



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：

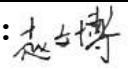
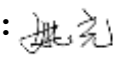
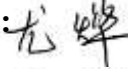
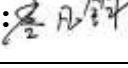
申请编号： A2023CCC0907-4151212

产品名称： 电源供应器

申请型号： 详见样品描述报告

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）



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 样品名称: 电源供应器<br>样品型号:<br>GTM91099-3009-4.0-T2A、<br>GTM91099-6048-T2A<br>样品数量: 各1台<br>样品来源: 工厂送样<br>收样日期: 2023.4.3<br>完成日期: 2023.8.31                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 委托人: GlobTek, Inc.<br>委托人地址: 186 Veterans Dr.<br>Northvale, NJ 07647 / 美国<br><br>生产者: GlobTek, Inc.<br>生产者地址: 186 Veterans Dr.<br>Northvale, NJ 07647 / 美国<br><br>生产企业: 环球特科(苏州)电源科技<br>有限公司<br>生产企业地址: 江苏省苏州市苏州工<br>业园区金陵东路76号4栋 |
| <b>试验依据标准:</b><br>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》<br>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》<br>GB 17625.1-2022 《电磁兼容 限值 谐波电流发射限值(设备每相输入电流≤16A)》                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>试验结论:</b><br><br>合格                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                   |
| 本申请单元所覆盖的产品型号:<br>详见样品描述报告                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                   |
| 安全主检: 赵文博 签名:  日期: 2023.8.31<br>安全审核: 姚 尧 签名:  日期: 2023.8.31<br>EMC 主检: 尤 烨 签名:  日期: 2023.8.31<br>EMC 审核: 孟凡钧 签名:  日期: 2023.8.31 | 江苏省电子信息产<br>品质量监督检验研<br>究院(江苏省信息<br>安全测评中心)<br>2023年9月4日<br>                                                                                 |
| 签发人: 秦峰 签名: <br>签发日期: 2023年9月4日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>备注:</b><br>1. 认证实施规则: CNCA-C09-01: 2023 《强制性产品认证实施规则 电子产品及安全附件》<br>2. 本报告应与C-08701-2019C0462报告同时使用。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                   |

报 告 组 成

| 报告内容       | 有无 | 页数 | 编号                    |
|------------|----|----|-----------------------|
| 封面         | √  | 1  | C-08701-2023C0609     |
| 首页         | √  | 1  | C-08701-2023C0609     |
| 报告组成       | √  | 1  | C-08701-2023C0609     |
| 变更确认表      | √  | 2  | C-08701-2023C0609-M   |
| CB核查报告     | √  | 1  | C-08701-2023C0609-CB  |
| 产品描述报告     | √  | 1  | C-08701-2023C0609-P   |
| --安全描述报告   | √  | 27 | C-08701-2023C0609-P-S |
| --电磁兼容描述报告 | √  | 4  | C-08701-2023C0609-P-E |
| 安全测试报告     | √  | 4  | C-08701-2023C0609-D-S |
| 电磁兼容测试报告   | /  | /  | /                     |
| 封底         | √  | 1  | /                     |
|            |    |    |                       |

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<br>【原申请编号：<br>A2019CCC0907-3174152】<br>【证书编号：<br>2014010907682156】                                                                         | 变更后<br>【本次申请编号：<br>A2023CCC0907-4151212】                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 1. 试验依据标准变更  | GB 4943.1-2011 《信息技术设备 安全 第1部分：通用要求》<br>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》<br>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》<br>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》<br>GB 17625.1-2022 《电磁兼容 限值 谐波电流发射限值（设备每相输入电流≤16A）》                                                                                                                                                                                    |
| 2. 更新安全关键件清单 | 见申请编号：A2019CCC0907-3174152<br>报告编号：C-08701-2019C0462                                                                                           | 标准变更，同时更新安全关键件清单                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 3. 更改产品型号规格  | 见申请编号：A2019CCC0907-3174152<br>报告编号：C-08701-2019C0462                                                                                           | 型号：GT*91099-*****<br>第一个“*”可以为‘M’ or ‘-’，代表不同的市场目的；<br>第二个“*”可以为01至60，代表额定输出功率，进步为1W；<br>第三个“*”也可以为“09”，“15”，“24”，“48”；<br>第四个“*”可以为空白或“-0.1”至“-23.9”步进为“0.1”；<br>第三个“*”和第四个“*”的差值代表输出电压，范围为5-48V；<br>第五个“*”可以为-T2或-T2A，代表不同的外观结构。<br>第六个“*”代表任意六位数字的组合，可以为“0-9”或“A-Z”或“()”或“[]”或“-”或空白，代表市场目的)<br>输入：100-240V~，50-60Hz or 50/60Hz，1.5A |
| 4. 更改认证实施规则  | 认证实施规则：CNCA-C09-01：2014 《强制性产品认证实施规则 信息技术设备》                                                                                                   | CNCA-C09-01：2023 《强制性产品认证实施规则 电子产品及安全附件》                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 安全试验         |                                                                                                                                                | 变更项第1、3项：经核查，本次补充项目为：元器件的使用(4.1.2条)，标记和说明（4.1.15条），输入试验（附                                                                                                                                                                                                                                                                               |

申请编号： A2023CCC0907-4151212

报告编号： C-08701-2023C0609-M

|       |  |                                                                               |
|-------|--|-------------------------------------------------------------------------------|
|       |  | 录B.2.5)，参见安全测试报告C-08701-2023C0609<br>变更项第2、4项：经核查，本次变更内容不影响产品的安全结论判定，未进行安全试验。 |
| EMC试验 |  | 本次变更电磁兼容未作测试直接认可。                                                             |

变更结论：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： NO125892                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                            |
| CB测试报告编号： REP003706                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                            |
| CB证书发证机构： Nemko                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 国别： Norway                                                                                                 |
| 产品名称： ICT/ITE POWER SUPPLY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                            |
| 型号： GTM91099-WWVV-X.X-AB*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                            |
| OUTPUT: refer to the test report. in model name, 'M' can be 'M' or '-' for market identification and not related to saety. 'WW' is the rated output voltage designation, with a maximum value of 60. 'VV' is the standard rated output voltage designation, with a value of '09' '15' '24' and '48', '-X.X' can be any number to denote the optional vorage deviation subtracted from standard rated outout vorage in 0.1 volt increments, or blank to indicathe no voltage diference. 'VV-X.X' together denotes the voltage range 5V to 48V. 'A': T is External/Desktop model. 'B':When A=T, B can be 3, 3A, 2 or 2A, 3 means C14 inlet type, 3A means C6 inlet type, 2 means C8 inlet type, 2A means C8 inlet type. The last '*' denote any six character, which carbe 0-9 or A-Z or 0 [] or - or blank for marketing purposes. |                                                                                                            |
| 规格： 100 - 240V~, 50 - 60Hz or 50/60Hz, 1.5A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                            |
| CB测试依据标准： IEC 62368-1:2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                            |
| 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？                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 （ <input type="checkbox"/> 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？                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 （ <input type="checkbox"/> 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？                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                           |
| CB 测试报告依据的标准和国家标准是否有差异                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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》                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                           |
| 结论： <input checked="" type="checkbox"/> 认可 <input type="checkbox"/> 拒绝（拒绝原因： /）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                            |
| 附加试验： <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                            |
| 如果需要进行附加试验：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                            |
| 试验原因： 核查本次申请CCC认证的产品与CB报告的符合性。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                            |
| 试验项目： 元器件的使用(4.1.2)， 标记和说明(设备标志、说明和指示性安全防护)(4.1.15(附录F))， 输入试验(附录B.2.5)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                            |
| 认可时间（工作日）： 小于或等于15 <input checked="" type="checkbox"/> 16-30 <input type="checkbox"/> 31-45 <input type="checkbox"/> 大于或等于 46 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                            |

| 产品描述报告                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |            |    |              |            |            |                 |         |     |      |                 |            |     |      |                 |             |     |      |                 |             |       |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|----|--------------|------------|------------|-----------------|---------|-----|------|-----------------|------------|-----|------|-----------------|-------------|-----|------|-----------------|-------------|-------|------|
| 产品名称：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 电源供应器                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |            |    |              |            |            |                 |         |     |      |                 |            |     |      |                 |             |     |      |                 |             |       |      |
| 申请型号规格：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>型号：GT*91099-*****</p> <p>第一个“*”可以为‘M’ or ‘-’，代表不同的市场目的；</p> <p>第二个“*”可以为01至60，代表额定输出功率，进步为1W；</p> <p>第三个“*”也可以为“09”，“15”，“24”，“48”；</p> <p>第四个“*”可以为空白或“-0.1”至“-23.9”步进为“0.1”；</p> <p>第三个“*”和第四个“*”的差值代表输出电压，范围为5-48V；</p> <p>第五个“*”可以为-T2或-T2A，代表不同的外观结构。</p> <p>第六个“*”代表任意六位数字的组合，可以为“0-9”或“A-Z”或“()”或“[]”或“-”或空白，代表市场目的)</p> <p>输入：100-240V~，50-60Hz or 50/60Hz，1.5A</p> |            |            |    |              |            |            |                 |         |     |      |                 |            |     |      |                 |             |     |      |                 |             |       |      |
| <p>产品功能描述、产品组成描述：</p> <p>本产品属可移动式II类设备，塑料外壳。初次级之间通过变压器、光耦等隔离，有足够的电气间隙和爬电距离。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |            |    |              |            |            |                 |         |     |      |                 |            |     |      |                 |             |     |      |                 |             |       |      |
| <p>系列型号差异描述：</p> <p>型号之间仅型号命名不同、二次电路稍有差异、输出参数不同，其电路原理、电气设计、所用关键元器件等均相同，其差异不影响安全及电磁兼容性能。系列型号输出规格如下：</p> <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*91099-*09***</td><td>5-9 VDC</td><td>6 A</td><td>50 W</td></tr><tr><td>GT*91099-*15***</td><td>9.1-15 VDC</td><td>6 A</td><td>60 W</td></tr><tr><td>GT*91099-*24***</td><td>15.1-24 VDC</td><td>4 A</td><td>60 W</td></tr><tr><td>GT*91099-*48***</td><td>24.1-48 VDC</td><td>2.5 A</td><td>60 W</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*91099-*09*** | 5-9 VDC | 6 A | 50 W | GT*91099-*15*** | 9.1-15 VDC | 6 A | 60 W | GT*91099-*24*** | 15.1-24 VDC | 4 A | 60 W | GT*91099-*48*** | 24.1-48 VDC | 2.5 A | 60 W |
| 型号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 直流输出电压 (VDC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 最大输出电流 (A) | 最大输出功率 (W) |    |              |            |            |                 |         |     |      |                 |            |     |      |                 |             |     |      |                 |             |       |      |
| GT*91099-*09***                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 5-9 VDC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6 A        | 50 W       |    |              |            |            |                 |         |     |      |                 |            |     |      |                 |             |     |      |                 |             |       |      |
| GT*91099-*15***                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 9.1-15 VDC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6 A        | 60 W       |    |              |            |            |                 |         |     |      |                 |            |     |      |                 |             |     |      |                 |             |       |      |
| GT*91099-*24***                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 15.1-24 VDC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4 A        | 60 W       |    |              |            |            |                 |         |     |      |                 |            |     |      |                 |             |     |      |                 |             |       |      |
| GT*91099-*48***                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 24.1-48 VDC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2.5 A      | 60 W       |    |              |            |            |                 |         |     |      |                 |            |     |      |                 |             |     |      |                 |             |       |      |
| <p>备注：</p> <p>无。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |            |    |              |            |            |                 |         |     |      |                 |            |     |      |                 |             |     |      |                 |             |       |      |

## 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): 0.25kg

## 其他重要描述:

1. 本次申请为已获CCC认证 (证书号: 2014010907682156, 报告号: C-08701-2019C0462) 同产品的变更申请, 变更内容如下:

1) 试验依据标准变更, 2) 更新安全关键件清单, 3) 更改产品型号规格, 4) 更改认证实施规则。

2. 本次测试提供了2台样机: 1#: GTM91099-3009-4.0-T2A、2#: GTM91099-6048-T2A。

3. 经核查, 对2#样品进行了元器件的使用(4.1.2), 标记和说明(设备标志、说明和指示性安全防护)(4.1.15(附录F)), 输入试验(附录B.2.5)

## 4. 其他重要描述:

—本产品在室内最高环境温度40°C下使用。

—本产品在最高海拔高度5000m下使用。

—本产品适用于热带气候条件的地区。

—本产品通过器具耦合器与电网电源断接。

—本次申请不带电线组件销售

整改情况说明: 无

| 安全描述报告                                                                                                                                                                                             |           |                       |                                                               |                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 能量源及安全防护总览                                                                                                                                                                                         |           |                       |                                                               |                          |
| <input checked="" type="checkbox"/> ES <input checked="" type="checkbox"/> PS <input checked="" type="checkbox"/> MS <input checked="" type="checkbox"/> TS <input checked="" type="checkbox"/> RS |           |                       |                                                               |                          |
| 章                                                                                                                                                                                                  | 可能的伤害     |                       |                                                               |                          |
| 5                                                                                                                                                                                                  | 电引起的伤害    |                       |                                                               |                          |
| 能量源及能量源分级<br>(ES)                                                                                                                                                                                  | 人体部位      | 安全防护                  |                                                               |                          |
|                                                                                                                                                                                                    |           | 基本安全防护<br>B           | 附加安全防护<br>S                                                   | 加强安全防护<br>R              |
|                                                                                                                                                                                                    | 一般人员      | /                     | /                                                             | 5.4.2、5.4.3、<br>5.4.9、外壳 |
|                                                                                                                                                                                                    | 一般人员      | /                     | /                                                             | 泄放电阻                     |
|                                                                                                                                                                                                    | 一般人员      | /                     | /                                                             | /                        |
|                                                                                                                                                                                                    |           |                       |                                                               |                          |
| 6                                                                                                                                                                                                  | 电引起的着火    |                       |                                                               |                          |
| 能量源及能量源分级<br>(PS)                                                                                                                                                                                  | 材料部件      | 安全防护                  |                                                               |                          |
|                                                                                                                                                                                                    |           | 基本安全防护<br>B           | 附加安全防护 <sup>1</sup><br>S                                      | 附加安全防护 <sup>2</sup><br>S |
|                                                                                                                                                                                                    | 可燃材料      | 无着火，无超过自燃温度<br>90%的零件 | PCB: Min V-1<br>外壳: Min V-0<br>内部导线符合<br>60695-11-21或<br>同效标准 | /                        |
|                                                                                                                                                                                                    | 可燃材料      | 无着火，无超过自燃温度<br>90%的零件 | PCB: Min V-1<br>内部导线符合<br>60695-11-21或<br>同效标准                | /                        |
|                                                                                                                                                                                                    |           |                       |                                                               |                          |
| 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<br>B           | 附加安全防护<br>S                                                   | 加强安全防护<br>R              |
|                                                                                                                                                                                                    | /         | /                     | /                                                             | /                        |
|                                                                                                                                                                                                    |           |                       |                                                               |                          |
| 8                                                                                                                                                                                                  | 机械引起的伤害   |                       |                                                               |                          |
| 能量源及能量源分级<br>(MS)                                                                                                                                                                                  | 人体部位      | 安全防护                  |                                                               |                          |
|                                                                                                                                                                                                    |           | 基本安全防护<br>B           | 附加安全防护<br>S                                                   | 加强安全防护<br>R              |
|                                                                                                                                                                                                    | 一般人员      | /                     | /                                                             | /                        |
|                                                                                                                                                                                                    | 一般人员      | /                     | /                                                             | /                        |

| 安全描述报告            |         |             |             |             |
|-------------------|---------|-------------|-------------|-------------|
| (续) 能量源及安全防护总览    |         |             |             |             |
| 章                 | 可能引起的伤害 |             |             |             |
| 9                 | 热灼伤     |             |             |             |
| 能量源及能量源分级<br>(TS) | 人体部位    | 安全防护        |             |             |
|                   |         | 基本安全防护<br>B | 附加安全防护<br>S | 加强安全防护<br>R |
| TS1: 外表面          | 一般人员    | /           | /           | /           |
| 10                | 辐射      |             |             |             |
| 能量源及能量源分级<br>(RS) | 人体部位    | 安全防护        |             |             |
|                   |         | 基本安全防护<br>B | 附加安全防护<br>S | 加强安全防护<br>R |
| RS1: 指示灯          | 一般人员    | /           | /           | /           |

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  | CN1          | /   | 器具耦合器 | S0-222     | 2.5 A, 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     | 2002010204003826          |
|    |              |     |       | S-01       | 2.5 A, 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 | GB/T 17465. 1-2022;GB/T 17465. 6-2022     | 2003010204099810          |
|    |              |     |       | R-201SN90  | 2.5 A, 250 V   | 富湾(佛冈)五金电器有限公司 | 富湾股份有限公司       | GB17465. 1-2009                           | 2004010204110521          |
|    |              |     |       | R-201SN90  | 2.5 A, 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                           | 2003010204100723          |
|    |              |     |       | DB-8       | 2.5 A, 250 V   | 浙江乐磁电子有限公司     | 浙江乐磁电子有限公司     | GB/T 17465. 1-2022;<br>GB/T 17465. 6-2022 | 2006010204177920          |
|    |              |     |       | CDJ-8      | 2.5 A, 250 V   | 昆山德力康电子科技有限公司  | 昆山德力康电子科技有限公司  | GB17465. 1-2009                           | 2008010204270846          |
|    |              |     |       | RF-180     | 2.5 A, 250 V   | 荣丰电器(深圳)有限公司   | 荣丰电器(深圳)有限公司   | GB17465. 1-2009                           | 2003010204032895          |
|    |              |     |       | 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    | GB/T 17465. 1-2022;GB/T 17465. 6-2022     | 2003010204091000          |
| 2  | FS1, FS2(可选) | /   | 熔断器   | MST        | T3.15 A, 250 V | 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:<br>2020970207000115 |
|    |              |     |       | 2010       | T3.15 A, 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:<br>2020970207000232 |
|    |              |     |       | SS-5       | T3.15 A, 250 V | 东莞库柏电子有限公司     | 东莞库柏电子有限公司     | GB/T9364. 3-2018;GB/T9364. 1-2015         | 自我声明:<br>2020970207000151 |
|    |              |     |       | RST        | T3.15 A, 250 V | 百富电子有限公司       | 中山市永明电子有限公司    | GB/T9364. 3-2018;GB/T9364. 1-2015         | 自我声明:<br>2020970207000126 |
|    |              |     |       | MRT        | T3.15 A, 250 V | 百富电子有限公司       | 中山市永明电子有限公司    | GB/T9364. 3-2018;GB/T9364. 1-2015         | 自我声明:<br>2020970207000131 |

|   |    |   |                              |         |                      |                            |                        |                                       |                                  |
|---|----|---|------------------------------|---------|----------------------|----------------------------|------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|
|   |    |   |                              | MET     | T3. 15 A, 250 V      | 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;<br>GB/T9364. 1-2015 | 自我声明:<br>2020970207000307        |
|   |    |   |                              | 932     | T3. 15A 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;<br>GB/T9364. 1-2015 | 自我声明:<br>2020970207000039        |
|   |    |   |                              | SMT     | T3. 15A 250V         | 深圳市良胜电子有限公司                | 深圳市良胜电子有限公司            | GB/T9364. 3-2018;<br>GB/T9364. 1-2015 | 自我声明:<br>2020970207000101        |
|   |    |   |                              | 5ET     | T3. 15 A, 250 V      | 好利来有限公司                    | 好利来(厦门)电路保护科技有限公司      | GB/T9364. 3-2018;<br>GB/T9364. 1-2015 | 自我声明:<br>2020970207000163        |
| 3 | T1 | / | 隔离变压器<br>(输出电压5-9V的机型使用)     | XF00794 | Class B适用于海拔5000米及以下 | GlobTek/BOAM/HAOPUWE / ENG | 环球特科(苏州)电源科技有限公司       | IEC/EN IEV<br>62368-1:2018            | CB已认可<br>经核查符合<br>GB4943. 1-2022 |
|   |    |   |                              |         |                      |                            | 山东宝岩电气有限公司             |                                       |                                  |
|   |    |   |                              |         |                      |                            | 无锡浩浦威电子有限公司            |                                       |                                  |
|   |    |   |                              |         |                      |                            | ENG Electric Co., Ltd. |                                       |                                  |
|   |    |   | 隔离变压器<br>(输出电压9.1-15V的机型使用)  | XF00694 | Class B适用于海拔5000米及以下 | GlobTek/BOAM/HAOPUWE / ENG | 环球特科(苏州)电源科技有限公司       | IEC/EN IEV<br>62368-1:2018            | CB已认可<br>经核查符合<br>GB4943. 1-2022 |
|   |    |   |                              |         |                      |                            | 山东宝岩电气有限公司             |                                       |                                  |
|   |    |   |                              |         |                      |                            | 无锡浩浦威电子有限公司            |                                       |                                  |
|   |    |   |                              |         |                      |                            | ENG Electric Co., Ltd. |                                       |                                  |
|   |    |   | 隔离变压器<br>(输出电压15.1-24V的机型使用) | XF00695 | Class B适用于海拔5000米及以下 | GlobTek/BOAM/HAOPUWE / ENG | 环球特科(苏州)电源科技有限公司       | IEC/EN IEV<br>62368-1:2018            | CB已认可<br>经核查符合<br>GB4943. 1-2022 |
|   |    |   |                              |         |                      |                            | 山东宝岩电气有限公司             |                                       |                                  |
|   |    |   |                              |         |                      |                            | 无锡浩浦威电子有限公司            |                                       |                                  |
|   |    |   |                              |         |                      |                            | ENG Electric Co., Ltd. |                                       |                                  |

|  |  |  |                                      |                          |                                     |                                                            |                                                                                        |                            |                                           |
|--|--|--|--------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------|
|  |  |  | 隔离变压器<br>(输出电压<br>24.1-48V的机<br>型使用) | XF00731                  | Class B适用于海<br>拔5000米及以下            | GlobTek/BOAM/HAOPUWE<br>/ ENG                              | 环球特科(苏州)<br>电源科技有限公司<br>山东宝岩电气有限<br>公司<br>无锡浩浦威电子有<br>限公司<br>ENG Electric<br>Co., Ltd. | IEC/EN IEV<br>62368-1:2018 | CB已认可<br>经核查符合<br>GB4943.1-2022           |
|  |  |  | -骨架                                  | T375J, T375HF            | V-0, 150℃<br>Thickness0.45mm<br>热固性 | Chang Chun                                                 | /                                                                                      | UL<br>IEC 62368-1:2018     | E59481<br>CB已认可<br>经核查符合<br>GB4943.1-2022 |
|  |  |  |                                      | 4130                     | V-0, 150℃<br>Thickness0.74mm<br>热固性 | Chang Chun                                                 | /                                                                                      | UL<br>IEC 62368-1:2018     | E59481<br>CB已认可<br>经核查符合<br>GB4943.1-2022 |
|  |  |  |                                      | PM-9820, PM-<br>9823     | V-0, 150℃<br>Thickness0.45mm<br>热固性 | SUMITOMO                                                   | /                                                                                      | UL<br>IEC 62368-1:2018     | E41429<br>CB已认可<br>经核查符合<br>GB4943.1-2022 |
|  |  |  | -绝缘胶带                                | 1350T-1,<br>1350F(#), 44 | 3000Vac, 0.025mm<br>130℃            | 3M COMPANY                                                 | /                                                                                      | UL<br>IEC 62368-1:2018     | E17385<br>CB已认可<br>经核查符合<br>GB4943.1-2022 |
|  |  |  |                                      | PZ, CT, WF               | 3000Vac, 0.025mm<br>130℃            | JINGJIANG<br>YAHUA<br>PRESSURE<br>SENSITIVE<br>GLUE CO LTD | /                                                                                      | UL IEC 62368-<br>1:2018    | E165111 CB已认可<br>经核查符合<br>GB4943.1-2022   |
|  |  |  |                                      | JY25-A                   | 3000Vac, 0.025mm<br>130℃            | JINGJIANG<br>JINGYI<br>ADHESIVE<br>PRODUCT CO<br>LTD       | /                                                                                      | UL IEC 62368-<br>1:2018    | E246950 CB已认可<br>经核查符合<br>GB4943.1-2022   |

|  |  |  |      |                         |                                   |                                                      |   |                     |                                            |
|--|--|--|------|-------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------|---|---------------------|--------------------------------------------|
|  |  |  |      | 35660Y                  | 3000Vac, 0.025mm<br>130℃          | SYMBIO INC                                           | / | UL IEC 62368-1:2018 | E50292 CB已认可<br>经核查符合<br>GB4943.1-2022     |
|  |  |  |      | CT                      | 3000Vac, 0.025mm<br>130℃          | JINGJIANG<br>JINGYI<br>ADHESIVE<br>PRODUCT CO<br>LTD | / | UL IEC 62368-1:2018 | E495875 CB已认可<br>经核查符合<br>GB4943.1-2022    |
|  |  |  |      | 370S                    | 3000Vac, 0.025mm<br>130℃          | BONDTEC<br>PACIFIC CO<br>LTD                         | / | UL IEC 62368-1:2018 | E175868 CB已认可<br>经核查符合<br>GB4943.1-2022    |
|  |  |  |      | LY-XX*                  | 3000Vac, 0.025mm<br>130℃          | CHANG SHU<br>LIANG YI TAPE<br>INDUSTRY CO<br>LTD     | / | UL IEC 62368-1:2018 | E246820 CB已认可<br>经核查符合<br>GB4943.1-2022    |
|  |  |  | -绝缘线 | TRW (B)                 | 3000Vac, 0.1mm<br>Class B<br>加强绝缘 | Great Leoflon<br>Industrial Co.,<br>Ltd.             | / | UL IEC 62368-1:2018 | E211989 CB已认可<br>经核查符合<br>GB4943.1-2022    |
|  |  |  |      | TIW-M                   | 3000Vac, 0.1mm<br>Class B<br>加强绝缘 | KBI<br>COSMOLINK<br>CO., LTD.                        | / | UL IEC 62368-1:2018 | E213764 CB已认可<br>经核查符合<br>GB4943.1-2022    |
|  |  |  |      | TIW-2                   | 3000Vac, 0.1mm<br>Class B<br>加强绝缘 | Totoku Electric<br>Co. Ltd                           | / | UL IEC 62368-1:2018 | E166483 CB已认可<br>经核查符合<br>GB4943.1-2022    |
|  |  |  |      | TEX-E                   | 3000Vac, 0.1mm<br>Class B<br>加强绝缘 | Furukawa<br>Electric Co., Ltd.                       | / | UL IEC 62368-1:2018 | E206440 CB已认可<br>经核查符合<br>GB4943.1-2022    |
|  |  |  |      | E&B-XXXB,<br>E&B-XXXB-1 | 3000Vac, 0.1mm<br>Class B<br>加强绝缘 | E&B Technology<br>Co., Ltd.                          | / | UL IEC 62368-1:2018 | E315265<br>CB已认可<br>经核查符合<br>GB4943.1-2022 |

|   |             |   |                                   |                   |                                                  |                                                  |                                           |                                    |                                         |
|---|-------------|---|-----------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------|
|   |             |   |                                   | DTFW-B,<br>DTFW-F | 3000Vac, 0.1mm<br>Class B<br>加强绝缘                | SHENZHEN<br>JIUDING NEW<br>MATERIAL CO.,<br>LTD. | /                                         | UL IEC 62368-<br>1:2018            | E357999 CB已认可<br>经核查符合<br>GB4943.1-2022 |
| 4 | CY1,<br>CY2 | / | 抑制无线电干<br>扰电容器 (Y1<br>电容)<br>(可选) | AH                | 2200pF,<br>Min. 250Vac,<br>Min. 125°C<br>Y1 type | 广州汇侨电子有限公司                                       | 广州汇侨电子有限<br>公司                            | IEC60384-<br>14:2013+AMD1:201<br>6 | CQC03001003673                          |
|   |             |   |                                   | JN                | 2200pF,<br>Min. 250Vac,<br>Min. 125°C<br>Y1 type | 耐股份有限公司                                          | 东莞嘉耐电子有限<br>公司                            | GB/T 6346.14-<br>2015              | CQC03001008419                          |
|   |             |   |                                   | KX                | 2200pF,<br>Min. 250Vac, Y1<br>type               | 株式会社 村田制<br>作所                                   | Murata<br>Electronics<br>(Thailand), Ltd. | GB/T 6346.14-<br>2015              | CQC04001011643                          |
|   |             |   |                                   | CD                | 2200pF,<br>Min. 250Vac,<br>Min. 125°C<br>Y1 type | 厦门TDK有限公司                                        | 厦门TDK有限公司                                 | IEC60384-<br>14:2013+AMD1:201<br>6 | CQC03001004816                          |
|   |             |   |                                   | SB, SE            | 2200pF,<br>Min. 250Vac, Y1<br>type               | 成功工业(惠州)有限<br>公司                                 | 成功工业(惠州)<br>有限公司                          | GB/T 6346.14-<br>2015              | CQC02001001788                          |
|   |             |   |                                   | SB                | 2200pF,<br>Min. 250Vac,<br>Min. 125°C<br>Y1 type | 成功电子工业股份<br>有限公司                                 | 成功工业(惠州)有<br>限公司                          | IEC60384-14:2013                   | CQC13001097405                          |
|   |             |   |                                   | SE                | 2200pF,<br>Min. 250Vac,<br>Min. 125°C<br>Y1 type | 成功电子工业股份<br>有限公司                                 | 成功工业(惠州)有<br>限公司                          | IEC60384-14:2013                   | CQC13001097395                          |
|   |             |   |                                   | CT7               | 2200pF,<br>Min. 250Vac,<br>Min. 125°C<br>Y1 type | 佛山市皓华电子有限公<br>司                                  | 佛山市皓华电子有<br>限公司                           | GB/T 6346.14-<br>2015              | CQC03001008769                          |
|   |             |   |                                   | CT-Y              | 2200pF,<br>Min. 250Vac, Y1<br>type               | 广东鸿志电子科技<br>有限公司                                 | 广东鸿志电子科技<br>有限公司                          | GB/T 6346.14-<br>2015              | CQC03001007510                          |

|   |     |   |                              |               |                                                            |                             |                             |                                     |                                 |
|---|-----|---|------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|
|   |     |   |                              | WD            | 2200pF,<br>Min. 250Vac, Y1<br>type                         | 嘉耘企业股份有限公司                  | 嘉耘企业股份有限公司大里厂               | GB/T 6346.14-2015                   | CQC03001008379                  |
|   |     |   |                              | CD            | 2200pF,<br>Min. 250Vac, Y1<br>type                         | 汕头高新区松田实业有限公司               | 汕头保税区松田电子科技有限公司             | IEC60384-14:2013+AMD1:2016          | CQC19001213616                  |
|   |     |   |                              | Y5U           | 2200pF,<br>Min. 250Vac, Y1<br>type                         | 凯普电子(昆山)有限公司                | 凯普电子(昆山)有限公司                | GB/T 6346.14-2015                   | CQC06001016510                  |
|   |     |   |                              | JD            | 2200pF,<br>Min. 250Vac,<br>Min. 125°C<br>Y1 type           | Jyh Chung Electronic Co,Ltd | Jyh Chung Electronic Co,Ltd | IEC/EN 60384-14:2018<br>UL 60384-14 | CB已认可<br>经核查符合<br>GB4943.1-2022 |
|   |     |   |                              | KX            | 2200pF,<br>Min. 250Vac,<br>Min. 125°C<br>Y1 type           | Murata Mfg Co Ltd           | Murata Mfg Co Ltd           | IEC/EN 60384-14:2018<br>UL 60384-14 | CB已认可<br>经核查符合<br>GB4943.1-2022 |
| 5 | CX1 | / | 抑制无线电干扰电容器<br>(X1/X2电容) (可选) | CTX           | 0.33 $\mu$ F,<br>Min. 110°C<br>Min. 300 Vac,<br>X1orX2     | 晟通实业有限公司                    | 晟通实业有限公司                    | GB/T 6346.14-2015                   | CQC03001008997                  |
|   |     |   |                              | HQX           | 0.33 $\mu$ F,<br>Min. 250 Vac,<br>Min. 110°C<br>X1/X2 type | 台湾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                  |
|   |     |   |                              | MEX           | 0.33 $\mu$ F,<br>Min. 250 Vac,<br>Min. 100°C<br>X1/X2 type | 深圳天泰电器元件有限公司                | 深圳天泰电器元件有限公司                | GB/T 6346.14-2015                   | CQC06001017286                  |
|   |     |   |                              | MPX, NPX, MEX | 0.33 $\mu$ F,<br>Min. 275 Vac,<br>Min. 100°C<br>X1/X2 type | 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                  |
|   |     |   |                              | MPX           | 0.33 $\mu$ F,<br>Min. 275 Vac,<br>Min. 110°C<br>X1/X2 type | 湖州欣华电子有限公司                  | 湖州欣华电子有限公司                  | GB/T 6346.14-2015                   | CQC08001026858                  |

2023年4月4日

|  |  |  |  |        |                                                            |                  |                  |                   |                |
|--|--|--|--|--------|------------------------------------------------------------|------------------|------------------|-------------------|----------------|
|  |  |  |  | MPX    | 0.33 $\mu$ F,<br>Min. 250 Vac,<br>Min. 110°C<br>X1/X2 type | 湖州欣华电子有限公司       | 湖州欣华电子有限公司       | GB/T 6346.14-2015 | CQC07001020354 |
|  |  |  |  | MPX    | 0.33 $\mu$ F,<br>Min. 275 Vac,<br>Min. 100°C<br>X1/X2 type | 兴化市华宇电子有限公司      | 兴化市华宇电子有限公司      | GB/T 6346.14-2015 | CQC08001025661 |
|  |  |  |  | MPX    | 0.33 $\mu$ F,<br>Min. 275 Vac,<br>Min. 110°C<br>X1/X2 type | 汕头市鸿志电子有限公司      | 汕头市鸿志电子有限公司      | GB/T 6346.14-2015 | CQC07001018754 |
|  |  |  |  | MKP    | 0.33 $\mu$ F,<br>Min. 250 Vac,<br>Min. 100°C<br>X1/X2 type | 佛山市顺德区创格电子实业有限公司 | 佛山市顺德区创格电子实业有限公司 | GB/T 6346.14-2015 | CQC10001051549 |
|  |  |  |  | MPX    | 0.33 $\mu$ F,<br>Min. 250 Vac,<br>Min. 100°C<br>X1/X2 type | 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 | CQC06001017955 |
|  |  |  |  | CBB62B | 0.33 $\mu$ F,<br>Min. 250 Vac,<br>Min. 110°C<br>X1/X2 type | 深圳京昊电容器有限公司      | 深圳京昊电容器有限公司      | GB/T 6346.14-2015 | CQC06001018427 |
|  |  |  |  | MPX    | 0.33 $\mu$ F, Min. 250 Vac,<br>Min. 110°C<br>X1/X2 type    | 汕头高新区松田实业有限公司    | 汕头保税区松田电子科技有限公司  | GB/T 6346.14-2015 | CQC19001213200 |
|  |  |  |  | MKP    | 0.33 $\mu$ F, Min. 250 Vac,<br>Min. 110°C<br>X1/X2 type    | 华容股份有限公司         | 华容电子(广东)有限公司     | GB/T 6346.14-2015 | CQC09001029854 |

|   |      |   |              |            |                                                                                                                                                               |                                                                                             |   |                                                                                                                               |                                                               |
|---|------|---|--------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 6 | MOV1 | / | 压敏电阻<br>(可选) | TFV8S471K  | Max. Continuous<br>voltage:<br>Min.<br>300Vac(rms),<br>Min. 105° C,<br>The coating is<br>Min. V-0                                                             | Xiamen Set<br>Electronics Co.,<br>Ltd.                                                      | / | IEC 61051-1-<br>2018,<br>IEC 61051-2-<br>1991,<br>IEC 61051-2-2-<br>1911,<br>IEC 62368-1:2018<br>Annex G. 8. 1 and<br>G. 8. 2 | TUV-RH<br>(J<br>50554061)<br>CB已认可<br>经核查符合<br>GB4943. 1-2022 |
|   |      |   |              | TFV10S471K | Max. Continuous<br>voltage:<br>Min.<br>300Vac(rms),<br>Min. 105° C,<br>The coating is<br>Min. V-0                                                             | Xiamen SET<br>Electronics Co.,<br>Ltd.                                                      | / | IEC 61051-1-<br>2018,<br>IEC 61051-2-<br>1991,<br>IEC 61051-2-2-<br>1911,<br>IEC 62368-1:2018<br>Annex G. 8. 1 and<br>G. 8. 2 | TUV-RH<br>(J<br>50554091)<br>CB已认可<br>经核查符合<br>GB4943. 1-2022 |
|   |      |   |              | 10D621K    | Max. Continuous<br>voltage:<br>Min.<br>385Vac(rms),<br>Min. 125°C,<br>(tested by UL<br>for<br>6KV/3KA<br>combination<br>pulse),<br>The coating is<br>Min. V-0 | SHANTOU<br>HIGH-NEW<br>TECHNOLOGY<br>DEVELOPMNT<br>ZONE<br>SONGTIAN<br>ENTERPRISE<br>CO LTD | / | IEC 62368-<br>1:2018IEC/EN<br>61051-1<br>IEC/EN 61051-2<br>UL1449                                                             | VDE<br>(40023049)<br>CB已认可<br>经核查符合<br>GB4943. 1-2022         |

|   |    |   |       |          |                                                                                                                                          |                                                               |                |                                                             |                                                   |
|---|----|---|-------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
|   |    |   |       | TVR10621 | Max. Continuous voltage:<br>Min. 395Vac(rms),<br>Min. 125°C,<br>(tested by UL for 6KV/3KA combination pulse),<br>The coating is Min. V-0 | Thinking Electronic Industrial Co., Ltd.                      | /              | IEC 62368-1:2018 IEC/EN 61051-1<br>IEC/EN 61051-2<br>UL1449 | VDE (40023049)<br>CB已认可<br>经核查符合<br>GB4943.1-2022 |
| 7 | U1 | / | 光电耦合器 | PC817    | 加强绝缘, 绝缘穿透距离0.9mm, 外部爬电距离8.5mm, 通过热循环测试, 适用于海拔5000米及以下                                                                                   | Sharp Corporation, Electronic Components and Devices Division | 光宝光电(常州)有限公司   | GB 4943.1-2022                                              | CQC13001096909                                    |
|   |    |   |       | EL817    | 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                                                   | 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                                    |
|   |    |   |       | 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                                                    | 光宝光电(常州)有限公司   | GB 4943.1-2022                                              | CQC10001054421                                    |
|   |    |   |       | K1010    | 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冬山厂                                               | 冠西电子科技(昆山)有限公司 | GB 4943.1-2022                                              | CQC10001049555                                    |

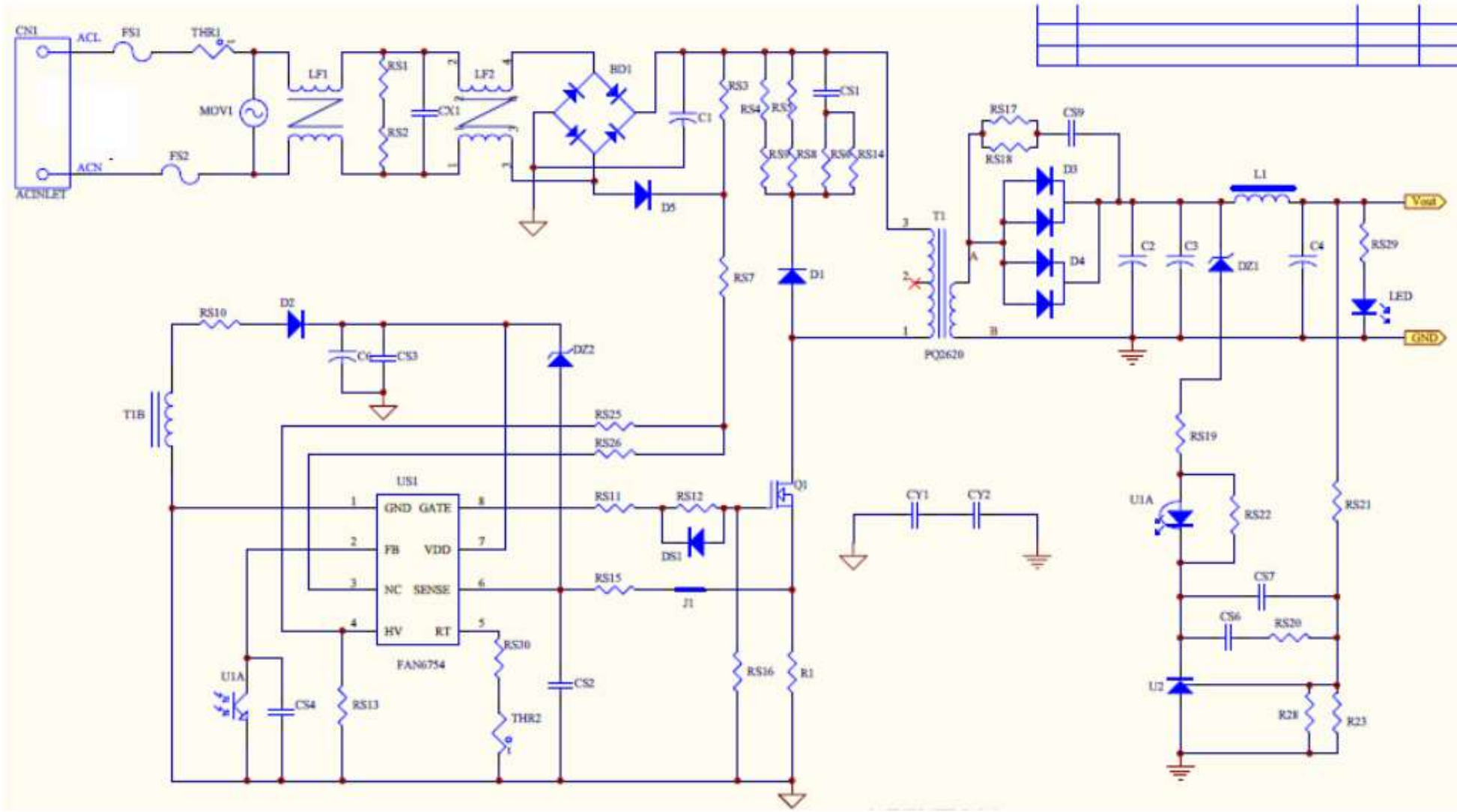
|   |   |   |       |                                                |                                                                                   |                     |                                                |                                                                                                         |                                       |
|---|---|---|-------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
|   |   |   |       | K1010                                          | 绝缘穿透距离<br>≥0.4mm, 外部爬<br>电距离>7.0mm,<br>通过热循环试验,<br>仅适用于海拔5000<br>米及以下             | 冠西电子企业股份有限<br>公司冬山厂 | 冠西电子科技(昆<br>山)有限公司                             | GB 4943.1-2022                                                                                          | CQC14001106732                        |
|   |   |   |       | BPC-817<br>A/B/C/D/L,<br>BPC-817M,<br>BPC-817S | 加强绝缘, 内部绝<br>缘穿透距<br>离>0.7mm, 外部爬<br>电距离8.1mm, 通<br>过热循环测试, 适<br>用于海拔5000米及<br>以下 | 东莞佰鸿电子有限公司          | 东莞佰鸿电子有限<br>公司                                 | GB 4943.1-2022                                                                                          | CQC08001026994                        |
|   |   |   |       | F0D817B,<br>H11A817B                           | 加强绝缘,<br>Ext. Cr:min.8mm;<br>DTI: min.0.6mm;<br>通过热循环测试,<br>适用于海拔5000米<br>及以下和热带. | Fairchild           | Lite-on<br>Electronics<br>(Thailand) Co<br>Ltd | DIN EN IEC<br>60747-5-5 (VDE<br>0884-5):2021-10;<br>EN IEC 60747-5-<br>5:2020<br>IEC 60747-5-<br>5:2020 | VDE (40026857)<br>UL                  |
| 8 | / | / | 印制板基材 | 03, 03A                                        | Min. V-0                                                                          | Cheerful            | /                                              | UL94 IEC 62368-<br>1:2018                                                                               | E199724经核查, 满<br>足GB<br>4943.1-2022要求 |
|   |   |   |       | CEM1                                           | Min. V-0                                                                          | 合通                  | /                                              | UL94 IEC 62368-<br>1:2018                                                                               | E243157经核查, 满<br>足GB<br>4943.1-2022要求 |
|   |   |   |       | YLH-1                                          | Min. V-0                                                                          | YILIHUA             | /                                              | UL94 IEC 62368-<br>1:2018                                                                               | E251781经核查, 满<br>足GB<br>4943.1-2022要求 |
|   |   |   |       | 02V0, 04V0,<br>03V0                            | Min. V-0                                                                          | 双展                  | /                                              | UL94 IEC 62368-<br>1:2018                                                                               | E186016经核查, 满<br>足GB<br>4943.1-2022要求 |
|   |   |   |       | TCX                                            | Min. V-0                                                                          | TONGCHUANGXIN       | /                                              | UL IEC 62368-<br>1:2018                                                                                 | E250336经核查,<br>满足GB<br>4943.1-2022要求  |

|    |   |   |      |                                    |                                    |                                                                  |   |                        |                                                          |
|----|---|---|------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---|------------------------|----------------------------------------------------------|
|    |   |   |      | T2, T2A, T2B, T4                   | Min. V-0                           | WALEX<br>ELECTRONIC<br>(WUXI) CO LTD                             |   | UL IEC 62368-1:2018    | E154355经核查, 满足GB<br>4943. 1-2022要求                       |
|    |   |   |      | DS2                                | Min. V-0                           | DONGGUAN<br>DAYSUN<br>ELECTRONIC CO LTD                          |   | UL IEC 62368-1:2018    | E251754经核查, 满足GB<br>4943. 1-2022要求                       |
|    |   |   |      | DFD-1                              | Min. V-0                           | 迪飞达                                                              |   | UL IEC 62368-1:2018    | E213009经核查, 满足GB<br>4943. 1-2022要求                       |
|    |   |   |      | 1V0                                | Min. V-0                           | 源贸                                                               |   | UL IEC 62368-1:2018    | E74757经核查, 满足GB<br>4943. 1-2022要求                        |
|    |   |   |      | ZXH-2, ZXH-3                       | Min. V-1                           | JIANGXI ZHONG XIN<br>HUA ELECTRONICS<br>INDUSTRY CO LTD          | / | UL IEC 62368-1:2018    | E331298经核查, 满足GB<br>4943. 1-2022要求                       |
| 9  | / | / | 外壳材料 | CX7211,<br>945(GG),<br>HF500R(f2)  | Min. V-0, Min.<br>2.0mm thickness. | SABIC                                                            | / | UL 94 IEC 62368-1:2018 | UL 经核查, 满足GB<br>4943. 1-2022要求                           |
|    |   |   |      | LN-<br>1250G (#) (*)               | V-0                                | TEIJIN                                                           | / | UL 94 IEC 62368-1:2018 | UL 经核查, 满足GB<br>4943. 1-2022要求                           |
| 10 | / | / | 输出导线 | 1185, 2464, 2468<br>, SPT-1, SPT-2 | min. 22 AWG, VW-1                  | ZHUANG SHAN<br>CHUAN ELECTRICAL<br>PRODUCTS<br>(KUNSHAN) CO LTD; | / | UL IEC 62368-1:2018    | UL E333601, UL<br>E333536<br>经核查, 满足GB<br>4943. 1-2022要求 |
|    | / | / |      | 1185, 2464, 2468                   | min. 22 AWG, VW-1                  | SUZHOU JINHAOYU<br>WIRE & CABLE CO LTD                           | / | UL IEC 62368-1:2018    | E341986<br>经核查, 满足GB<br>4943. 1-2022要求                   |
|    | / | / |      | 1185, 2464, 2468                   | min. 22 AWG, VW-1                  | XINYA ELECTRONIC<br>CO LTD                                       | / | UL IEC 62368-1:2018    | E170689<br>经核查, 满足GB<br>4943. 1-2022要求                   |
|    | / | / |      | 1185, 2464, 2468                   | min. 22 AWG, VW-1                  | DONGGUAN<br>TRIUMPHCABLE CO LTD                                  | / | UL IEC 62368-1:2018    | E249743<br>经核查, 满足GB<br>4943. 1-2022要求                   |

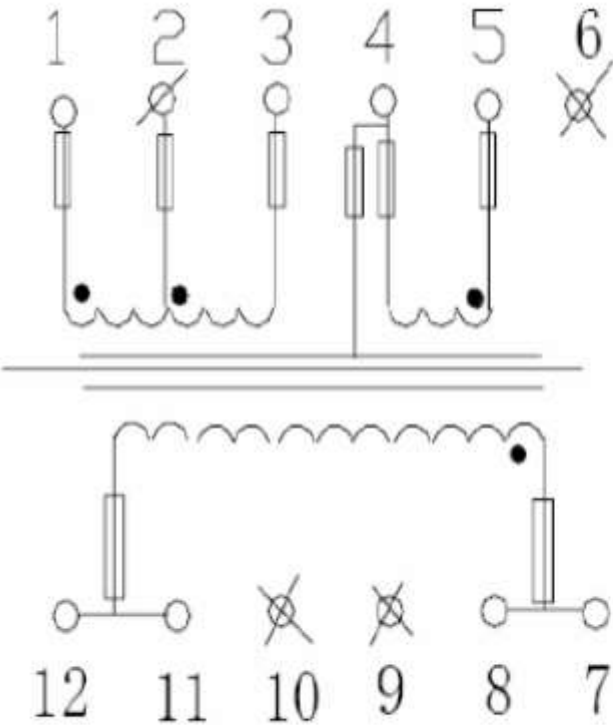
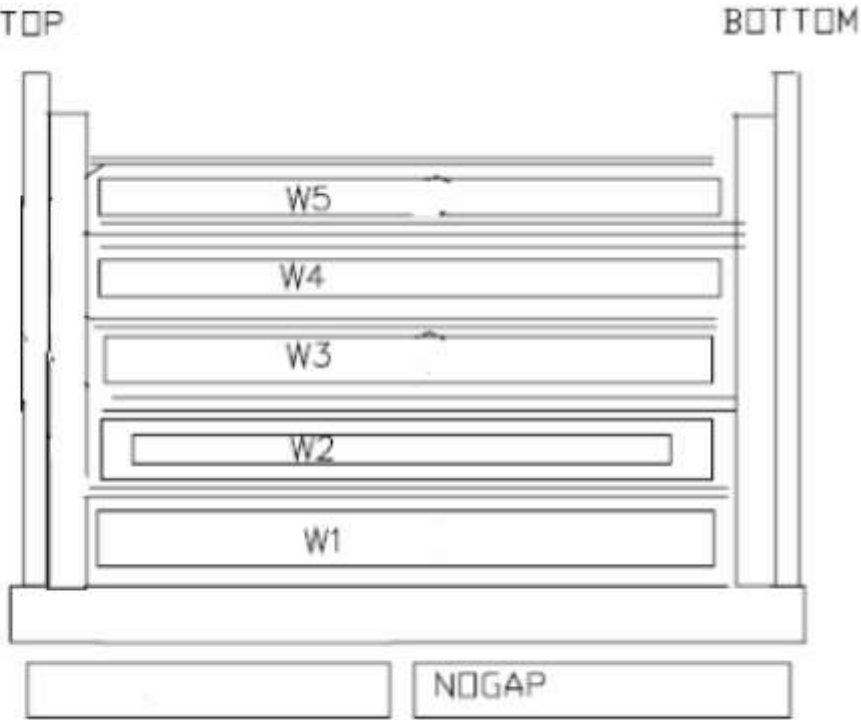
|    |          |   |      |                                |                                                                     |                                                      |   |                     |                                                   |
|----|----------|---|------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---|---------------------|---------------------------------------------------|
|    | /        | / |      | SPT-1, SPT-2                   | min. 22 AWG, VW-1                                                   | NEW SQUARE CO LTD                                    | / | UL IEC 62368-1:2018 | E140081<br>经核查, 满足GB 4943.1-2022要求                |
|    | /        | / |      | 1185, 2464, 2468               | min. 22 AWG, VW-1                                                   | Dongguan Yue Zhen Wire & Cable Co Ltd                | / | UL IEC 62368-1:2018 | E354338<br>经核查, 满足GB 4943.1-2022要求                |
|    | /        | / |      | 1185, 2464, 2468               | min. 22 AWG, VW-1                                                   | DONGGUAN WENCHANG ELECTRONIC CO LTD                  | / | UL IEC 62368-1:2018 | E214500<br>经核查, 满足GB 4943.1-2022要求                |
|    | /        | / |      | 1185, 2464, 2468, SPT-1, SPT-2 | min. 22 AWG, VW-1                                                   | SUZHOU DIOUDE ELECTRONICS CO LTD                     | / | UL IEC 62368-1:2018 | UL E336191, UL E336192<br>经核查, 满足GB 4943.1-2022要求 |
|    |          |   |      | 1185, 2464, 2468, SPT-1 SPT-2  | min. 22 AWG, VW-1                                                   | SUZHOU JIAHUISHU ELECTRONIC CO                       | / | UL IEC 62368-1:2018 | UL E353532<br>经核查, 满足GB 4943.1-2022要求             |
|    |          |   |      | 1185, 2464, 2468, SPT-1, SPT-2 | min. 22 AWG, VW-1                                                   | GLOBTEK INC                                          | / | UL IEC 62368-1:2018 | UL E464257, UL E245414<br>经核查, 满足GB 4943.1-2022要求 |
|    |          |   |      | 1185, 2464, 2468               | min. 22 AWG, VW-1                                                   | KUNSHAN NEW ZHICHENG ELECTRONICS TECHNOLOGIES CO LTD | / | UL IEC 62368-1:2018 | UL E237831<br>经核查, 满足GB 4943.1-2022要求             |
| 11 | RS1, RS2 |   | 泄放电阻 | RV series                      | RS1=RS2= Max. 470K $\Omega$ , Min. 1/4W (RS1 and RS2 are in series) | Yageo Corporation                                    |   | IEC 62368-1:2018    | CB报告认可<br>经核查符合 GB4943.1-2022要求                   |
|    |          |   |      | RTV series                     | RS1=RS2= Max. 470K $\Omega$ , Min. 1/4W (RS1 and RS2 are in series) | Ralec Electronic Corp                                |   | IEC 62368-1:2018    | CB报告认可<br>经核查符合 GB4943.1-2022要求                   |

|  |  |  |  |                                                                                  |                                                                                 |                                                                    |  |                  |                                        |
|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--|------------------|----------------------------------------|
|  |  |  |  | RVS series                                                                       | RS1=RS2=<br>Max. 470K $\Omega$ ,<br>Min. 1/4W<br>(RS1 and RS2<br>are in series) | Guangdong<br>Fenghua<br>Advanced<br>Technology<br>Holding Co.,Ltd. |  | IEC 62368-1:2018 | CB报告认可<br>经核查符合<br>GB4943.1-2022要<br>求 |
|  |  |  |  | HVRC series                                                                      | RS1=RS2=<br>Max. 470K $\Omega$ ,<br>Min. 1/4W<br>(RS1 and RS2<br>are in series) | Viking Tech<br>Corporation<br>Kaoshiung<br>Branch                  |  | IEC 62368-1:2018 | CB报告认可<br>经核查符合<br>GB4943.1-2022要<br>求 |
|  |  |  |  | HSMD,<br>SMD                                                                     | RS1=RS2=<br>Max. 470K $\Omega$ ,<br>Min. 1/4W<br>(RS1 and RS2<br>are in series) | TZAI YUAN<br>ENTERPRISE<br>CO LTD                                  |  | IEC 62368-1:2018 | CB报告认可<br>经核查符合<br>GB4943.1-2022要<br>求 |
|  |  |  |  | WF12N                                                                            | RS1=RS2=<br>Max. 470K $\Omega$ ,<br>Min. 1/4W<br>(RS1 and RS2<br>are in series) | WALSIN<br>TECHNOLOGY<br>CORP                                       |  | IEC 62368-1:2018 | CB报告认可<br>经核查符合<br>GB4943.1-2022要<br>求 |
|  |  |  |  | AH series                                                                        | RS1=RS2=<br>Max. 470K $\Omega$ ,<br>Min. 1/4W<br>(RS1 and RS2<br>are in series) | Yageo<br>Corporation                                               |  | IEC 62368-1:2018 | CB报告认可<br>经核查符合<br>GB4943.1-2022要<br>求 |
|  |  |  |  | FVS03, FVS05,<br>FVS06, FVS20,<br>TF25V, TF06V,<br>TF08V, TF12V,<br>TF20V, FVS25 | RS1=RS2=<br>Max. 470K $\Omega$ ,<br>Min. 1/4W<br>(RS1 and RS2<br>are in series) | PDC                                                                |  | IEC 62368-1:2018 | CB报告认可<br>经核查符合<br>GB4943.1-2022要<br>求 |

产品电气原理图：



变压器结构图及电气原理图：次级使用三层绝缘线



## 样 品 照 片 (安全)



外观1



外观1

样 品 照 片 (安全)



外观2



外观2

## 样 品 照 片 (安全)

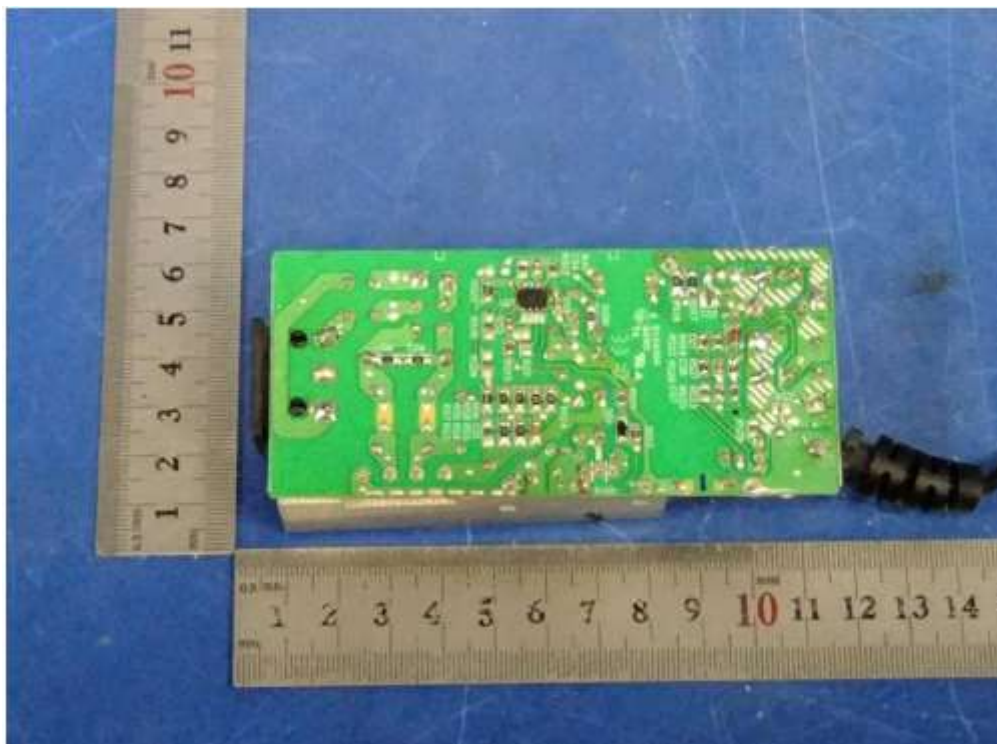


内部结构



内部结构

## 样 品 照 片 (安全)



电源板布局1



电源板布局2 (GTM91099-6048-T2A)

## 样 品 照 片 (安全)

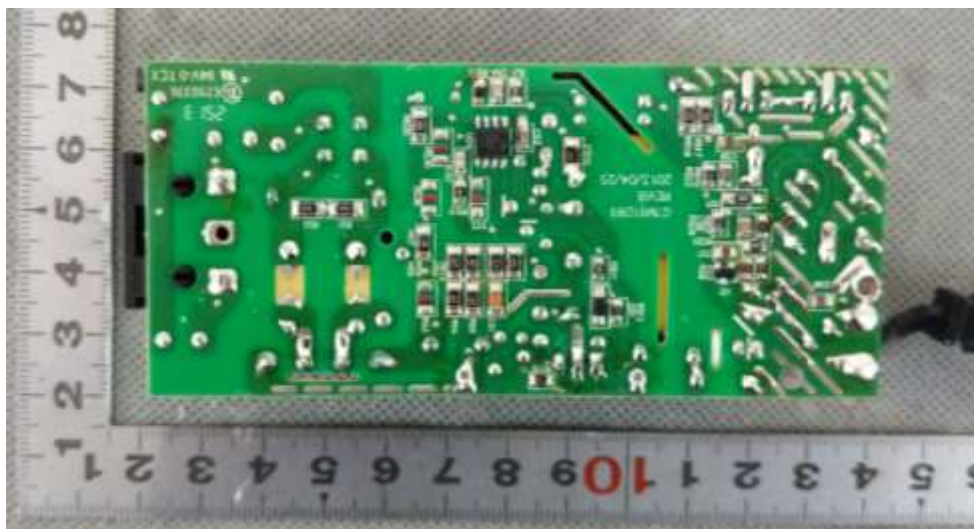


电源板布局2 (GTM91099-6048-T2A)



电源板布局3

## 样 品 照 片 (安全)



电源板布局3



变压器 (ENG 代表 ENG Electric Co., Ltd.)

# 样 品 照 片 (安全)



隔离变压器T1  
(型号: XF00694, GT代表制造商GlobTek)

## 样 品 照 片 (安全)



熔断器FS1



熔断器FS2

样 品 照 片 (安全)



GTM91099-3009-4.0-T2A铭牌



GTM91099-6048-T2A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： /

c) 数字广播信号

☐地面电视信号

☐DVB-C有线电视信号

d) 其他信号： /

调谐器端口： /

### 3. 其它重要说明：

1. 本次申请为已获CCC认证（证书号：2014010907682156，报告号：C-08701-2019C0462）同产品的变更申请，变更内容如下：

1) 试验依据标准变更，2) 更新安全关键件清单，3) 更改产品型号规格，4) 更改认证实施规则。

2. 据此，本次对样机及书面资料进行了核查确认，结果符合要求。

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<br>(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    | LF2        | /  | 10mH      | /            | /    | 已做试验  |    |
| 3  | 抑制电源电磁干扰用固定电容器 | CX1        | /  | 0.33 μ F  | /            | /    | 已做试验  |    |
| 4  |                | CY1<br>CY2 | /  | 2200pF    | /            | /    | 已做试验  |    |
| 5  | 开关管            | Q1         | /  | 600V/10A  | /            | /    | 直接认可  |    |
|    |                |            | /  | 600V/7.5A | /            | /    | 直接认可  |    |
|    |                |            | /  | 600V/8A   | /            | /    | 直接认可  |    |
|    |                |            | /  | 600V/7A   | /            | /    | 直接认可  |    |
|    |                |            | /  | 10A/650V  | /            | /    | 已做试验  |    |
|    |                |            | /  | 6A/600V   | /            | /    | 直接认可  |    |
|    |                |            | /  | 7.5A/650V | /            | /    | 直接认可  |    |
|    |                |            | /  | 8A/650V   | /            | /    | 直接认可  |    |
|    |                |            | /  | 6A/650V   | /            | /    | 直接认可  |    |
|    |                |            | /  | 7A/650V   | /            | /    | 直接认可  |    |

| 样 品 照 片 (EMC)      |
|--------------------|
| <p>样品照片见安全描述报告</p> |

# 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

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                                                                                              |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <p>一般说明：</p> <p>“（见附表）”指本报告的附加表格。</p> <p>本报告出现的试验结果仅与试验样品有关。</p> <p>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。</p> |     |
| 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                             |                    | 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   |
| 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                             | GTM91099-6048-T2A  | 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 or 50/60Hz | P   |
| F.3.3.6        | 额定电流或额定功率                        | 1.5A               | P   |
| F.3.3.7        | 具有多个电源连接端的设备                     |                    | 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                      |                    | N/A |
| 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                   | FS1<br>FS2         | 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   |

| GB 4943.1-2022 |                          |                                                                                   |     |
|----------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 条款             | 试验要求                     |                                                                                   | 结论  |
| 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   |
| 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                  |                                                                                   | P   |

|        |         |             |          |             |          |          |             |        |
|--------|---------|-------------|----------|-------------|----------|----------|-------------|--------|
| 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   | 1. 24/1. 21 | /        | 70. 4/69. 9 | /        | FS1, FS2 | 1. 24/1. 21 | 最大正常负载 |
| 100    | 50/60   | 1. 14/1. 08 | 1. 5     | 68. 9/68. 8 | /        | FS1, FS2 | 1. 14/1. 08 |        |
| 220    | 50/60   | 0. 50/0. 53 | 1. 5     | 68. 4/69. 2 | /        | FS1, FS2 | 0. 50/0. 53 |        |
| 240    | 50/60   | 0. 57/0. 56 | 1. 5     | 67. 4/68. 1 | /        | FS1, FS2 | 0. 57/0. 56 |        |
| 264    | 50/60   | 0. 51/0. 50 | /        | 67. 4/67. 6 | /        | FS1, FS2 | 0. 51/0. 50 |        |
| 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<br>(√) |
|----|-------------|-------------|--------------|--------------|------------|-------------|
| 1  | 电源泄漏电流测试仪   | 7611        | 1330194      | EXTECH华仪     | 2024/2/22  |             |
| 2  | 数字功率表       | WT310E      | C3VM30032E   | YOKOGAWA横河   | 2024/2/16  | √           |
| 3  | 数显卡尺        | 0-150mm     | AX000535     | /            | 2024/1/16  |             |
| 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         | 2023/10/17 |             |
| 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     | DMS-D14      | 深圳德迈盛        | 2024/5/11  |             |
| 9  | 半径样板        | R (1-7) mm  | 1502234      | /            | 2023/10/23 |             |
|    |             |             |              |              |            |             |
|    |             |             |              |              |            |             |
|    |             |             |              |              |            |             |
|    |             |             |              |              |            |             |
|    |             |             |              |              |            |             |
|    |             |             |              |              |            |             |
|    |             |             |              |              |            |             |

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。