171009110457

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：　A2023CCC0907-4193999

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）

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： GT-46181-1805-T3 GT-46181-1815-T3 样品数量：各1台 样品来源：送样 收样日期：2023.6.5 完成日期：2023.7.1	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-46181-***-T**（第一个“*”可以为“01”至“18”，步进为1，代表额定输出功率；第二个“*”可以为“05”，“09”，“12”，“15”；第三个“*”可以为空白或“-0.1”至“-3.9”，步进为0.1；第二个“*”和第三个“*”的差值代表输出电压，范围为5-15V；第四个“*”可以为“3”或“3A”，代表不同的输入插座；第五个*可以为数字 0-9 或者字母 A-Z 或者()[] 或者 - 或者空白，代表市场目的）。

安全主检：包圣伟　签名：包圣伟　日期：2023.6.30

安全审核：姚　尧　签名：姚尧　日期：2023.6.30

EMC 主检：尤　烨　签名：尤烨　日期：2023.7.1

EMC 审核：孟凡钧　签名：孟凡钧　日期：2023.7.1

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）

2023年7月3日

签发人：　秦峰　签名：秦峰

签发日期：2023年7月3日

备注：

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》。

本报告应与编号为C-08701-2016C1129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-08701-2023C1034
首页	√	1	C-08701-2023C1034
报告组成	√	1	C-08701-2023C1034
变更确认表	√	1	C-08701-2023C1034-M
CB核查报告	√	2	C-08701-2023C1034-CB
产品描述报告	√	1	C-08701-2023C1034-P
--安全描述报告	√	21	C-08701-2023C1034-P-S
--电磁兼容描述报告	√	5	C-08701-2023C1034-P-E
封底	√	1	/
安全测试报告	√	12	C-08701-2023C1034-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: A2016CCC0907-2366096】 【原证书编号: 2016010907882996】	变更后 【本次申请编号: A2023CCC0907-4193999】
1. 变更试验依据标准	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. 根据tc03协议更新安全关键件清单	见申请编号：A2016CCC0907-2317230，报告编号：C-00401-Z1604QT-02077	见安全关键件清单
3.变更产品型号	GT-46181-***-T*（第一个“*”可以为“01”至“18”，步进为1，代表额定输出功率；第二个“*”可以为“05”，“09”，“12”，“15”；第三个“*”可以为空白或“-0.1”至“-3.9”，步进为0.1；第二个“*”和第三个“*”的差值代表输出电压，范围为5-15V；第四个“*”可以为“3”或“3A”，代表不同的输入插座）	GT-46181-***-T**（第一个“*”可以为“01”至“18”，步进为1，代表额定输出功率；第二个“*”可以为“05”，“09”，“12”，“15”；第三个“*”可以为空白或“-0.1”至“-3.9”，步进为0.1；第二个“*”和第三个“*”的差值代表输出电压，范围为5-15V；第四个“*”可以为“3”或“3A”，代表不同的输入插座；第五个*可以为数字 0-9 或者字母 A-Z 或者()[] 或者 - 或者空白，代表市场目的）
4.增加开关管备用件	见申请编号：A2016CCC0907-2317230，报告编号：C-00401-Z1604QT-02077	见电磁兼容关键件清单
安全试验	/	见CB核查报告试验项目和安全测试报告C-08701-2023C1034-D-S。
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

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：NO112249 / NO112249/M1

CB测试报告编号：396786 / 400637

CB证书发证机构：Nemko　　国别：Norway

产品名称：ICT/ITE Power Supply

型号、规格：

Explanation of model designation GT-46181-*-T**:**

The 1st "*" denotes the rated output wattage, with a maximum value of "18",
The 2nd "*" denotes the standard rated output voltage designation, with a value of "05", "09", "12", "15",
The 3rd "*" is optional deviation, subtracted from standard output voltage, which can be "-0.1" to "-3.9" with interval of 0.1, or blank to indicate no voltage different,
The 2nd and 3rd together denote the output voltage, with a range of 5-15Vdc
The 4th "*" can be 3 or 3A, 3 means C14 inlet type, 3A means C6 inlet type.
The last "*" denote any six character = 0-9 or A-Z or ()[] or – or blank for marketing purposes.

Model list:

Model	Output Voltage	Max. Output Current	Max. Output Wattage	Transformer (T1)	Resistor (R10)
GT-46181-*05-T**	5V	3.6A	18W	XF00941	1.2Ω, 1W
GT-46181-*09*-T**	5.1-9V	3.5A	18W	XF00941(5.1-7.5V), XF00962(7.6-9V)	1.1Ω, 1W
GT-46181-*12*-T**	9.1-12V	1.97A	18W	XF00962(9.1-10.5), XF00933(10.6-12V)	1.0Ω, 1W
GT-46181-*15*-T**	12.1-15V	1.48A	18W	XF00933(12.1-15V)	1.0Ω, 1W

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：补充差异试验 试验项目： 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（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 ☒

产品描述报告

产 品 名 称 ：	电源供应器
申请型号规格：	GT-46181-***-T**（第一个“*”可以为“01”至“18”，步进为1，代表额定输出功率；第二个“*”可以为“05”，“09”，“12”，“15”；第三个“*”可以为空白或“-0.1”至“-3.9”，步进为0.1；第二个“*”和第三个“*”的差值代表输出电压，范围为5-15V；第四个“*”可以为“3”或“3A”，代表不同的输入插座；第五个*可以为数字 0-9 或者字母 A-Z 或者()[] 或者 - 或者空白，代表市场目的） 输入：100-240V～，50-60Hz，0.5A 输出：5-15VDC，Max.3.6A，Max 18W 具体规格如下表

型号	直流输出电压	最大输出电流	最大输出功率
GT-46181-*05-T**	5V	3.6A	18W
GT-46181-*09*-T**	5.1-9V	3.5A	18W
GT-46181-*12*-T**	9.1-12V	1.97A	18W
GT-46181-*15*-T**	12.1-15V	1.48A	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，本次申请的产品不带电线组件销售。

系列型号差异描述：

本次申请的产品型号间，因搭配的变压器型号不同，而输出规格不同，经核查，不同变压器型号之间仅初次级绕组匝数不同，其原理、结构、关键件均相同，产品使用两种器具插座C14和C6，参见安全关键件清单。

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}：[√] 40 ℃ [ ]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）：0.15kg

其他重要描述：

1.本次申请为已通过CCC认证（报告编号：C-08701-2016C1129，申请编号：A2016CCC0907-2366096，证书编号：2016010907882996）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协议更新安全关键件清单，3）变更产品型号；4）增加开关管备用件。

委托人申请时提供了由Nemko出具的符合认可要求的CB证书和CB报告。CB证书号为NO112249 / NO112249/M1，报告号为396786 / 400637。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-46181-1805-T3，输出： 5Vdc，3.6A。（最大电流，最大功率）

2#型号：GT-46181-1815-T3，输出： 15Vdc，1.48A。（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℃）。

—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 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-S TU-301-SP	10A，250 V	德盈科技(深圳)有限公司	德盈科技(深圳)有限公司	GB/T 17465.1-2022; GB/T 17465.6-2022	2003010204092387
1-2	/	/	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-	2006010204177922

								2022	
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 C6	R-30790	2.5A, 250V	富湾(佛冈)五金电器有限公司	富湾(佛冈)五金电器有限公司	GB17465.1-2009	2003010204100746
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	2009010204360773
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	2011010204470037
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	GB/T 17465.1-2022;GB/T 17465.6-2022	2003010204090998
2	/	/	内部接地线	/	Min. 20 AWG, VW-1	YONG HAO ELECTRICAL INDUSTRY CO LTD	/	UL IEC62368-1: 2014	E240426 CB认可，经核查，符合要求
2-1	/	/	内部接地线	/	min.20 AWG,VW-1	DONG GUAN FU SHEN ELECTRIC WIRE FACTORY	/	UL IEC62368-1: 2014	E218170 CB认可，经核

									查，符合要求
2-2	/	/	内部接地线	/	min.20 AWG,VW-1	Dongguan Genshuo electronic wiring Co., Ltd	/	UL IEC62368-1：2014	E526170 CB认可，经核查，符合要求
2-3	/	/	内部接地线	/	min.20 AWG,VW-1	JHI WEI ELECTRIC WIRE & CABLE CO LTD	/	UL IEC62368-1：2014	E157717 CB认可，经核查，符合要求
2-4	/	/	内部接地线	/	min.20AWG,VW-1	ZHONGSHAN MONITRONICS CO LTD	/	UL IEC62368-1：2014	E306307 CB认可，经核查，符合要求
2-5	/	/	内部接地线	/	min.20AWG,VW-1	SUZHOU JIAHUISHU ELECTRONIC CO	/	UL IEC62368-1：2014	E353532 CB认可，经核查，符合要求
3	/	/	外部导线	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 IEC62368-1：2014	E240426 E310072 CB认可，经核查，符合要求
3-1	/	/	外部导线	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 IEC62368-1：2014	E218170 CB认可，经核查，符合要求
3-2	/	/	外部导线	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 IEC62368-1：2014	E526170 CB认可，经核查，符合要求

						wiring Co., Ltd			
3-3	/	/	外部导线	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 IEC62368-1: 2014	E157717 E157718 CB认可，经核查，符合要求
3-4	/	/	外部导线	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 IEC62368-1: 2014	E306307 E333566 CB认可，经核查，符合要求
3-5	/	/	外部导线	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 IEC62368-1: 2014	E77975 CB认可，经核查，符合要求
3-6	/	/	外部导线	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 IEC62368-1: 2014	E315620 CB认可，经核查，符合要求
3-7	/	/	外部导线	1185,2464,2468	min.22 AWG,VW-1	SUZHOU JIAHUISHU ELECTRONIC CO	苏州嘉辉舒电子有限公司	UL IEC62368-1: 2014	E353532 CB认可，经核查，符合要求
4	F1	/	超小型熔断体	MST	T1A, 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/RY131-2003 附件2	自我声明：2020970207000115
4-1	/	/	超小型熔	932	T1AL 250 V	东莞市贝特电子	东莞市贝特电	GB/T9364.3-	自我声明：

			断体			科技股份有限公司	子科技股份有限公司	2018;GB/T9364.1-2015	20209702070000039
4-2	/	/	超小型熔断体	2010	T1A 250 V	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：20209702070000232
5	T1	/	变压器	XF00941 (5-7.5V)	CLASS B 满足2000米要求	ENG/GLOBTEK/BOAM/HAOPUWEI	ENG/GLOBTEK/BOAM/HAOPUWEI	IEC62368-1: 2014	CB认可，经核查，符合要求
5-1			变压器	XF00962 (7.6-10.5V)	CLASS B 满足2000米要求	ENG/GLOBTEK/BOAM/HAOPUWEI	ENG/GLOBTEK/BOAM/HAOPUWEI	IEC62368-1: 2014	CB认可，经核查，符合要求
5-2			变压器	XF00933 (10.6-15V)	CLASS B 满足2000米要求	ENG/GLOBTEK/BOAM/HAOPUWEI	ENG/GLOBTEK/BOAM/HAOPUWEI	IEC62368-1: 2014	CB认可，经核查，符合要求
5-3			骨架	PM-9820	V-0, 0.2mm, 150°C 热固性	Sumitomo Bakelite Co., Ltd	/	IEC62368-1: 2014	UL (E41429) CB认可，经核查，符合要求
5-4			骨架	T375J, T375HF	V-0, 0.45mm, 150°C 热固性	Changchun plastics	/	IEC62368-1: 2014	UL (E59481) CB认可，经核查，符合要求
5-5			骨架	CP-J-8800	V-0, 0.45mm, 150°C 热固性	HITACHI CHEMICAL CO LTD	/	IEC62368-1: 2014	E42956 CB认可，经核查，符合要求
5-6			三重绝缘线	TEX-E	3000Vac 0.1mm Min130° C 加强绝缘	The Furukawa Electric Co., Ltd	/	IEC62368-1: 2014	E206440 CB认可，经核查，符合要求
5-7			三重绝缘	TIW-2	3000Vac 0.1mm	Totoku	/	IEC62368-1: 2014	E166483

			线		Min 130° C 加强绝缘				CB认可，经核查，符合要求
5-8			三重绝缘线	TRW (B)	3000Vac 0.1mm Min130° C 加强绝缘	Great Leoflon	/	IEC62368-1: 2014	E211989 CB认可，经核查，符合要求
5-9			三重绝缘线	TIW TIW-M	3000Vac 0.1mm Min130° C 加强绝缘	Cosmolink	/	IEC62368-1: 2014	E258545 CB认可，经核查，符合要求
5-10			绝缘胶带	1350F-1 1350T-1 44	4000Vdc/层 0.025mm 130° C	3M Company Electrical Markets Div. (EMD)	/	UL IEC62368-1: 2014	E17385 CB认可，经核查，符合要求
5-11			绝缘胶带	370S	4000Vdc/层 0.025mm 130° C	BONDTEC PACIFIC CO LTD	/	UL IEC62368-1: 2014	E175868 CB认可，经核查，符合要求
5-12			绝缘胶带	PZ, CT, WF	4000Vdc/层 0.025mm 130° C	JINGJIANG YAHUA PRESSURE SENSITIVE GLUE CO LTD	/	UL IEC62368-1: 2014	E165111 CB认可，经核查，符合要求
5-13			绝缘胶带	JY25-A	4000Vdc/层 0.025mm 130° C	JINGJIANG JINGYI ADHESIVE PRODUCT CO LTD	/	UL IEC62368-1: 2014	E246950 CB认可，经核查，符合要求
5-14			绝缘胶带	LY-XX	4000Vdc/层 0.025mm 130° C	CHANG SHU LIANG YI TAPE	/	UL IEC62368-1: 2014	E246820 CB认可，经核

						INDUSTRY CO LTD			查，符合要求
6	CX1	/	X电容(可选)	HQX	Max. 0.22μF, 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
6-1			X电容(可选)	MPX, MEX, NPX	Max. 0.22μF,, 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	CQC030010075 00
6-2			X电容(可选)	CTX	Max. 0.22μF, 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	CQC030010089 97
6-3			X电容(可选)	MPX	Max. 0.22μF, 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	CQC190012132 00
6-4			X电容(可选)	MEX	Max. 0.22μF, 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	CQC030010030 39
6-5			X电容(可选)	MPX	Max. 0.22μF, 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	CQC080010271 91
6-6			X电容(可选)	MKP-X2	Max. 0.22μF, 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	CQC150011235 82
7	CY1, CY2	/	Y电容 (可选)	SB SE	Min.250V, Min.125℃,Y1 CY1=Max.2200pF, CY2=Max.100pF	成功工业(惠州)有限公司	成功工业(惠州)有限公司	GB/T6346.14-2015	CQC020010017 88
7-1			Y电容 (可选)	CD	Min.250V, Min.125℃,Y1 CY1=Max.2200pF,	厦门TDK有限公司	厦门TDK有限公司	IEC60384-14:2013+AMD1:2016	CQC030010048 16

					CY2=Max.100pF				
7-2			Y电容（可选）	Y0 系列	Min.250V, Min.125℃,Y1 CY1=Max.2200pF, CY2=Max.100pF	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			Y电容（可选）	KX	Min.250V, Min.125℃,Y1 CY1=Max.2200pF, CY2=Max.100pF	株式会社 村田制作所	Murata Electronics (Thailand), Ltd.	GB/T6346.14-2015	CQC04001011643
7-4			Y电容（可选）	CD	Min.250V, Min.125℃,Y1 CY1=Max.2200pF, CY2=Max.100pF	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	CQC190012136116
7-5			Y电容（可选）	JB	Min.250V, Min.125℃,Y1 CY1=Max.470pF, CY2=Max.220pF	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
7-6			Y电容（可选）	DCF	Min.250V, Min.125℃,Y1 CY1=Max.470pF, CY2=Max.220pF	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
8	PC1	/	光电耦合器	LTV-817, LTV-817M,	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	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

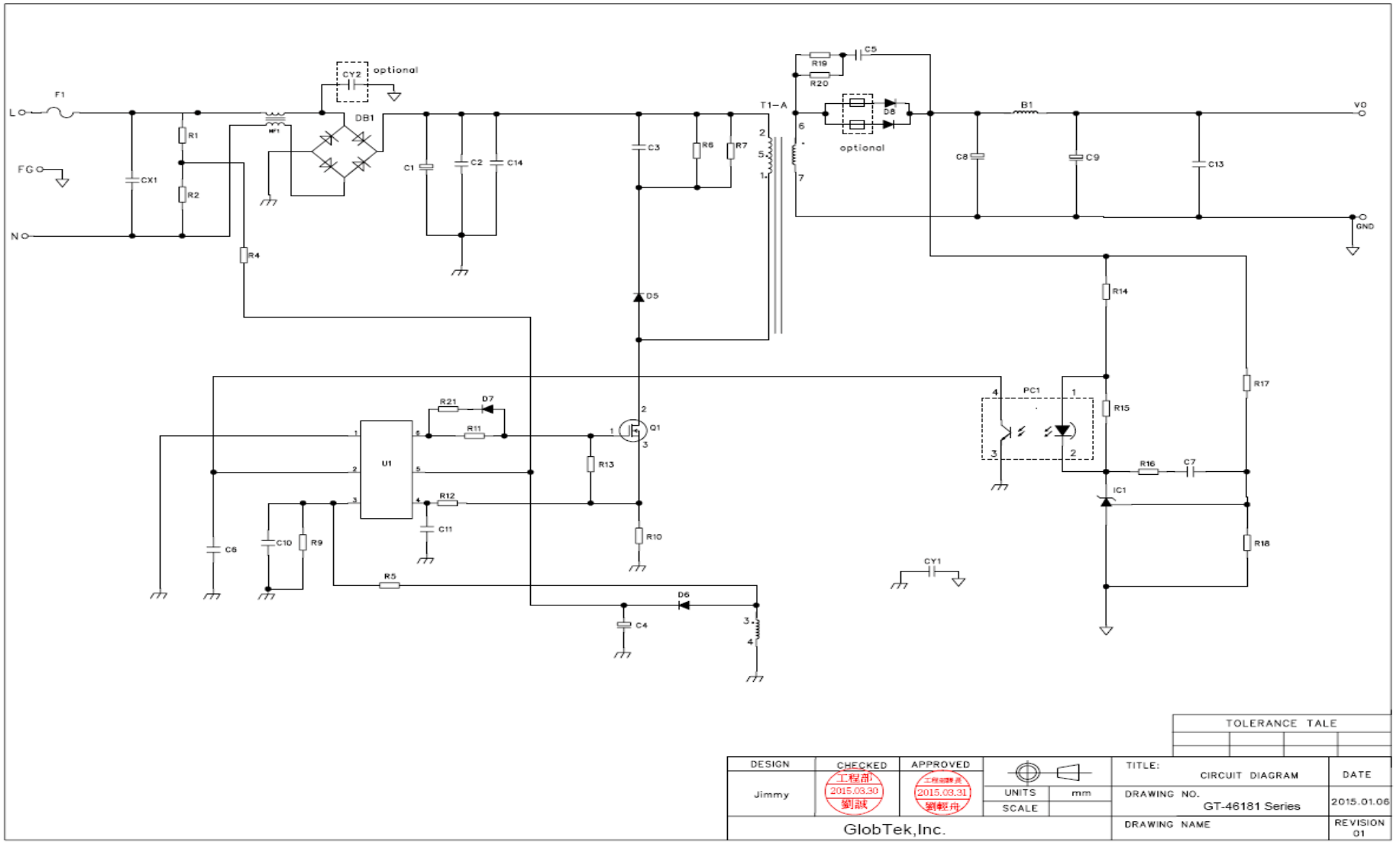
				LTV-817S	测试，适用于海拔5000米及以下				
8-1			光电耦合器	LTV-817	加强绝缘，绝缘穿透距离≥0.4MM，外部爬电距离≥8.0MM，通过热循环测试，适用于海拔5000米及以下	光宝科技股份有限公司	Liteon Electronics (Thailand) Co.,Ltd.	GB 4943.1-2022	CQC13001093741
8-2			光电耦合器	EL817	加强绝缘，外部爬电距离≥8.0MM，绝缘穿透距离≥0.4MM，通过热循环测试，适用于海拔5000米及以下	亿光电子工业股份有限公司	亿光电子(中国)有限公司	GB 4943.1-2022	CQC08001022757
8-3			光电耦合器	BPC-817，BPC-817M，BPC-817S	加强绝缘，内部绝缘穿透距离>0.7mm，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
8-4			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	GB 4943.1-2022	CQC10001049555
8-5			光电耦合器	ORPC-817	加强绝缘， 绝缘穿透距离≥0.4mm， 外部爬电距离≥8.0mm， 内部爬电距离≥6.0mm，适用于海拔 5000 米及以下，	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

					已进行温度为 40℃，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℃的热循环试验				
9	R1，R2	/	泄放电阻	HSMD， SMD series	Maximum 2MΩ, minimum 1/4W.	彩源企业股份有限公	彩智电子（ 深圳）有限公司	IEC62368-1：2014	CB认可，经核查，符合要求
9-1			泄放电阻	FVS03，TF06V, FVS05，TF08V, FVS06，TF12V, FVS20，TF20V, FSV25，TF25V	Maximum 2MΩ, minimum 1/4W.	PROSPERITY DIELECTRICS CO LTD	PROSPERITY DIELECTRICS CO LTD	IEC62368-1：2014	CB认可，经核查，符合要求
9-2			泄放电阻	RTV series	Maximum 2MΩ, minimum 1/4W.	Ralec Electronic Corp	Ralec Electronic Corp	IEC62368-1：2014	CB认可，经核查，符合要求
9-3			泄放电阻	HVRC series	Maximum 2MΩ, minimum 1/4W	Viking Tech Corporation Kaoshiung Branch	Viking Tech Corporation Kaoshiung Branch	IEC62368-1：2014	CB认可，经核查，符合要求
10	/	/	印制板基材	T2，T2A，T2B，T4	Min.V-0	WALEX ELECTRONIC (WUXI) CO LTD	/	UL IEC62368-1：2014	E154355 CB认可，经核查，符合要求
10-1			印制板基材	CEM1，2V0，FR4	Min.V-0	DONGGUAN HE TONG ELECTRONICS CO	/	UL IEC62368-1：2014	E243157 CB认可，经核查，符合要求

						LTD			
10-2			印制板基材	C-2, C-2A,C-4	Min.V-0	KUOTIANG ENT LTD	/	UL IEC62368-1: 2014	E227299 CB认可，经核查，符合要求
10-3			印制板基材	02V0 04V0	Min.V-0	AREX	/	UL IEC62368-1: 2014	E186016 CB认可，经核查，符合要求
10-4			印制板基材	TCX	V-0,130℃	SHENZHEN TONGCHUANGXIN ELECTRONICS CO LTD	/	UL94 IEC62368-1: 2014	E250336 CB认可，经核查，符合要求
10-5			印制板基材	PW-02 PW-03	Min.V-1	PACIFIC WIN INDUSTRIAL LTD	/	UL94 IEC62368-1: 2014	E250336 CB认可，经核查，符合要求
10-6			印制板基材	KB-3151C, KB-5150	Min. V-0, 130℃	KINGBOARD LAMINATES HOLDINGS LTD	/	UL94 IEC62368-1: 2014	E123995 CB认可，经核查，符合要求
10-7			印制板基材	JD-1, JD-1A	Min. V-0, 130℃	SHENZHEN JINDIAN PRECISION CIRCUIT CO LTD	/	UL94 IEC62368-1: 2014	E347010 CB认可，经核查，符合要求
11	/	/	外壳	945 (GG)	Min.V-0, min.120 ºC, min. 1.5 mm thick.	SABIC JAPAN L L C	/	UL 94, UL 746C IEC62368-1: 2014	CB认可，经核查，符合要求
11-1			外壳	915R (GG)	Min.V-0, min.120 ºC, min. 1.5 mm thick	SABIC INNOVATIVE	/	UL 94, UL 746C	CB认可，经核查，符合要求

						PLASTICS US L L C		IEC62368-1: 2014	
11-2			外壳	LUPOY EF- 1006F(m)	Min.V-0, min.115 ºC, min. 1.5 mm thick	LG CHEM (GUANGZHOU) ENGINEERING PLASTICS CO LTD	/	UL94, UL 746C IEC62368-1: 2014	CB认可，经核查，符合要求
11-3			外壳	FR6005 + (z)	Min.V-0, min.105 ºC, min. 1.5 mm thick	COVESTRO DEUTSCHLAN D AG [PC RESINS]	/	UL94, UL 746C IEC62368-1: 2014	CB认可，经核查，符合要求
11-4			外壳	PC2330	Min.V-0, min.115 ºC, min. 1.5 mm thick	SILVER AGE ENGINEERING PLASTICS (DONGGUAN) CO LTD	/	UL94, UL 746C IEC62368-1: 2014	CB认可，经核查，符合要求

产品电气原理图：



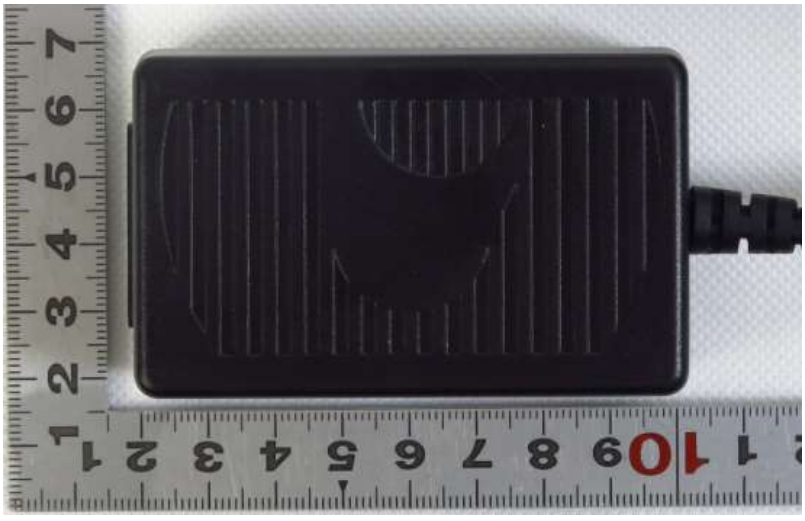
TOLERANCE TALE					
DESIGN	CHECKED	APPROVED		TITLE: CIRCUIT DIAGRAM	DATE
Jimmy	工程部 2015.03.30 劉誠	2015.03.31 劉輕舟	UNITS mm	DRAWING NO. GT-46181 Series	2015.01.06
GlobTek,Inc.			SCALE	DRAWING NAME	REVISION 01

2023年4月4日

样 品 照 片（安全）



外观



外观

样 品 照 片（安全）

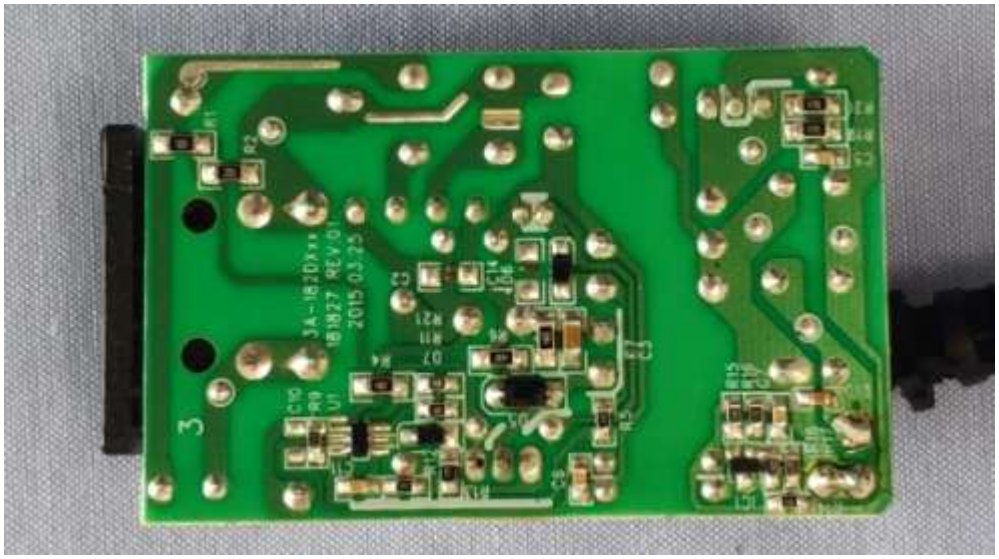


内部结构



内部结构

样 品 照 片（安全）



内部结构

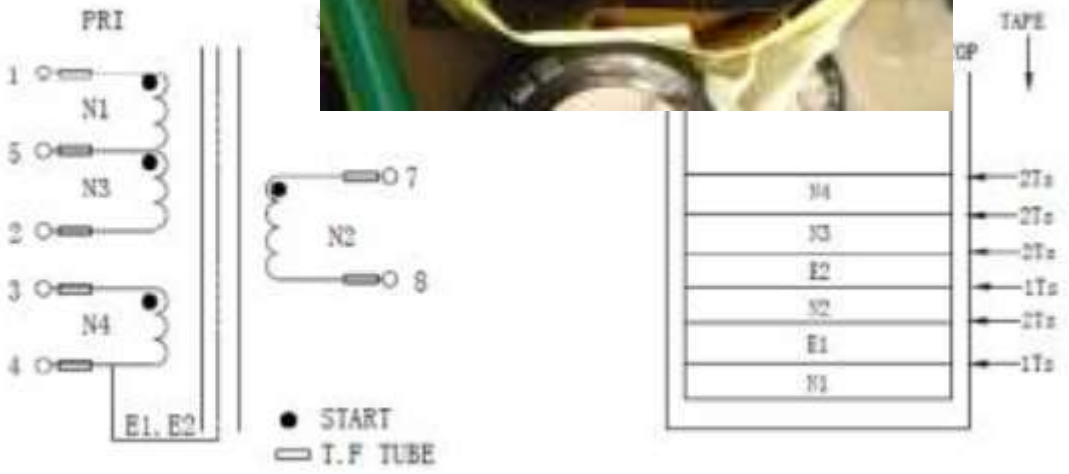


熔断器标识

2023年4月4日

样 品 照 片（安全）





变压器原理图、结构图

2023年4月4日

样 品 照 片（安全）



产品铭牌

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：

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：

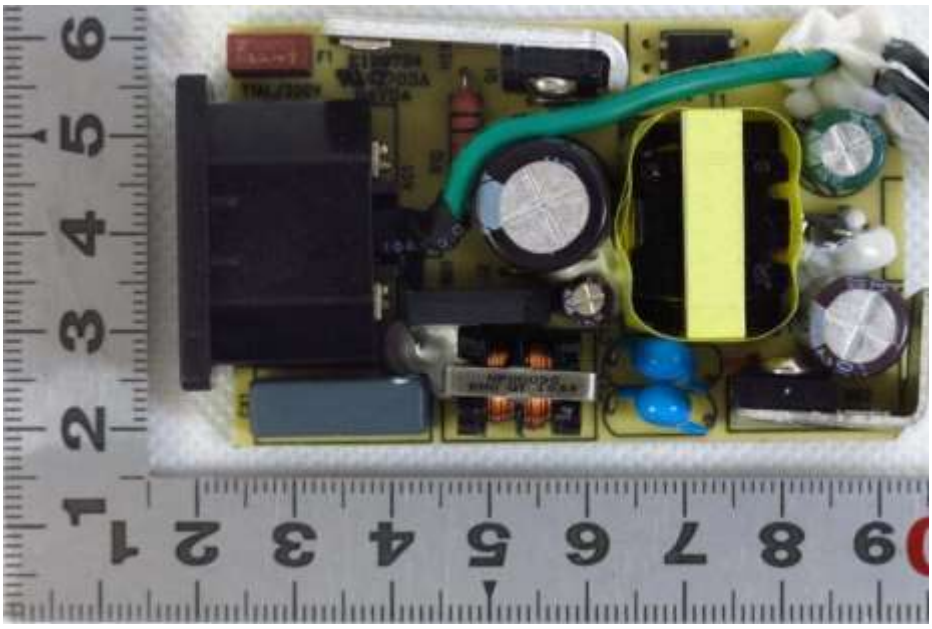
1. 本次申请为已通过CCC认证（报告编号：C-08701-2016C1129，申请编号：A2016CCC0907-2366096，证书编号：2016010907882996）的同型号产品的变更申请，变更内容为：1）变更试验依据标准，2）根据tc03协议更新安全关键件清单，3）变更产品型号；4）增加开关管备用件。
2. GB17625.1-2022标准分类，本产品属于A类设备，原报告已进行相关考核。
3. 据此，对本次变更内容进行了核查，因不影响电磁兼容性，故本次变更未进行电磁兼容性试验。

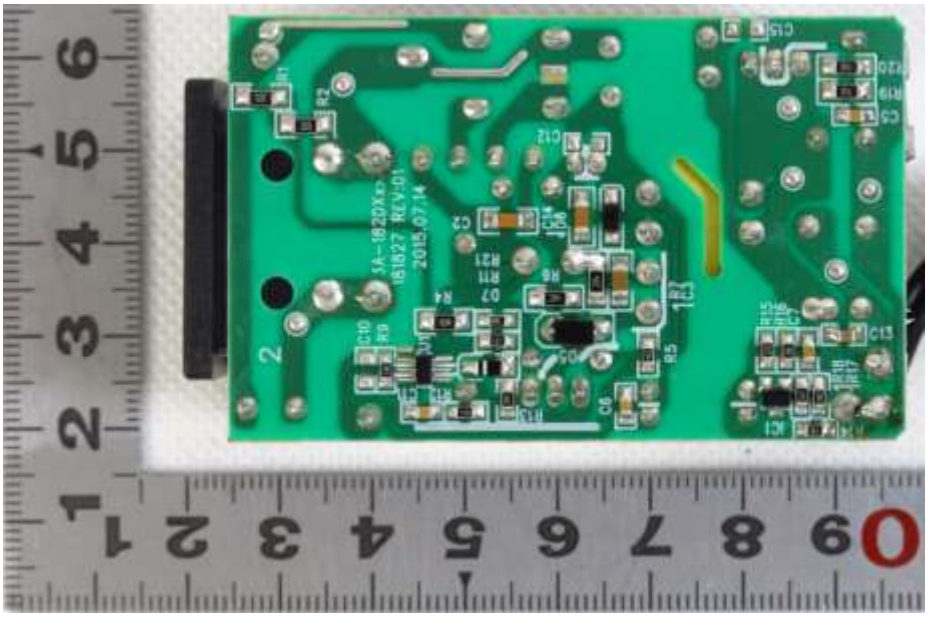
电磁兼容关键件清单

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	/	15mH	/	/	原已认可	
3	抑制射频干扰固定电感器	CX1	/	0.22uF	/	/	原已认可	
		CY1 CY2	/	CY1=1000pF or 2200pF （CY1 已做试验规格：1000pF） CY2=100pF	/	/	原已认可	
4	开关管	Q1	/	4A ， 600V	/	/	原已认可	
				4.5A ， 600V	/	/	原已认可	
				7A ， 600V	/	/	原已认可	
				4A ， 650V	/	/	备用	本次增加
				4.5A ， 650V	/	/	备用	本次增加
				7A ， 650V	/	/	备用	本次增加

2023年4月4日

样 品 照 片（EMC）





内部结构

2023年4月4日

样 品 照 片（EMC）



磁环照片

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

（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