 5		表：输入测试							P
电压 (V)	频率 (Hz)	电流 (A)	额定电 流 (A)	功率 (W)	额定功率 (W)	熔断器	熔断器电流 (A)	条件	
GT-46200-2005-T2									
90	50/60	0. 48/0. 48	/	25.0/24.9	/	F1	0. 48/0. 48	最大正常负载	
100	50/60	0. 44/0. 45	0. 5	24.8/24.8	/	F1	0. 44/0. 45		
220	50/60	0. 29/0. 29		24.2/24.3	/	F1	0. 29/0. 29		
240	50/60	0. 26/0. 27		24.1/24.2	/	F1	0. 26/0. 27		
264	50/60	0. 24/0. 25	/	24.2/24.2	/	F1	0. 24/0. 25		
GT-46200-1806-0. 05-T2									

GB 4943.1-2022			
条款	试验要求	试验结果	结论

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	0. 42/0. 42	/	22.4/22.3	/	F1	0. 42/0. 42	最大正常负载	
100	50/60	0. 38/0. 39	0. 5	22.1/22.0	/	F1	0. 38/0. 39		
220	50/60	0. 24/0. 24		21.8/21.8	/	F1	0. 24/0. 24		
240	50/60	0. 22/0. 23		21.6/21.6	/	F1	0. 22/0. 23		
264	50/60	0. 21/0. 22	/	21.6/21.6	/	F1	0. 21/0. 22		
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	电源泄漏电流测试仪	7630	1331236	EXTECH华仪	2023/11/22	√
2	数字功率表	WT310E	C3VM30032E	YOKOGAWA横河	2024/2/16	√
3	数显卡尺	CD-6"ASX	A20041048	Mitutoyo Corporation	2024/4/24	
4	数字示波器	TDS3032C	C011523	Tektronix泰克	2024/2/22	√
5	电子秤	TCS-W-150kg	ST201102869	上海英展机电企业有限公司	2023/12/7	√
6	指针式推拉力计	SN-10	2106100755	山度仪器	2024/10/16	
7	直流电子负载	63600-5	636005009086	Chroma	2024/2/26	√
8	直插式设备转矩测试装置	DMS-D14	08-01	深圳德迈盛	2024/7/19	
9	插头量规	/	/	/	2024/6/29	

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。