



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： A2023CCC0907-4250722

产品名称： 电源供应器

申请型号： GT-46200-WWV-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)

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）



<p>样品名称：电源供应器                  样品型号：                  GT-46200-2005-T3                  GT-46200-1806-0.05-T3                  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</p>	<p>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</p>
<p><b>试验依据标准：</b>                  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）》</p>	
<p>试验结论：合格</p>	
<p>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-WWV-V-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）。</p>	
<p>安全主检：包圣伟 签名：包圣伟 日期：2023.11.8</p>	
<p>安全审核：李晶晶 签名：李晶晶 日期：2023.11.8</p>	
<p>EMC 主检：尤 焯 签名：尤焯 日期：2023.11.8</p>	
<p>EMC 审核：钱天元 签名：钱天元 日期：2023.11.8</p>	
<p>签发人：安全：姚尧 EMC：孟凡钧 签名：姚尧 孟凡钧</p>	
<p>签发日期：2023年11月8日</p>	
<p>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-08701-2015C1795的报告同时使用。</p>	

## 报 告 组 成

报告内容	有无	页数	编号
封面	√	1	C-08701-2023C2741
首页	√	1	C-08701-2023C2741
报告组成	√	1	C-08701-2023C2741
变更确认表	√	2	C-08701-2023C2741-M
CB核查报告	√	2	C-08701-2023C2741-CB
产品描述报告	√	1	C-08701-2023C2741-P
--安全描述报告	√	17	C-08701-2023C2741-P-S
--电磁兼容描述报告	√	5	C-08701-2023C2741-P-E
封底	√	1	/
安全测试报告	√	12	C-08701-2023C2741-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： A2015CCC0907-219477 0】 【原证书编号： 2016010907835357】	变更后 【本次申请编号： A2023CCC0907-4250722】
1. 变更试验依据标准	见申请编号：A2015CCC0907-2194770，报告编号：C-08701-2015C1795	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：A2015CCC0907-2194770，报告编号：C-08701-2015C1795	见安全关键件清单
3. 变更认证实施规则	见申请编号：A2015CCC0907-2194770，报告编号：C-08701-2015C1795	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：A2015CCC0907-2194770，报告编号：C-08701-2015C1795	见电磁兼容关键件清单
5. 变更印制板开槽尺寸	见申请编号：A2015CCC0907-2194770，报告编号：C-08701-2015C1795	加长初次级之间开槽长度，参见样品照片（安全）部分，经核查，已在CB报告中认可。
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：A2023CCC0907-4250722

报告编号：C-08701-2023G2741-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-TZ*****	5V	4.0A	20W
	GT-46200-WW06- X.XX-TZ*****	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;I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:  ITN     ITT     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-08701-2015C1795, 申请编号: A2015CCC0907-2194770, 证书编号: 2016010907835357) 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, 5) 变更印制板开槽尺寸。

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-T3, 输出: 5dc, 4.0A, 最大20W。 (最大电流, 最大功率)

2#型号: GT-46200-1806-0.05-T3, 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

章	可能的伤害			
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 <sup>1</sup> S	附加安全防护 <sup>2</sup> 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	/

章	可能的伤害			
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 C14	S-03	10A, 250 V	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	2003010204099807
1-1	/	/	AC插座 C14	TU-301系列	10A, 250 V	德盈科技(深圳)有限公司	德盈科技(深圳)有限公司	GB/T17465.1-2022;GB/T17465.6-2022	2003010204092387
1-2	/	/	AC插座 C14	R-301SN	10A, 250 V	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	2003010204100738
1-3	/	/	AC插座 C14	DB-14	10A, 250 V	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
1-4	/	/	AC插座 C14	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
1-5	/	/	AC插座 C14	ST-A01-003J ST-A01-001L, ST-A01-002L, ST-A01-003K, ST-A01-004L ST-A01-004K	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
1-6	/	/	AC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
1-7	/	/	AC插座 C6	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	GB17465.1-2009	2003010204099809
1-8	/	/	AC插座 C6	TU-333 series	2.5A, 250V	深圳市龙岗区坪地坪西德盈电子厂	深圳市龙岗区坪地坪西德盈电子厂	GB/T 17465.1-2022; GB/T 17465.6-2022	2003010204063649
1-9	/	/	AC插座	R-30790	2.5A, 250V	富湾(佛冈)五金电	富湾(佛冈)五金电	GB17465.1-2009	20030102041007

2023年4月4日

			C6			器有限公司	器有限公司		46
1-10	/	/	AC插座 C6	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	20090102043607 73
1-11	/	/	AC插座 C6	0724	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	20110102044700 37
1-12	/	/	AC插座 C6	ST-A04-002 ST-A04-001, ST-A04-001-LA, ST-A04-001-LB	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	20030102040909 98
2	/	/	内部布线(接地线)	/	Min. 20 AWG, VW-1	YONG HAO ELECTRICAL INDUSTRY CO LTD	/	UL	E240426
2-1	/	/	内部布线(接地线)	/	min. 20 AWG, VW-1	DONG GUAN FU SHEN ELECTRIC WIRE FACTORY	/	UL	E218170
2-2	/	/	内部布线(接地线)	/	min. 20 AWG, VW-1	Dongguan Genshuo electronic wiring Co., Ltd	/	UL	E526170
2-3	/	/	内部布线(接地线)	/	min. 20 AWG, VW-1	JHI WEI ELECTRIC WIRE & CABLE CO LTD	/	UL	E157717
2-4	/	/	内部布线(接地线)	/	min. 20AWG, VW-1	ZHONGSHAN MONITRONICS CO LTD	/	UL	E306307
2-5	/	/	内部布线(接地线)	/	min. 20AWG, VW-1	SUZHOU JIAHUISHU ELECTRONIC CO	/	UL	E353532
3	/	/	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
3-1	/	/	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
3-2	/	/	外部布线	1185, 2464, 2468	min. 22 AWG, VW-1	Dongguan Genshuo electronic	东莞市根硕电子配线有限公司	UL	E526170

						wiring Co., Ltd			
3-3	/	/	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
3-4	/	/	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
3-5	/	/	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
3-6	/	/	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
3-7	/	/	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
4			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
4-1	F1	/	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- 2015CQC/R Y131- 2003附件2	自我声明: 20209702070001 15
4-2			超小型熔断体	932	T2A, 250V	东莞市贝特电子科技有限公司	东莞市贝特电子科技有限公司	GB/T9364. 3- 2018; GB/T9364. 1-2015	自我声明: 20209702070000 39
5			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
5-1	T1	/	骨架	PM-9820	V-0, 0.2mm, 150°C 热固性	Sumitomo Bakelite Co., Ltd	/	UL94	UL (E41429)
5-2			骨架	T375J, T375HF	V-0, 0.45mm, 150°C 热固性	Changchun plastics	/	UL94	UL (E59481)
5-3			三重绝缘线	TEX-E	加强绝缘 φ	The Furukawa	/	IEC/EN 60950-1	E206440

					0.1mm CLASS B	Electric Co., Ltd			
5-4			三重绝缘线	TIW-2	加强绝缘 0.1mm CLASS B	Totoku	/	IEC/EN 60950-1	E166483
5-5			三重绝缘线	TRW (B)	加强绝缘 0.1mm CLASS B	Great Leoflon	/	IEC/EN 60950-1	E211989
5-6			三重绝缘线	TIW TIW-M	加强绝缘 0.1mm CLASS B	Cosmolink	/	IEC/EN 60950-1	E258545
5-7			绝缘胶带	1350F-1 1350T-1 44	4000Vdc 0.025mm 温度130°C	/	/	UL	E17385
5-8			绝缘胶带	370S	4000Vdc 0.025mm 温度130°C	/	/	UL	E175868
5-9			绝缘胶带	PZ, CT, WF	4000Vdc 0.025mm 温度130°C	/	/	UL	E165111
5-10			绝缘胶带	JY25-A	4000Vdc 0.025mm 温度130°C	/	/	UL	E246950
5-11			绝缘胶带	LY-XX	4000Vdc 0.025mm 温度130°C	/	/	UL	E246820
6	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
6-1			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
6-2			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
6-3			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
6-4			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
6-5			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
6-6			抑制电源电磁	MKP-X2	Max. 0.22 μF,	东莞市易利嘉电子	东莞市易利嘉电子	GB/T 6346.14-	CQC15001123582

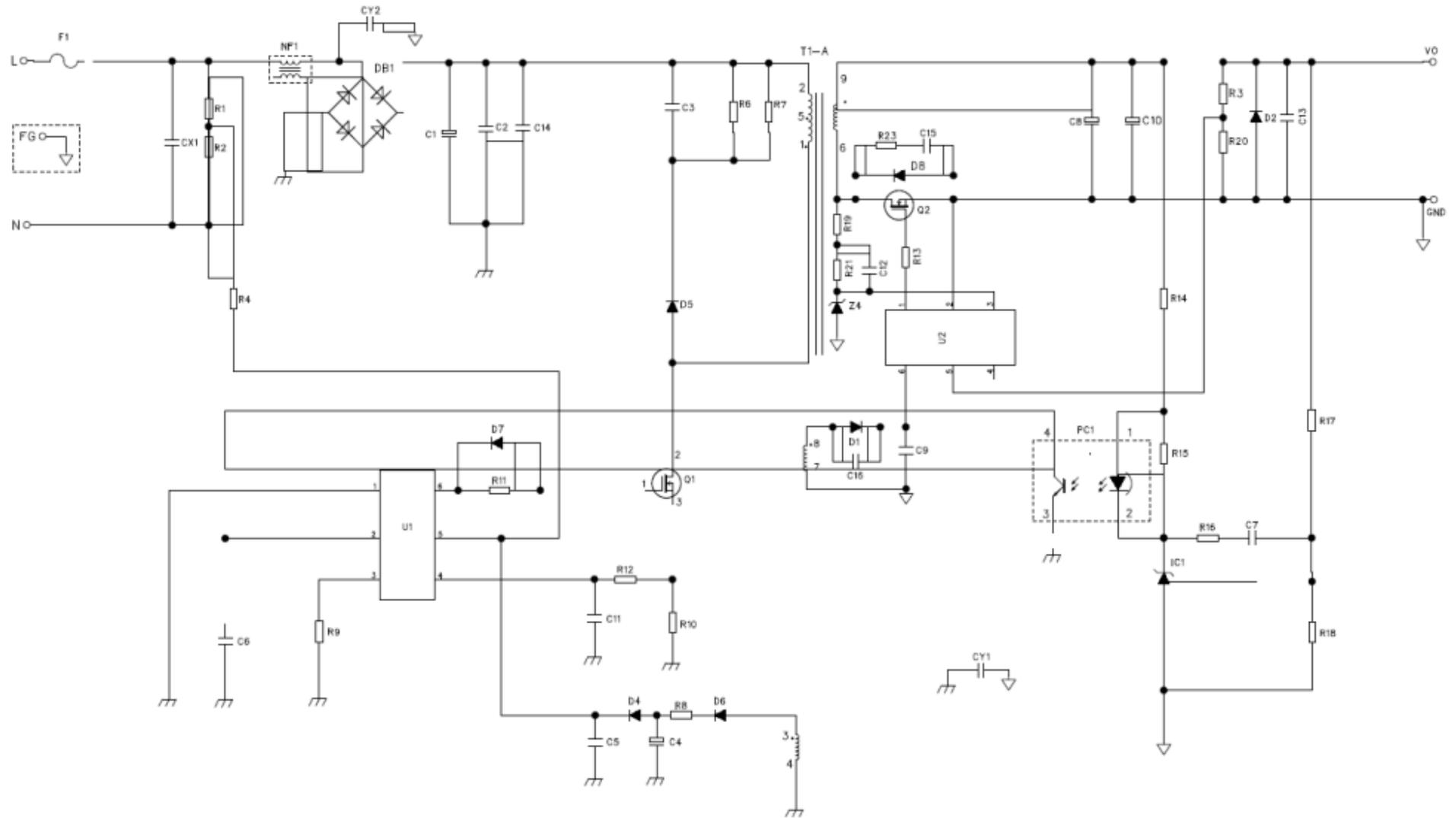
			干扰用固定电 容器		Min. 250V, X2	有限公司	有限公司	2015	
7	CY1, CY2 (可 选)	/	抑制电源电磁 干扰用固定电 容器	SB SE	CY1=Max. 1000pF, CY2=Max. 100pF Min. 250V~, Y1	成功工业(惠州)有 限公司	成功工业(惠州)有 限公司	IEC60384- 14:2013	CQC02001001788
7-1			抑制电源电磁 干扰用固定电 容器	CD	CY1=Max. 1000pF, CY2=Max. 100pF Min. 250V~, Y1	厦门TDK有限公司	厦门TDK有限公司	IEC60384- 14:2013+AMD1:2 016	CQC03001004816 016
7-2			抑制电源电磁 干扰用固定电 容器	Y0-series	CY1=Max. 1000pF, CY2=Max. 100pF Min. 250V~, Y1	祥泰电子(深圳) 有限公司	东莞市盛上泰实业 有限公司	GB/T6346. 14- 2015	CQC13001095361
7-3			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
7-4			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+AMD1:2 016	CQC19001213616 016
7-5			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+AMD1:2 016	CQC21001300508 016
7-6			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
7-7			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+AMD1:2 016	CQC0300100367 016
8			PC1	/	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
8-1	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 $\geq$ 8.0MM, 通过热循	光宝科技股份有限 公司	Liteon Electronics (Thailand) Co., Ltd.	GB 4943. 1-2022	CQC13001093741

				环测试, 适用于海拔5000米及以下				
8-2		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
8-3		光电耦合器	BPC-817, BPC-817M, BPC-817S	加强绝缘, 内部绝缘穿透距离 $> 0.7\text{mm}$ , 外部爬电距离 $8.1\text{mm}$ , 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
8-4		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
8-5		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 $40^{\circ}\text{C}$ , 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 $125^{\circ}\text{C}$ 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

9	/	/	印制板基材	T2, T2A, T2B, T4	Min. V-0	WALEX ELECTRONIC (WUXI) CO LTD	/	UL	E154355
9-1	/	/	印制板基材	CEM1, 2V0, FR4	Min. V-0	DONGGUAN HE TONG ELECTRONICS CO LTD	/	UL	E243157
9-2	/	/	印制板基材	C-2, C-2A, C-4	Min. V-0	KUOTIANG ENT LTD	/	UL	E227299
9-3	/	/	印制板基材	02V0 03V0 04V0	Min. V-0	AREX	/	UL	E186016
9-4	/	/	印制板基材	TCX	V-0, 130°C	SHENZHEN TONGCHUANGXIN ELECTRONICS CO LTD	/	UL94	E250336
9-5	/	/	印制板基材	PW-02 PW-03	Min. V-1	PACIFIC WIN INDUSTRIAL LTD	/	UL94	E250336
9-6	/	/	印制板基材	SJ-B	Min. V-1	Huizhou Shunjia Electronics Co., Ltd	/	UL94	E320884
9-7	/	/	印制板基材	CEM1	V-0, 130°C	Hubei bridge electronics co., LTD	/	UL94	E199724
9-8	/	/	印制板基材	KB-3151C, KB-5150	Min. V-0, 130°C	KINGBOARD LAMINATES HOLDINGS LTD	/	UL94	E123995
9-9	/	/	印制板基材	JD-1, JD-1A	Min. V-0, 130°C	SHENZHEN JINDIAN PRECISION CIRCUIT CO LTD	/	UL94	E347010
10	R1, R2	/	泄放电阻	HSMD, SMD	Maximum 2MΩ, minimum 1/4W.	彩源企业股份有限公司	彩智电子(深圳)有限公司	IEC62368-1: 2018	CB认可
10-1			泄放电阻	FVS06, TF12V, FVS20, TF20V, FVS25, TF25V	Maximum 2MΩ, minimum 1/4W.	PROSPERITY DIELECTRICS CO LTD	PROSPERITY DIELECTRICS CO LTD	IEC62368-1: 2018	CB认可
10-2			泄放电阻	RV1206	Maximum 2MΩ, minimum 1/4W.	Yageo Corporation	Yageo Corporation	IEC62368-1: 2018	CB认可
11	/	/	外壳(外壳材料)	945 (GG)	Min. V-0, min. 120 °C, min. 1.5 mm	SABIC JAPAN L L C	/	UL 94, UL 746C	CB认可

				thick.				
11-1		外壳(外壳材料)	915R (GG)	Min. V-0, min. 120 °C, min. 1.5 mm thick	SABIC INNOVATIVE PLASTICS US LLC	/	UL 94, UL 746C	CB认可
11-2		外壳(外壳材料)	LUPOY 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
11-3		外壳(外壳材料)	FR6005 + (z)	Min. V-0, min. 105 °C, min. 1.5 mm thick	COVESTRO DEUTSCHLAND AG [PC RESINS]	/	UL94, UL 746C	CB认可
11-4		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)

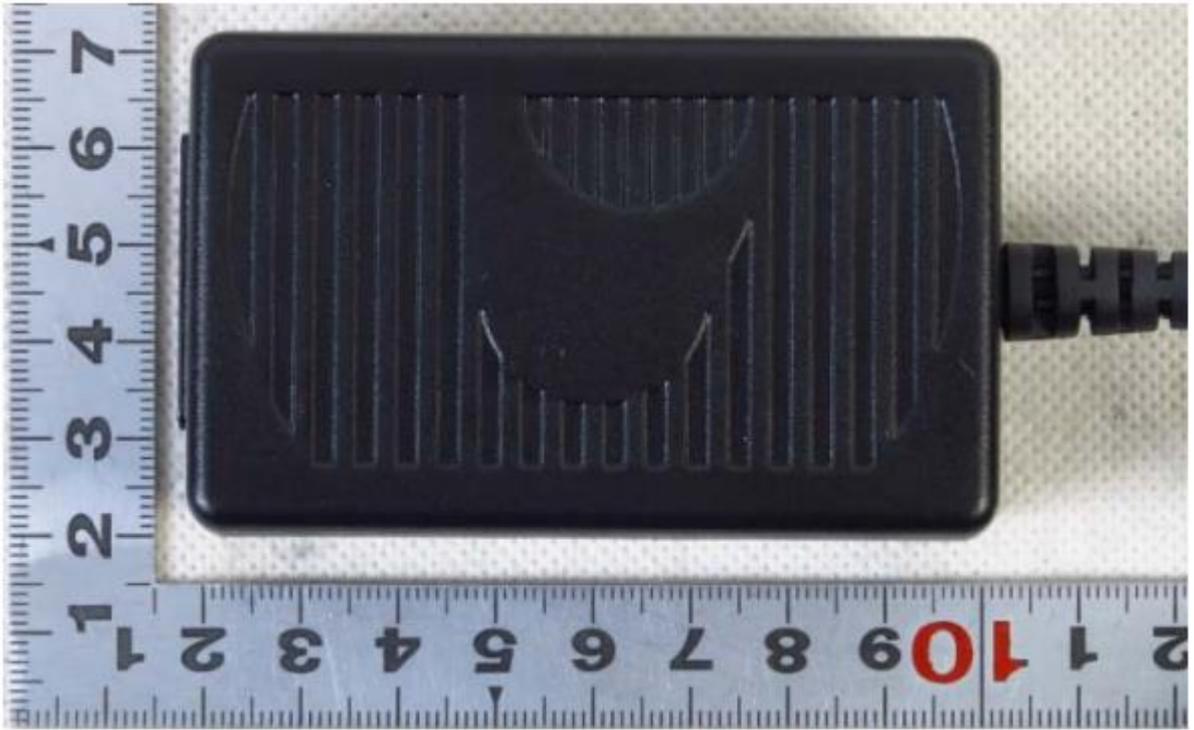


外观 (外壳 1)

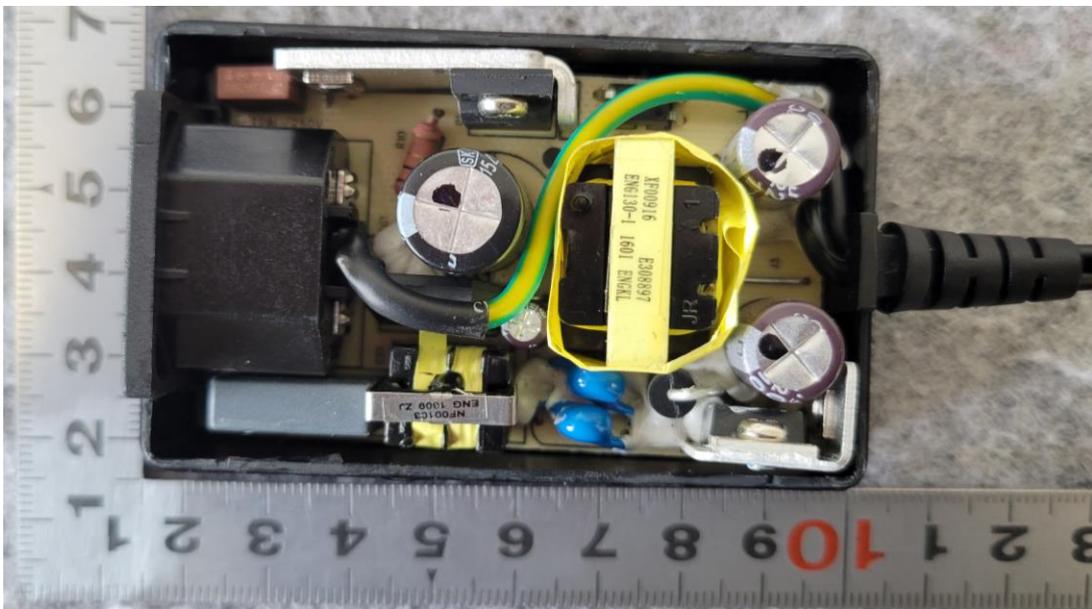


外观 (外壳 1)

样品照片 (安全)

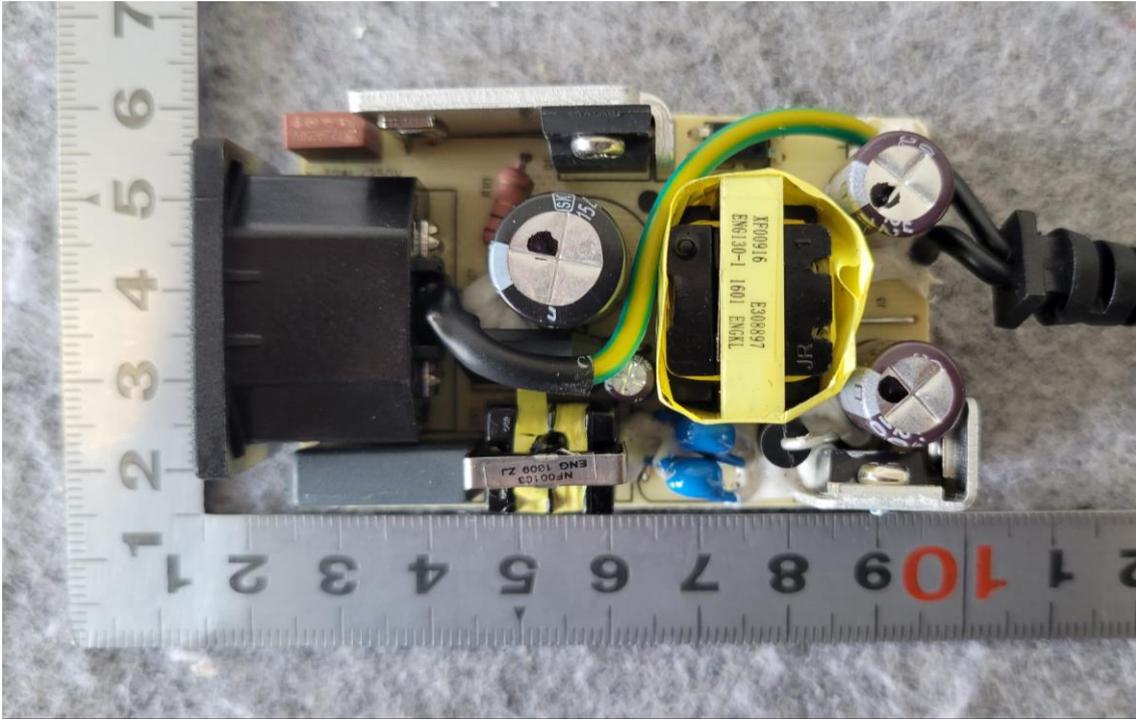


外观 (外壳 2)

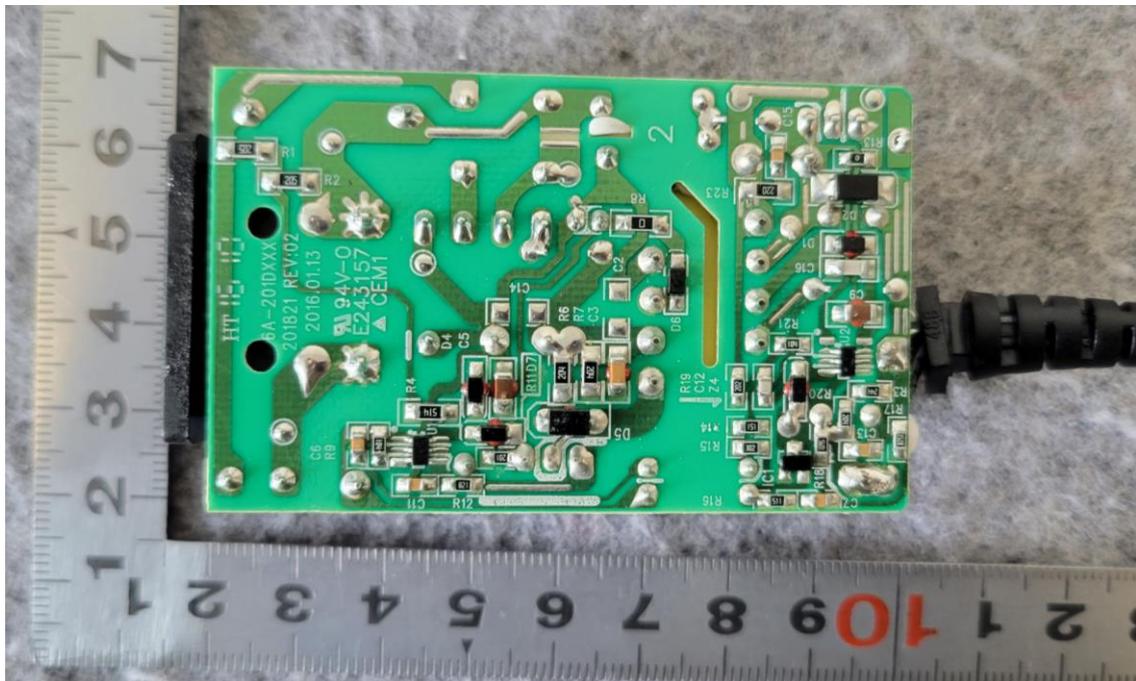


内部结构

### 样品照片 (安全)

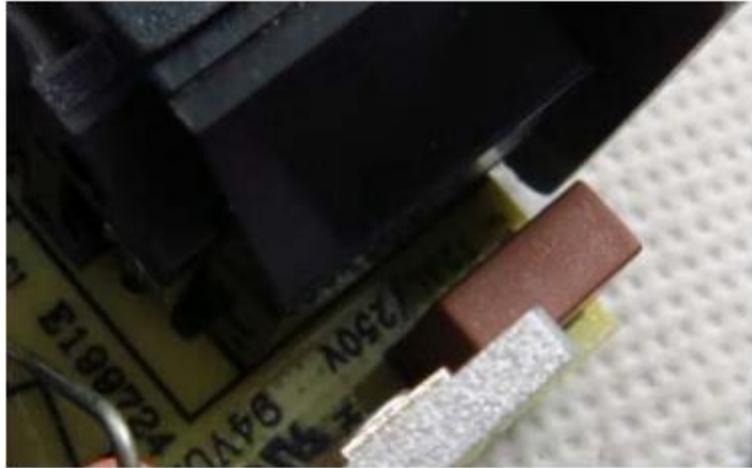


内部结构 (本次变更)

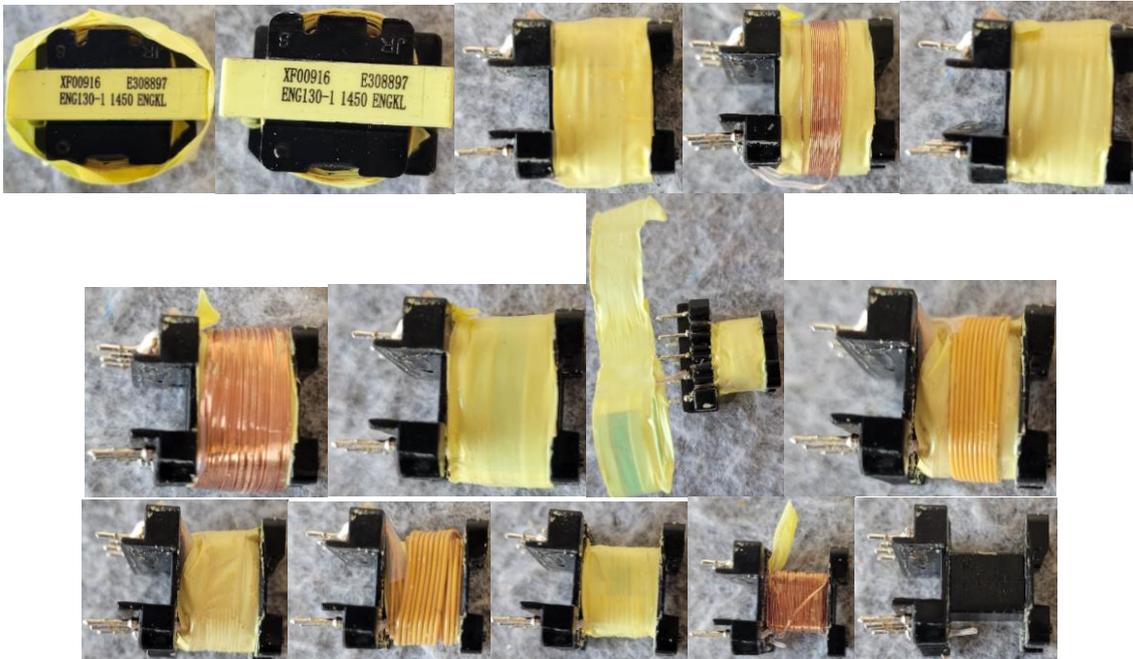


内部结构 (本次变更)

### 样品照片 (安全)

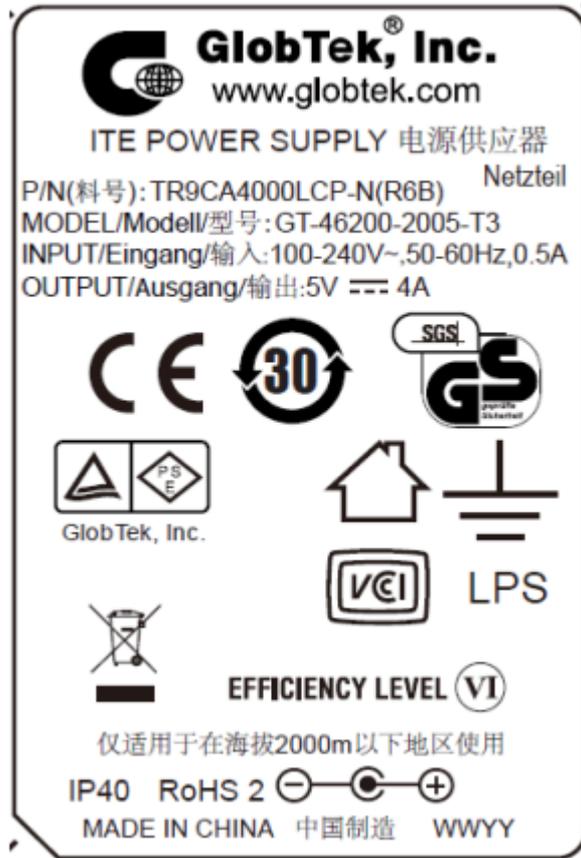


熔断器标识



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:

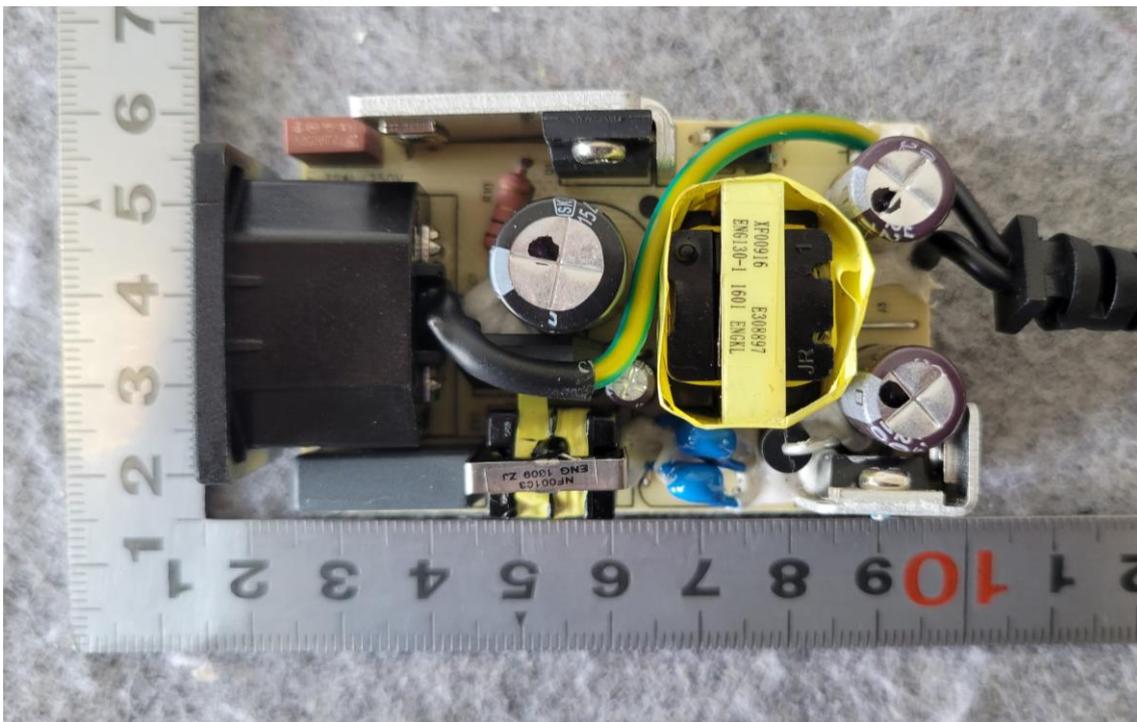
### 3. 其它重要说明:

1. 本次申请为已通过CCC认证(报告编号: C-08701-2015C1795, 申请编号: A2015CCC0907-2194770, 证书编号: 2016010907835357)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, 5) 变更印制板开槽尺寸。
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。

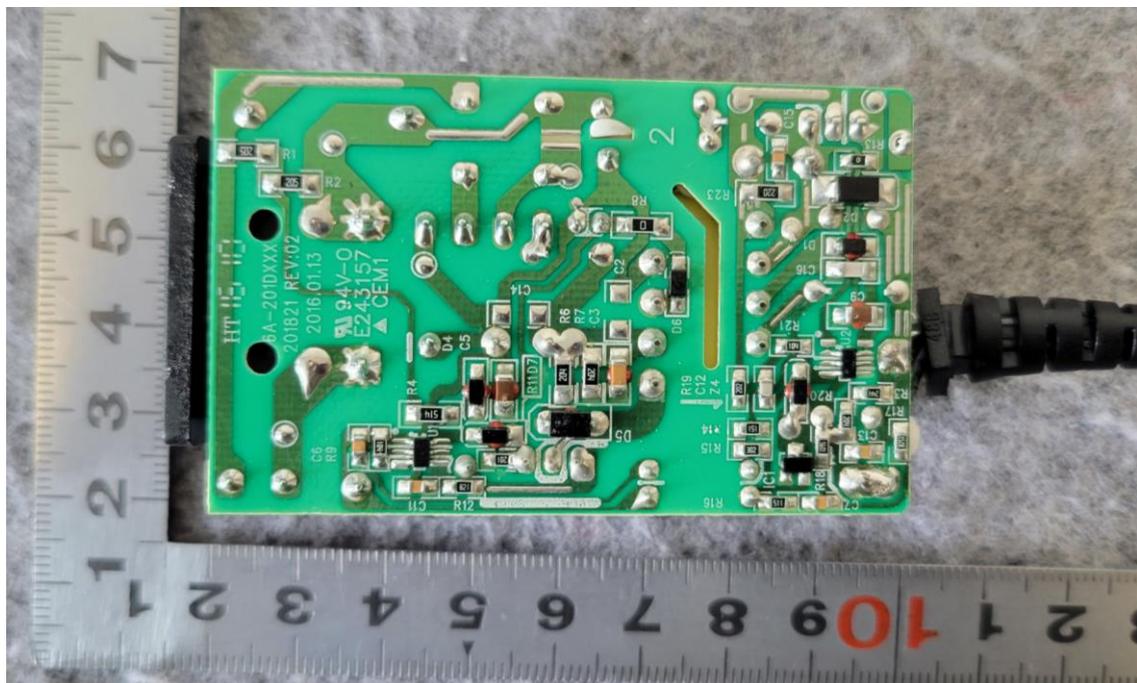
### 电磁兼容关键件清单

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

## 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), $\geq 75mV$		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), $\leq 100dB(A)$		N/A

GB 4943.1-2022				
条款	试验要求		试验结果	结论
10.6.6.3	无线收听装置			N/A
	最大声输出 $L_{Aeq}$ , dB (A), $\leq 100$ dB (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-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			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			P

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		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		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		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 (10/700μs)		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 <sup>3</sup> /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 <sup>1)</sup> )	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					
<input type="checkbox"/> 泄放电阻器额定值: R1=R2= 2.0MΩ					
<input type="checkbox"/> 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 <sup>1)</sup> (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 <sub>r.m.s</sub> (A)	计算值 (Vpk x I <sub>r.m.s</sub> )	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-T3									
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-T3									

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。

# 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