



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0262

23101801822

国家强制性产品认证 试验报告

☐新申请 ☒变更 ☐监督 ☐复审 ☐其他：

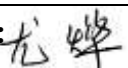
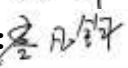
申请编号： A2023CCC0907-4255007

产品名称： 电源供应器

申请型号： GT*96180-***-T** (第一个* 可以为“M”，“-”或“H”，代表市场目的；第二个* 代表额定输出功率，可以为“01”至“18”，步进为1；第三个* 可以为“07”，“11”，“17.9”，“30”，“38”，“48”；第四个* 代表额定输出电压变量，取值范围为“-0.01”至“-12.00”，步进值为0.01，也可以为空白；第三、第四个*合起来代表输出电压，范围为5-48Vdc；第五个*取值为“3”或“3A”，“3”代表C14 类型输入插座，“3A”代表C6 类型输入插座，第六个* 代表任意六位字符的组合，可以为 0-9 或者 A-Z 或者 () [] 或者 - 或者空白，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: GTM96180-1807-2.0-T3 GTM96180-1848-T3 样品数量: 各1台 样品来源: 送样 收样日期: 2023.8.25 完成日期: 2023.9.18	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*96180-***-T** (第一个* 可以为“M”,“-”或“H”,代表市场目的; 第二个* 代表额定输出功率,可以为“01”至“18”,步进为1; 第三个* 可以为“07”,“11”,“17.9”,“30”,“38”,“48”; 第四个* 代表额定输出电压变量,取值范围为“-0.01”“-12.00”,步进值为0.01,也可以为空; 第三、第四个*合起来代表输出电压,范围为5-48Vdc; 第五个*取值为“3”或“3A”,“3”代表C14 类型输入插座,“3A”代表C6 类型输入插座,第六个* 代表任意六位字符的组合,可以为 0-9 或者 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:  日期: 2023.9.18 安全审核: 姚 尧 签名:  日期: 2023.9.18 EMC 主检: 尤 烨 签名:  日期: 2023.9.18 EMC 审核: 孟凡钧 签名:  日期: 2023.9.18	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) 用章 2023年9月20日
签发人: 秦峰 签名:  签发日期: 2023年9月20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-08701-2016C2248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-08701-2023C1875
首页	√	1	C-08701-2023C1875
报告组成	√	1	C-08701-2023C1875
变更确认表	√	2	C-08701-2023C1875-M
CB核查报告	√	3	C-08701-2023C1875-CB
产品描述报告	√	1	C-08701-2023C1875-P
--安全描述报告	√	21	C-08701-2023C1875-P-S
--电磁兼容描述报告	√	4	C-08701-2023C1875-P-E
封底	√	1	/
安全测试报告	√	12	C-08701-2023C1875-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： A2016CCC0907-2498451】 【原证书编号： 2017010907941619】	变更后 【本次申请编号： A2023CCC0907-4255007】
1. 变更试验依据标准	见申请编号：A2016CCC0907-2498451，报告编号：C-08701-2016C2248	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决议更新安全关键件清单	见申请编号：A2016CCC0907-2498451，报告编号：C-08701-2016C2248	见安全关键件清单
3. 变更产品型号	GT*96180-***-T**（第一个* 可以为“M”，“-”或“H”，代表市场目的；第二个* 代表额定输出功率，可以为“01”至“18”，步进为1；第三个* 可以为“07”，“11”，“17.9”，“30”，“38”，“48”；第四个* 代表额定输出电压变量，取值范围为“-0.01”-“-12.00”，步进值为0.01，也可以为空白；第三、第四个*合起来代表输出电压，范围为5-48Vdc；第五个*取值为“3”或“3A”，“3”代表C14 类型输入插座，“3A”代表C6 类型输入插座，第六个* 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)	GT*96180-***-T**（第一个* 可以为“M”，“-”或“H”，代表市场目的；第二个* 代表额定输出功率，可以为“01”至“18”，步进为1；第三个* 可以为“07”，“11”，“17.9”，“30”，“38”，“48”；第四个* 代表额定输出电压变量，取值范围为“-0.01”-“-12.00”，步进值为0.01，也可以为空白；第三、第四个*合起来代表输出电压，范围为5-48Vdc；第五个*取值为“3”或“3A”，“3”代表C14 类型输入插座，“3A”代表C6 类型输入插座，第六个* 代表任意六位字符的组合，可以为 0-9 或者 A-Z 或者 () [] 或者 - 或者空白，代表市场目的)
4. 变更实施细则	见申请编号：A2016CCC0907-2498451，报告编号：C-08701-2016C2248	CNCA-C09-01：2023《强制性产品认证实施规则 电子产品及安全附件》
5. 增加开关管备用件	见申请编号：A2016CCC0907-2498451，报告编号：C-08701-2016C2248	见电磁兼容关键件清单
6. 新增内部结构	见申请编号：A2016CCC0907-2498451，报告编号：C-08701-2016C2248	见样品照片（安全）部分
安全试验	/	本次对样品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），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），输入试验（附录B.2.5）的试验，见安全测试报告C-08701-2023C1875-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

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-104921

CB测试报告编号: 210401382SHA-001

CB证书发证机构: Intertek Semko AB

国别: Sweden

产品名称: ICT/ITE POWER SUPPLY

型号、规格:

GT*96180-*****

The 1st *** part can be 'M' or '-' or 'H' for market identification and not related to safety.

The 2nd *** denotes the rated output wattage designation, which can be "01" to "18", with interval of 1.

The 3rd *** denotes the standard rated output voltage designation, which can be "07", "11", "17.9", "30", "38", "48", "54" or "56";

The 4th *** is optional deviation, subtracted from standard output voltage, which can be "-0.01" to "-12.0" with interval of 0.01, or blank to indicate no voltage different.

The 3rd *** and 4th *** together denote the output voltage, with a range of 5 - 56 volts.

The 5th *** = blank, it means wall plug in with interchangeable blade

=T2 means desktop class II with C8 AC inlet

=T2A means desktop class II with C18 AC inlet

=T3 means desktop class I or class II with functional earth with C14 AC inlet

=T3A means desktop class I or class II with functional earth with C6 AC inlet

The 6th *** = Blank or -AP or -PP or -SP

-AP (with baby board) stands for Active POE (full IEEE compliant)

-PP (no baby board) stands for Passive POE

-SP (no baby board) stands for Simple POE

The last * denote any six character = 0-9 or A-Z or ()[] or - or blank for marketing purposes.

Ratings

When the 6th *** is blank:

GT*96180-*****, Input: 100-240V~, 50-60Hz or 50/60Hz, 0.6A, Output: 5-48Vdc, Max. 3.6A, Max. 18W

When the 6th *** = -AP or -PP or -SP:

GT*96180-*****, Input: 100-240V~, 50-60Hz or 50/60Hz, 0.6A, Output: 18-56Vdc, Max. 1.0A, Max. 18W

GT*96300-***** and GT*91120-*****

The 1st *** part can be 'M' or '-' or 'H' for market identification and not related to safety.

The 2nd *** denotes the rated output wattage designation, which can be "01" to "36", with interval of 1.

The 3rd *** denotes the standard rated output voltage designation, which can be "07.5", "10.5", "14.5", "19.5", "24", "36", "48", "54" or "56";

The 4th *** is optional deviation, subtracted from standard output voltage, which can be "-0.01" to "-11.9" with interval of 0.01, or blank to indicate no voltage different.

The 3rd *** and 4th *** together denote the output voltage, with a range of 5 - 56 volts.

The 5th *** =T2 means desktop class II with C8 AC inlet

=T2A means desktop class II with C18 AC inlet

=T3 means desktop class I or class II with functional earth with C14 AC inlet

=T3A means desktop class I or class II with functional earth with C6 AC inlet

=R2 means hybrid desktop housing class II with C8 AC inlet

=R3A means hybrid desktop housing class I or class II with functional earth with C6 AC inlet

=F means Open Frame class I or class II with functional earth

=FW means Open Frame class II

=P2 means Encapsulated class II

=P3 means Encapsulated class I or class II with functional earth

The 6th *** = Blank or -AP or -PP or -SP

-AP (with baby board) stands for Active POE (full IEEE compliant)

-PP (no baby board) stands for Passive POE

-SP (no baby board) stands for Simple POE

The last * denote any six character = 0-9 or A-Z or ()[] or - or blank for marketing purposes.

Ratings

When the 6th *** is blank:

GT*96300-*****, Input: 100-240V~, 50-60Hz or 50/60Hz, 1.0A, Output: 5-48Vdc, Max. 4.5A, Max. 36W

GT*91120-*****, Input: 100-240V~, 50-60Hz or 50/60Hz, 1.5A, Output: 5-48Vdc, Max. 4A, Max. 30W

When the 6th *** = -AP or -PP or -SP:

GT*96300-*****, Input: 100-240V~, 50-60Hz or 50/60Hz, 1.0A, Output: 18-56Vdc, Max. 2.0A, Max. 36W

GTM91128LI*CEL.* series:**

The 1st *** part denotes the number of charging cells, which can be "1" or "2" or "3".

The 2nd *** denotes product type, which can be M or blank. M means dual output and blank means Charger only.

The 3rd *** = blank or -R2 means hybrid desktop housing class II with C8 AC inlet

= -T2 means desktop class II with C8 AC inlet

= -T2A means desktop class II with C18 AC inlet

The 4th *** part is a 3-digit number code, which can be "042", "084" or "126". It represents the Charger output voltage of 4.2V, 8.4V or 12.6V.

The 5th *** part is a 2-digit number code, which can be from "01" to "20". It represents the Charger output current from 0.1A to 2.0A with interval of 0.1A.

The 6th *** part is a 3-digit number code, which can be from "050" to "140". It represents the Power Supply output voltage from 5.0Vdc to 14.0Vdc with interval of 0.1V.

The 7th *** part is a 2-digit number code, which can be from "01" to "36". It represents the Power Supply output current from 0.1A to 3.6A with interval of 0.1A.

When 2nd *** is blank, the 6th and the 7th *** is blank too.

There are two alternative PCB layout for this product, with 1 LED or with 2 LEDs. Only the number of LED indicator are different and other part of PCB are identical.

Ratings:

Input: 100-240V~, 50-60Hz or 50/60Hz, 0.6A / 1.0A / 1.5A

Output:

Model	Charger Output Voltage (Vdc)	Max. Charger Output Current (A)	Max. Charger Output Power (W)	Power Supply Output Voltage (Vdc)	Max. Power Supply Output Current (A)	Max. Power Supply Output Power (W)	Max. Combined Output Power (W)
GTM91128LI*CE L*.*	4.2	2	8.4	N/A	N/A	N/A	N/A
	8.4	1.6	13.44	N/A	N/A	N/A	N/A
	12.6	1.4	17.64	N/A	N/A	N/A	N/A
GTM91128LI*CE LM*.*	4.2	1.8	7.56	5-7.5	3.6	18	20
	8.4	1.4	1.76	9.5-12	2.3	21.85	25
	12.6	1.2	15.12	14	1.9	26.6	30

Model GTM91128LI1CEL Output: 4.2V, 1.0A;

Model GTM91128LI2CEL Output: 8.4V, 1.0A;

Model GTM91128LI3CEL Output: 12.6V, 1.0A;

GTM91128*.* series:**

The 1st *** denotes any two characters for marketing purposes.

The 2nd *** denotes product type, which can be CHRGE or DUALC. CHRGE means charger only. DUALC means dual output.

The 3rd *** = blank or -R2 means hybrid desktop housing class II with C8 AC inlet

= -T2 means desktop class II with C8 AC inlet

= -T2A means desktop class II with C18 AC inlet

The 4th *** part is a 3-digit number code from "032" to "126". It represents the Charger output voltage from 3.2V to 12.6V with interval of 0.1V.

The 5th *** part is a 2-digit number code from "01" to "20". It represents the Charger output current from 0.1A to 2.0A with interval of 0.1A.

The 6th *** part is a 3-digit number code, which can be from "050" to "140". It represents the Power Supply output voltage from 5.0Vdc to 14.0Vdc with interval of 0.1V.

The 7th *** part is a 2-digit number code, which can be from "01" to "36". It represents the Power Supply output current from 0.1A to 3.6A with interval of 0.1A.

When 2nd *** is CHRGE, the 6th and the 7th *** is blank too.

There are two alternative PCB layout for this product, with 1 LED or with 2 LEDs. Only the number of LED indicator are different and other part of PCB are identical.

Ratings:

Input: 100-240V~, 50-60Hz or 50/60Hz, 0.6A / 1.0A / 1.5A

Output:

Model	Charger Output Voltage (Vdc)	Max. Charger Output Current (A)	Max. Charger Output Power (W)	Power Supply Output Voltage (Vdc)	Max. Power Supply Output Current (A)	Max. Power Supply Output Power (W)	Max. Combined Output Power (W)
GTM91128*CHRGE*.*	3.2-5.9	2	8.4	N/A	N/A	N/A	N/A
	6.0-8.9	1.6	13.44	N/A	N/A	N/A	N/A
	9.0-12.6	1.4	17.64	N/A	N/A	N/A	N/A
GTM91128*DUALC*.*	3.2-5.9	1.8	7.56	5-7.5	3.6	18	20
	6.0-8.9	1.4	12.46	9.5-12	2.3	21.85	25
	9.0-12.6	1.2	15.12	14	1.9	26.6	30

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），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），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 ☒

产品描述报告																															
产 品 名 称：	电源供应器																														
申请型号规格：	<div>型号：GT*96180-***-T**（第一个* 可以为“M”，“-”或“H”，代表市场目的；第二个* 代表额定输出功率，可以为“01”至“18”，步进为1；第三个* 可以为“07”，“11”，“17.9”，“30”，“38”，“48”；第四个* 代表额定输出 电压变量，取值范围为“-0.01”至“-12.00”，步进值为0.01，也可以为空白；第三、第四个* 合起来代表输出电压，范围为5-48Vdc；第五个*取值为“3”或“3A”，“3”代表C14 类型输入插座，“3A”代表C6 类型输入插座，第六个* 代表任意六位字符的组合，可以为 0-9 或者 A-Z 或者 () [] 或者 - 或者空白，代表市场目的)</div> <div>输入：100-240V~，50-60Hz，0.6A 输出：5-48V，Max. 3.6A，Max 18W</div> <div>具体规格如下表</div> <table><tr><th>型号</th><th>直流输出电压 (Vdc)</th><th>最大输出电流 (A)</th><th>最大输出功率 (W)</th></tr><tr><td>GT*96180-*07*-T**</td><td>5-7V</td><td>3.6A</td><td>18W</td></tr><tr><td>GT*96180-*11*-T**</td><td>7.1-11V</td><td>2.53A</td><td>18W</td></tr><tr><td>GT*96180-*17.9*-T**</td><td>11.1-17.9V</td><td>1.62A</td><td>18W</td></tr><tr><td>GT*96180-*30*-T**</td><td>18-30V</td><td>1.0A</td><td>18W</td></tr><tr><td>GT*96180-*38*-T**</td><td>30.1-38V</td><td>0.6A</td><td>18W</td></tr><tr><td>GT*96180-*48*-T**</td><td>38.1-48V</td><td>0.47A</td><td>18W</td></tr></table>			型号	直流输出电压 (Vdc)	最大输出电流 (A)	最大输出功率 (W)	GT*96180-*07*-T**	5-7V	3.6A	18W	GT*96180-*11*-T**	7.1-11V	2.53A	18W	GT*96180-*17.9*-T**	11.1-17.9V	1.62A	18W	GT*96180-*30*-T**	18-30V	1.0A	18W	GT*96180-*38*-T**	30.1-38V	0.6A	18W	GT*96180-*48*-T**	38.1-48V	0.47A	18W
型号	直流输出电压 (Vdc)	最大输出电流 (A)	最大输出功率 (W)																												
GT*96180-*07*-T**	5-7V	3.6A	18W																												
GT*96180-*11*-T**	7.1-11V	2.53A	18W																												
GT*96180-*17.9*-T**	11.1-17.9V	1.62A	18W																												
GT*96180-*30*-T**	18-30V	1.0A	18W																												
GT*96180-*38*-T**	30.1-38V	0.6A	18W																												
GT*96180-*48*-T**	38.1-48V	0.47A	18W																												
<div>产品功能描述、产品组成描述：</div> <div>产品名称：电源供应器；I类直插式、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。</div>																															
<div>系列型号差异描述：</div> <div>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。</div>																															
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): 0.58kg

其他重要描述:

1. 本次申请为已通过CCC认证 (报告编号: C-08701-2016C2248, 申请编号: A2016CCC0907-2498451, 证书编号: 2017010907941619) 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) 变更产品型号, 4) 变更实施细则, 5) 增加开关管备用件, 6) 新增内部结构。

委托人申请时提供了由Intertek Semko AB出具的符合认可要求的CB证书和CB报告。CB证书号为SE-104921, 报告号为210401382SHA-001。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: GTM96180-1807-2.0-T3, 输出: 5Vdc, 3.6A。 (最大电流, 最大功率)

2#型号: GTM96180-1848-T3, 输出: 48Vdc, 0.375A。 (最大电压, 最大功率)

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5000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	电气间隙, 爬电距离	接地部件	防护外壳 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	防火防护外壳
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	CON1	/	AC插座C6	DB-6	2. 5A, 250V	浙江乐磁电子有限公司	浙江乐磁电子有限公司	GB/T17465. 1-2022; GB/T17465. 6-2022	2006010204177922
1-1			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
1-2			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
1-3			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	GB17465. 1-2009	2003010204063649
1-4			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	GB17465. 1-2009	2009010204360773
1-5			AC插座C6	ST-A04 series	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	2003010204090998
1-6			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
1-7			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;	2003010204092387

								GB/T 17465. 6-2022	
1-8			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
1-9			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
1-10			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
1-11			AC插座C14	ST-A01 series	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
2	/	/	内部布线	/	min. 18AWG, VW-1	SUZHOU JIAHUI SHU ELECTRONIC CO LTD	/	UL	UL E353532
2-1			内部布线	/	min. 18AWG, VW-1	GLOBTEK INC	/	UL	UL E464257,
2-2			内部布线	/	min. 18AWG, VW-1	ZHUANG SHAN CHUAN ELECTRICAL	/	UL	UL E333601

						PRODUCTS (KUNSHAN) CO LTD;			
2-3			内部布线	/	min. 18AWG, VW-1	KUNSHAN NEW ZHICHENG ELECTRONICS TECHNOLOGIES CO LTD	/	UL	UL E237831
2-4			内部布线	/	min. 18AWG, VW-1	XINYA ELECTRONIC CO LTD	/	UL	UL E170689
3	/	/	外部布线	1185, 2464, 2468, SPT-1, SPT-2	min. 22AWG, VW-1	ZHUANG SHAN CHUAN ELECTRICAL PRODUCTS (KUNSHAN) CO LTD;	壮山川电业制 品(昆山)有 限公司	UL	UL E333601, UL E333536
3-1	/	/	外部布线	1185, 2464, 2468	min. 22AWG, VW-1	SUZHOU JINHAOYU WIRE & CABLE CO LTD	苏州金浩宇线 缆有限公司	UL	E341986
3-2	/	/	外部布线	1185, 2464, 2468	min. 22AWG, VW-1	XINYA ELECTRONIC CO LTD	新亚电子有限 公司	UL	E170689
3-3	/	/	外部布线	1185, 2464, 2468	min. 22AWG, VW-1	DONGGUAN TRIUMPHCABLE CO LTD	胜牌电线电缆 公司	UL	E249743
3-4	/	/	外部布线	SPT-1, SPT-2	min. 22AWG, VW-1	NEW SQUARE CO LTD	东莞锦略电线 制品有限公司	UL	E140081
3-5	/	/	外部布线	1185, 2464, 2468	min. 22AWG, VW-1	Dongguan Yue Zhen Wire & Cable Co Ltd	东莞市粤振电 线电缆有限公 司	UL	E354338

3-6	/	/	外部布线	1185, 2464, 2468	min. 22AWG, VW-1	DONGGUAN WENCHANG ELECTRONIC CO LTD	东莞市稳畅电子制品有限公司	UL	E214500
3-7	/	/	外部布线	1185, 2464, 2468, SPT-1, SPT-2	min. 22AWG, VW-1	SUZHOU DIOUDE ELECTRONICS CO LTD	苏州戴欧德电子有限公司	UL	E336191, E336192
3-8	/	/	外部布线	1185, 2464, 2468	min. 22AWG, VW-1	SUZHOU JIAHUI SHU ELECTRONIC CO LTD	苏州嘉辉舒电子有限公司	UL	UL E353532
3-9	/	/	外部布线	1185, 2464, 2468 SPT-1, SPT-2	min. 22AWG, VW-1	GLOBTEK INC	GlobTek (suzhou) Co., Ltd	UL	E464257, E245414
3-10	/	/	外部布线	1185, 2464, 2468	min. 22AWG, VW-1	KUNSHAN NEW ZHI CHENG ELECTRONICS TECHNOLOGIES CO LTD	KUNSHAN NEW ZHI CHENG ELECTRONICS TECHNOLOGIES CO LTD	UL	E237831
4	(F1, F2) (F2可选)	/	保险丝(熔断器)	2010	T1. 6A, 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: 2020970207000232
4-1			保险丝(熔断器)	MST series	T1. 6A, 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
4-2			保险丝(熔断器)	MET	T1. 6A, 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
4-3			保险丝(熔断器)	932	T1. 6A, 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
5	T1	/	变压器	TF042 (5-8V) TF043 (8. 1-14. 9)	CLASS B 满足5000米海拔要求	GLOBTEK/BOAM/H AOPUWEI/ENG	GLOBTEK/BOAM/HAOPUWEI/ENG	IEC 62368-1: 2014	CB认可 经核查, 满足要求

				TF044 (15-18. 9V) TF045 (19-30V) TF046 (30. 1-48V)					
5-1			骨架	PM-9820	V-0, 150℃ 热固性	Sumitomo Bakelite Co., Ltd	/	IEC 62368-1: 2014	CB认可 经核查, 满足要求
5-2			骨架	T375J, T375HF	V-0, 150℃ 热固性	Changchun plastics	/	IEC 62368-1: 2014	CB认可 经核查, 满足要求
5-3			骨架	4130	V-0, 140℃ 热固性	Changchun plastics	/	IEC 62368-1: 2014	CB认可 经核查, 满足要求
5-4			骨架	CP-J-8800	V-0, 150℃ 热固性	HITACHI CHEMICAL CO LTD	/	IEC 62368-1: 2014	CB认可 经核查, 满足要求
5-5			三重绝缘 线	TEX-E	3000Vac min. 0.1mm Min. 130℃ 加强绝缘	The Furukawa Electric Co., Ltd	/	IEC 62368-1: 2014	CB认可 经核查, 满足要求
5-6			三重绝缘 线	TIW-2	3000Vac min. 0.1mm Min. 130℃ 加强绝缘	Totoku	/	IEC 62368-1: 2014	CB认可 经核查, 满足要求
5-7			三重绝缘 线	TRW (B)	3000Vac min. 0.1mm Min. 130℃ 加强绝缘	Great Leoflon	/	IEC 62368-1: 2014	CB认可 经核查, 满足要求
5-8			三重绝缘 线	TIW TIW-M	3000Vac min. 0.1mm Min. 130℃	Cosmolink	/	IEC 62368-1: 2014	CB认可 经核查, 满足要求

					加强绝缘				
5-9			三重绝缘线	E&B-XXXB E&B-XXXB-1	3000Vac min. 0.1mm Min. 130°C 加强绝缘	E&B TECHNOLOGY CO LTD	/	IEC 62368-1: 2014	CB认可 经核查, 满足要求
5-10			三重绝缘线	DTFW-B	3000Vac min. 0.1mm Min. 130°C 加强绝缘	SHENZHEN JIUDING NEW MATERIAL CO LTD	/	IEC 62368-1: 2014	CB认可 经核查, 满足要求
5-11			绝缘胶带	1350F-1 1350T-1 44	3000Vac 0.025mm 130° C 3000Vdc/层	3M Company Electrical Markets Div. (EMD)	/	IEC 62368-1: 2014	CB认可 经核查, 满足要求
5-12			绝缘胶带	370S	3000Vac 0.025mm 130° C 3000Vdc/层	BONDTEC PACIFIC CO LTD	/	IEC 62368-1: 2014	CB认可 经核查, 满足要求
5-13			绝缘胶带	PZ, CT, WF	3000Vac 0.025mm 130° C 3000Vdc/层	JINGJIANG YAHUA PRESSURE SENSITIVE GLUE CO LTD	/	IEC 62368-1: 2014	CB认可 经核查, 满足要求
5-14			绝缘胶带	JY25-A	3000Vac 0.025mm 130° C 3000Vdc/层	JINGJIANG JINGYI ADHESIVE PRODUCT CO LTD	/	IEC 62368-1: 2014	CB认可 经核查, 满足要求
5-15			绝缘胶带	LY-XX	3000Vac 0.025mm 130° C	CHANG SHU LIANG YI TAPE	/	IEC 62368-1: 2014	CB认可 经核查, 满足要求

					3000Vdc/层	INDUSTRY CO LTD			
6	CX1 (可选)	/	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/T 6346.14-2015	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/T 6346.14-2015	CQC03001007500
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/T 6346.14-2015	CQC03001008997
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	CQC19001213200
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	CQC03001003039
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	CQC08001027191
7	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	CQC02001001788
7-1			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	CQC13001097405
7-2			Y1 电容 (可选)	SE	CY1=CY2 =Max. 2200pF	成功电子工业股份有限公司	成功工业(惠州)有限公司	IEC60384-14:2013	CQC13001097395

					Min. 250V~, Y1				
7-3			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: 201 6	CQC03001004816
7-4			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.	GB/T6346. 14-2015	CQC04001011643
7-5			Y1 电容 (可选)	CD	Min. 250V, Min. 125°C, 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: 201 6	CQC19001213616
8	MOV1 (可选)	/	压敏电阻 (可选)	TFV8S471K	最大连续交流电压: 300Vac rms 压敏电压: 470V	厦门赛尔特电子 有限公司	厦门赛尔特电 子有限公司	GB/T 10193- 1997; GB/T 10194- 1997; GB 4943. 1- 2022; IEC 61051- 2: 1991+Amd1: 2009	CQC23001391360
9	R22, R23 (可选)	/	桥接电阻	RT	10MΩ, 1W	TY-Ohm Suzhou Electronic Works Co. Ltd	/	IEC 62368-1: 2014	CB认可 经核查, 满足要求
9-1			桥接电阻	HHV	10MΩ, 1W	Yageo Components (Suzhou) Co. Ltd	/	IEC 62368-1: 2014	CB认可 经核查, 满足要求
10	R1, R2	/	泄放电阻	HVRC series	Max. 1.2M Ω,	Viking Tech	/	IEC 62368-1: 2014	CB认可

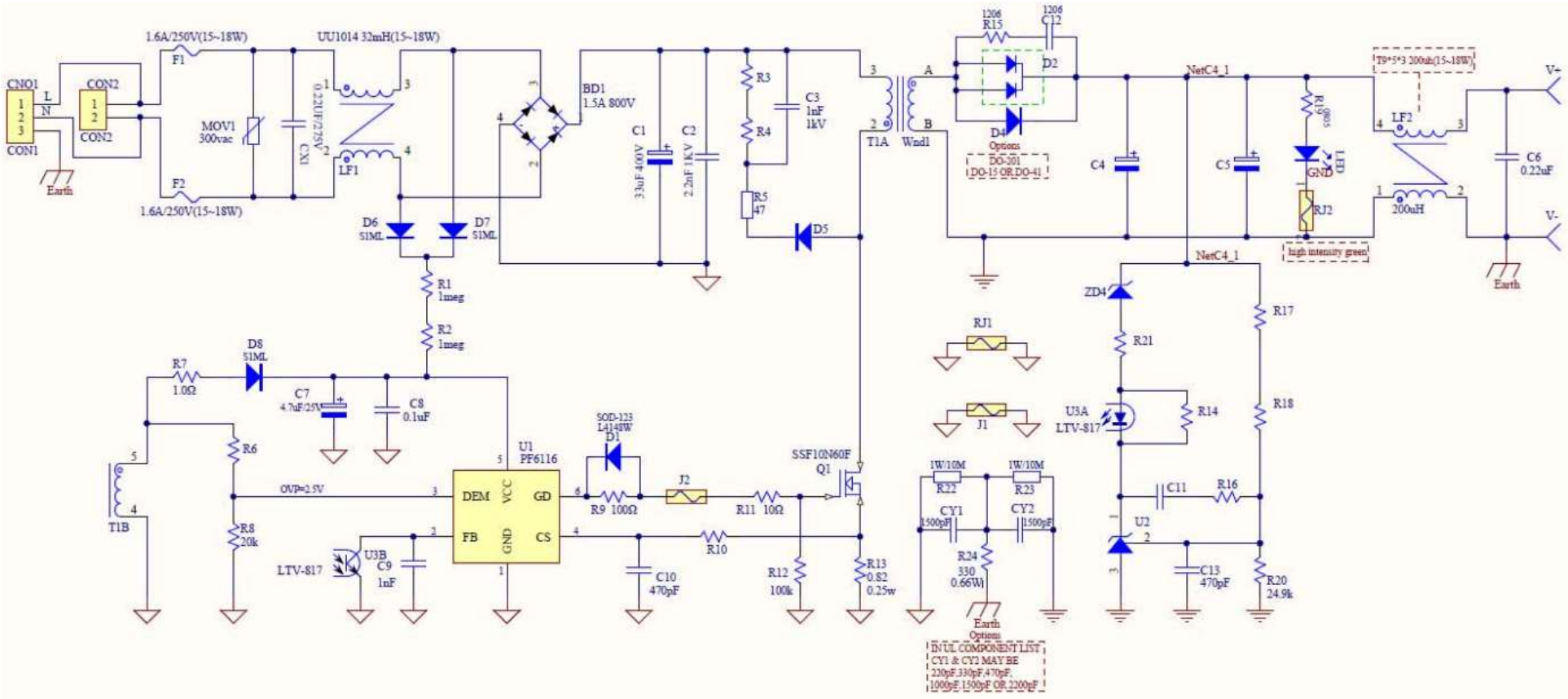
					Min. 1/4W	Corporation Kaoshiung Branch			经核查, 满足要求
10-1			泄放电阻	RV series	Max. 1.2M Ω , Min. 1/4W	Yageo Corporation	/	IEC 62368-1:2014	CB认可 经核查, 满足要求
10-2			泄放电阻	RTV series	Max. 1.2M Ω , Min. 1/4W	Ralec Electronic Corp	/	IEC 62368-1:2014	CB认可 经核查, 满足要求
10-3			泄放电阻	RVS series	Max. 1.2M Ω , Min. 1/4W	Guangdong Fenghua Advanced Technology Holding Co., Ltd.	/	IEC 62368-1:2014	CB认可 经核查, 满足要求
10-4			泄放电阻	HSMD or SMD	Max. 1.2M Ω , Min. 1/4W	TZAI YUAN ENTERPRISE CO LTD	/	IEC 62368-1:2014	CB认可 经核查, 满足要求
10-5			泄放电阻	WF12N, WF20N, WF25N, WF08N, WF06N	Max. 1.2M Ω , Min. 1/4W	WALSIN TECHNOLOGY CORP	/	IEC 62368-1:2014	CB认可 经核查, 满足要求
10-6			泄放电阻	AH series	Max. 1.2M Ω , Min. 1/4W	Yageo Corporation	/	IEC 62368-1:2014	CB认可 经核查, 满足要求
10-7			泄放电阻	FVS03, FVS05, FVS06, FV S20, FVS25 TF25V, TF06V, TF08V, TF	Max. 1.2M Ω , Min. 1/4W	PDC	/	IEC 62368-1:2014	CB认可 经核查, 满足要求

				12V, TF20V					
11	U3	/	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
11-1			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	GB4943.1-2022	CQC08001022757
11-2			光电耦合器	BPC-817, BPC-817M, BPC-817S	加强绝缘, 内部绝缘穿透距离 $> 0.7\text{mm}$, 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
11-3			光电耦合器	K1010, KP1010	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
12	/	/	印制板基材	411001 211001	Min. V-1	SHANGHAI H-FAST ELECTRONIC CO LTD	/	UL94	E337862
12-1			印制板基材	T2, T2A, T2B, T4	Min. V-0	WALEX ELECTRONIC	/	UL	E154355

						(WUXI) CO LTD			
12-2			印制板基 材	02, 03, 03A	Min. V-0	CHEERFUL ELECTRONIC (HK) LTD	/	UL	E199724
12-3			印制板基 材	CEM1, 2V0, FR4	Min. V-0	DONGGUAN HE TONG ELECTRONICS CO LTD	/	UL	E243157
12-4			印制板基 材	C-2, C-2A	Min. V-0	KUOTIANG ENT LTD	/	UL	E227299
12-5			印制板基 材	YLH-1	Min. V-0	SUZHOU CITY YILIHUA ELECTRONICS CO LTD	/	UL	E251781
12-6			印制板基 材	02V0 04V0	Min. V-0	AREX	/	UL	E186016
12-7			印制板基 材	TCX	V-0, 130℃	SHENZHEN TONGCHUANGXIN ELECTRONICS CO LTD	/	UL94	E250336
12-8			印制板基 材	PW-02 PW-03	Min. V-1	PACIFIC WIN INDUSTRIAL LTD	/	UL94	E250336
12-9			印制板基 材	ZXH-1, ZXH-2, ZXH-3	Min. V-0	Jiangxi ZHONG XIN HUA Electronics	/	UL94	E331298

						Industry Co Ltd			
13	/	/	外壳(外壳 材料)	C2950	Min V-0, Min thickness: 2.0mm 85°C	SABIC INNOVATIVE PLASTICS B V	/	UL94	UL E45329
13- 1			外壳(外壳 材料)	945	Min V-0, Min thickness: 2.0mm 120°C	SABIC INNOVATIVE PLASTICS B V	/	UL94	UL E45329
13- 2			外壳(外壳 材料)	945	Min V-0, Min thickness: 2.0mm 120°C	SABIC JAPAN L L C	/	UL94	E207780
13- 3			外壳(外壳 材料)	HF500R	Min V-0, Min thickness: 2.0mm 125°C	SABIC INNOVATIVE PLASTICS B V	/	UL94	UL E45329
13- 4			外壳(外壳 材料)	LN-1250P LN-1250G	Min V-0, Min thickness: 2.0mm 115°C	TEIJIN CHEMICALS LTD	/	UL94	UL E50075

产品电气原理图:



样 品 照 片 (安全)



外观 (使用 C14 型器具插座)

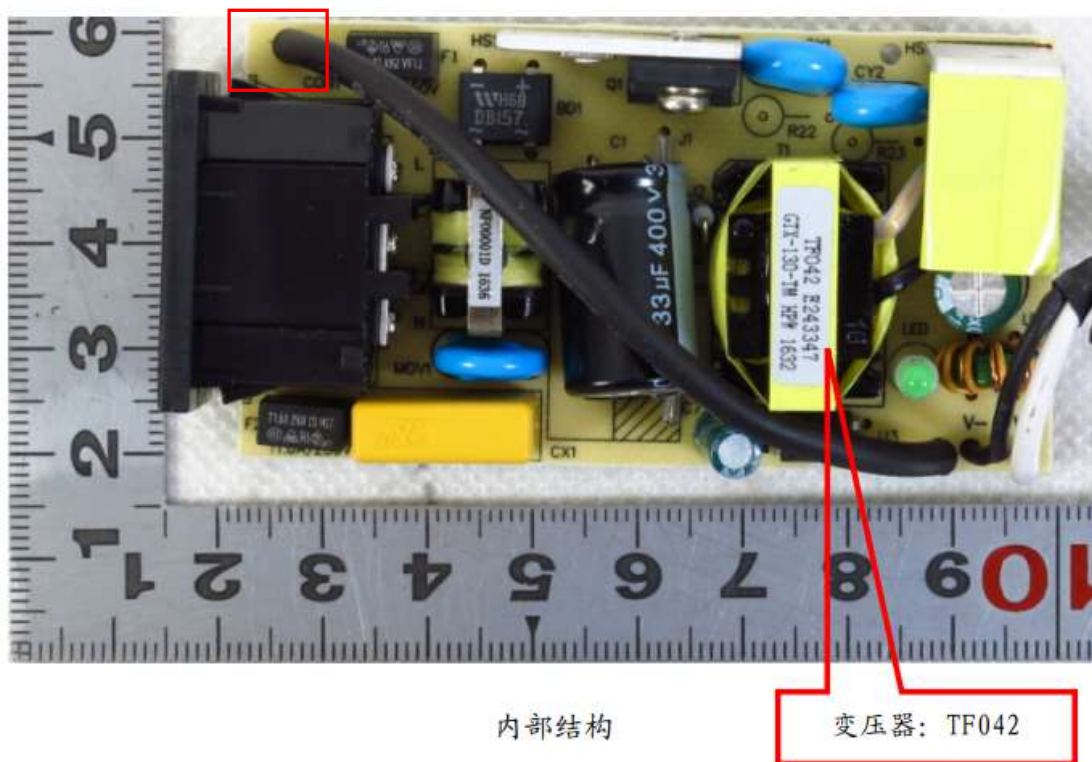


外观 (使用C6型器具插座)

样品照片 (安全)



外观

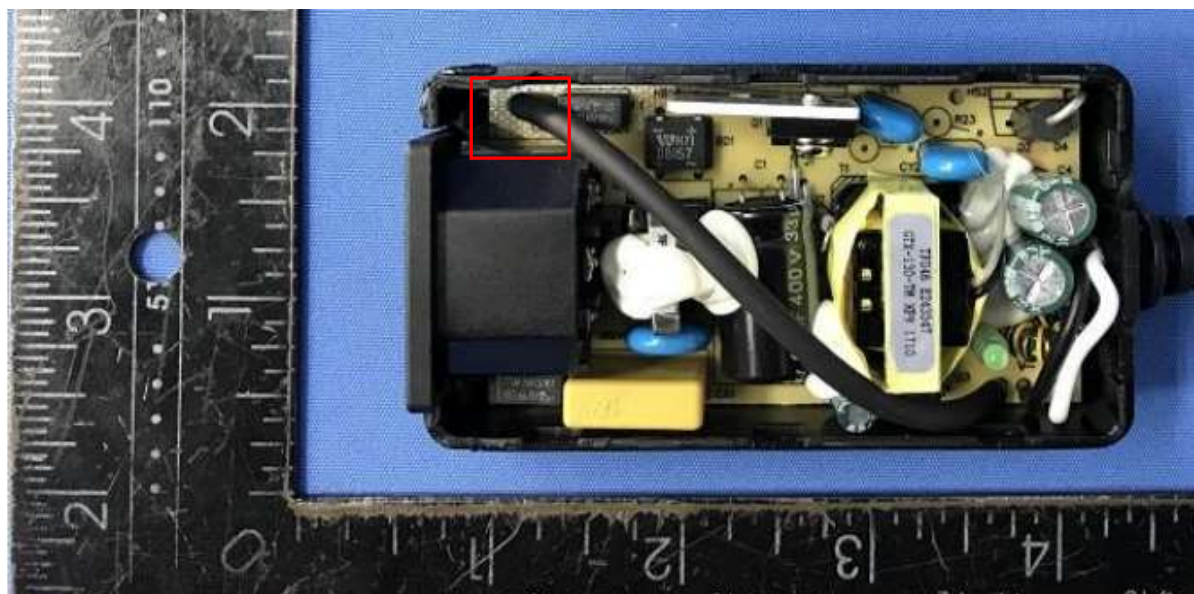


内部结构

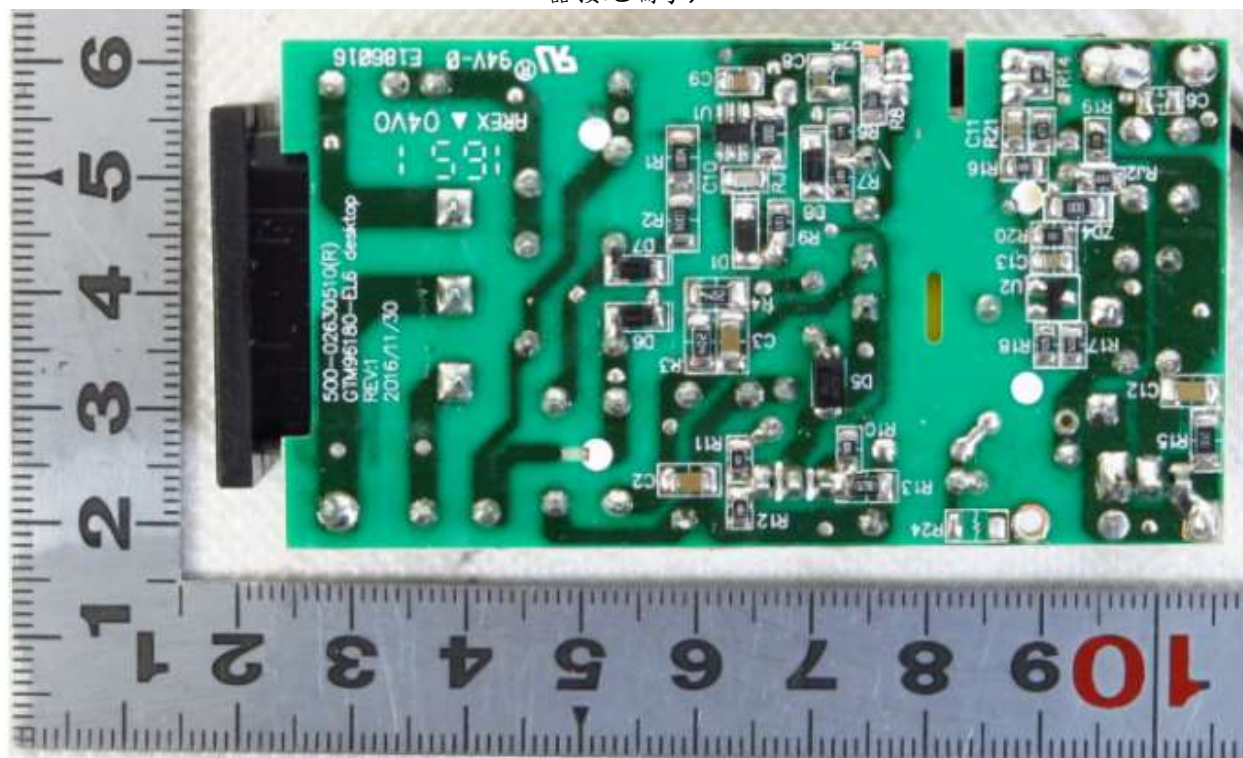
变压器: TF042

红框内接地线可选择连接至器具耦合器接地端子

样品照片 (安全)



内部结构 2 (本次新增, 与内部结构 1 区别仅去除 HS2 散热片, 红框内接地线可选择连接至器具耦合器接地端子)

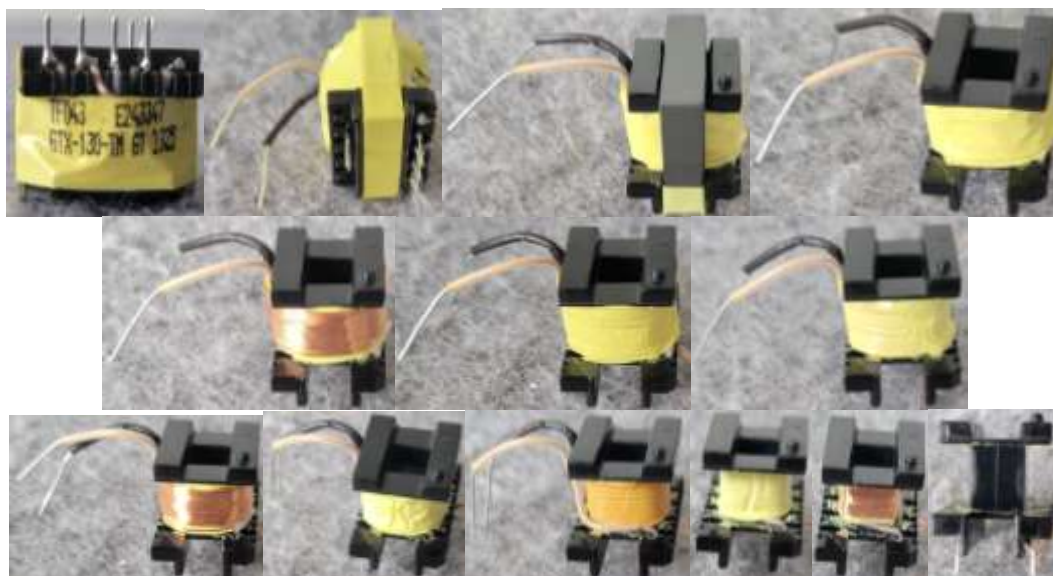


内部结构 (背面)

样 品 照 片 (安全)



熔断器标识



变压器TF043拆解图 (GT代表GlobTek) (经核查, 不同变压器型号之间仅初次级绕组匝数不同, 其余原理、结构、关键件均相同)

样 品 照 片 (安全)



产品铭牌



产品铭牌

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

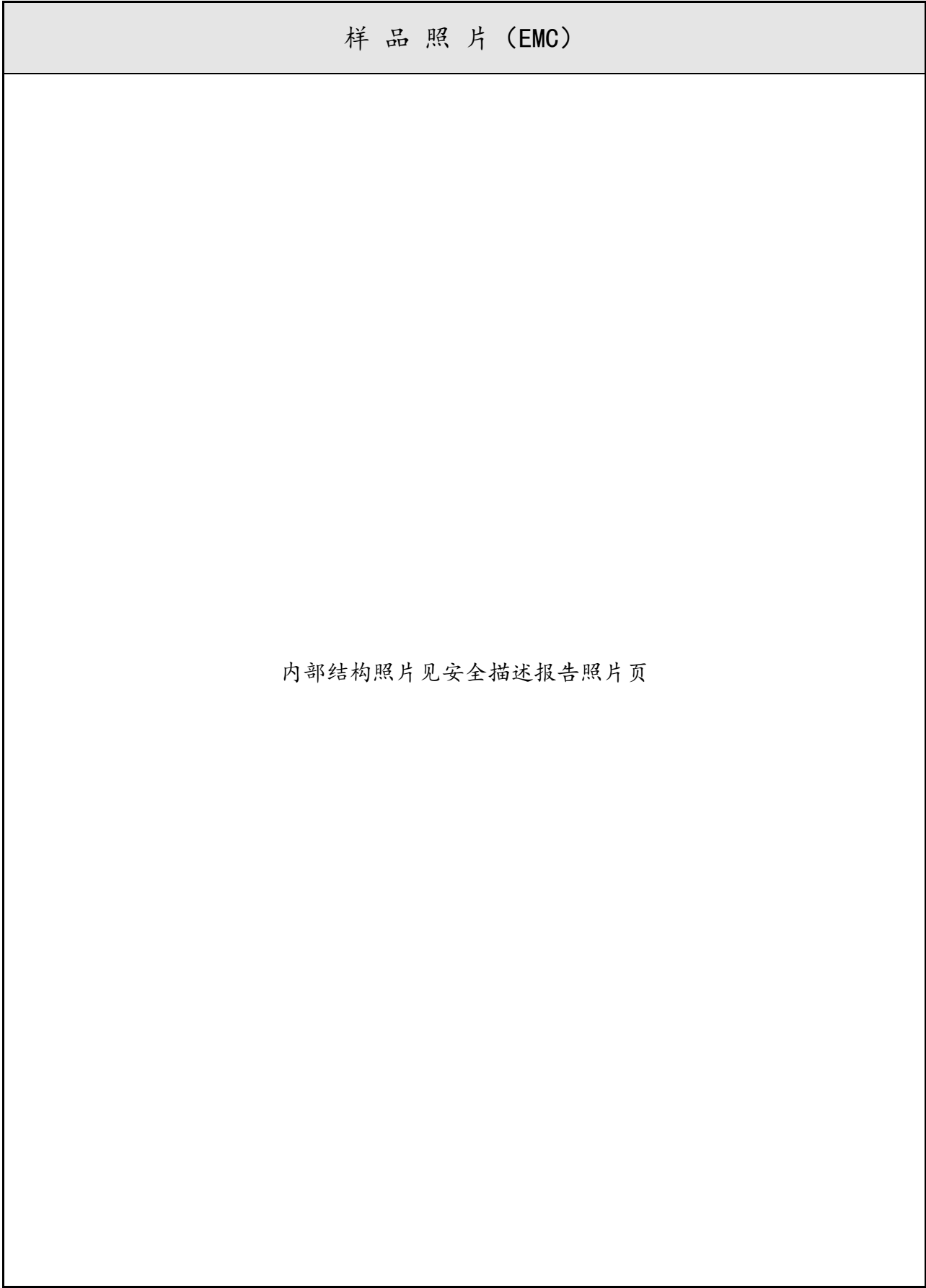
d) 其他信号: /

3. 其它重要说明:

1. 本次申请为已通过CCC认证(报告编号: C-08701-2016C2248, 申请编号: A2016CCC0907-2498451, 证书编号: 2017010907941619)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) 变更产品型号, 4) 变更实施细则, 5) 增加开关管备用件, 6) 新增内部结构(本次新增结构, 与原已认可内部结构区别仅去除HS2散热片, 红框内接地线可选择连接至器具耦合器接地端子, 不影响电磁兼容结论判定, 直接认可)。
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	LF1	/	32mH	/	/	原已认可	
3	抑制射频干扰固定电感器	CX1	/	0. 22uF	/	/	原已认可	
		CY1	/	1500pF（已做试验） 或 2200pF	/	/	原已认可	
		CY2	/					
4	开关管	Q1	/	10A ， 600V	/	/	原已认可	
				7A ， 600V	/	/	原已认可	
				10A ， 650V	/	/	备用	本次增加
				7A ， 650V	/	/	备用	本次增加



声 明

本报告试验结果仅对受试样品有效

未经许可本报告不得部分复制

对本报告如有异议，请于收到报告之日起十五天内提出

试验单位：江苏省电子信息产品质量监督检验研究院

（江苏省信息安全测评中心）

地 址：江苏省无锡市金水路100号

邮政编码：214073

电 话：0510-85105775

传 真：0510-85104572

E-MAIL : zsb@jnlab.com

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
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)	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		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)	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

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	P
6.4.7.1	基本要求		P
6.4.7.2	利用距离隔离		P
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
8.11	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
9.6	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
10.3	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
10.6.6.3	无线收听装置		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		试验结果	结论
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			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		GTM96180-1807-2. 0-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. 6A	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 T1. 6A/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			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
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

GB 4943.1-2022			
条款	试验要求		结论
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
附录G	元器件		P
G.8	压敏电阻器		P
G.8.1	基本要求	已通过单独认证	P
G.8.2	着火的安全防护		P
G.8.2.1	基本要求		P
G.8.2.2	压敏电阻器过载试验		P
G.8.2.3	暂态过电压试验		N/A
G.10	电阻器	通过5.5.2.2测试	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
M.7	铅酸和NiCd电池组的爆炸风险		N/A

GB 4943.1-2022			
条款	试验要求	试验结果	结论
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 (m³/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	/	26	ES1	
L、N之间	264V	故障	/	92	ES2	

附加信息:

X电容: 0.22uF

☐泄放电阻器额定值: R1=R2=Max. 1.2MΩ

☐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 mApk max	/	ES1
塑料外壳 -G	故障	264V60Hz	/	0.013 mApk 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			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
输出端子-G		E断开，正反向	0.142 mApk max	ES1
输出端子-G		N断开，正反向	0.017 mApk max	ES1
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
GTM96180-1807-2.0-T3								
90	50/60	0.41/0.41	/	22.6/22.6	/	F1	0.41/0.41	最大正常负载
100	50/60	0.37/0.37	0.6	22.3/22.3	/	F1	0.37/0.37	
220	50/60	0.20/0.20		22.1/22.1	/	F1	0.20/0.20	
240	50/60	0.19/0.19		22.0/22.0	/	F1	0.19/0.19	
264	50/60	0.18/0.18	/	22.2/22.2	/	F1	0.18/0.18	

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
GTM96180-1848-T3								
90	50/60	0.38/0.38	/	20.9/20.9	/	F1	0.38/0.38	最大正常负载
100	50/60	0.35/0.35	0.6	20.7/20.7	/	F1	0.35/0.35	
220	50/60	0.19/0.19		20.4/20.4	/	F1	0.19/0.19	
240	50/60	0.18/0.18		20.3/20.3	/	F1	0.18/0.18	
264	50/60	0.17/0.17	/	20.4/20.4	/	F1	0.17/0.17	
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	接触电流测试仪	7630	1331236	EXTECH华仪	2024/8/6	√
2	数字功率表	WT310E	C3VM300 32E	YOKOGAWA横河	2024/2/16	√
3	数显卡尺	CD-6"ASX	A200410 48	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	ST20110 2869	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	2106100 755	山度仪器	2023/10/17	√
7	直流电子负载	63600-5	6360050 09086	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	2024/7/26	
9	插头量规	/	/	/	2024/6/29	
10	可编程开关交流电源	HY- PAS31030 -ELV1000	PSA2108 00149	上海航裕电源科技 有限公司	2023/10/11	√
11	无纸记录仪 (温升)	GP20	S5W1051 61	YOKOGAWA 横河	2024/2/16	√

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。