



231009011323



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0262

国家强制性产品认证 试验报告

新申请 变更 监督 复审 其他：

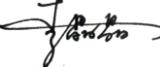
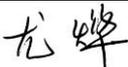
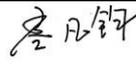
申请编号： A2023CCC0907-4326845

产品名称： 电源供应器

申请型号： 参见产品描述报告

检测机构： 江苏省电子信息产品质量监督检验研究院（江苏省信息安全测评中心）



<p>样品名称：电源供应器 样品型号： GT-96180-1830-12.0-T2-PP GT-96180-1856-T2-PP 样品数量：各1台 样品来源：送样 收样日期：2023.12.7 完成日期：2024.2.22</p>	<p>委托人：GlobTek, Inc. 委托人地址：186 Veterans Dr Northvale, NJ 07647 / 美国 生产者：GlobTek, Inc. 生产者地址：186 Veterans Dr Northvale, NJ 07647 / 美国 生产企业：环球特科（苏州）电源科技有限公司 生产企业地址：江苏省苏州市苏州工业园区金陵东路76号4栋</p>
<p>试验依据标准： GB 4943.1-2022 《音视频、信息技术和通信技术设备 第1部分：安全要求》 GB/T 9254.1-2021 《信息技术设备、多媒体设备和接收机 电磁兼容 第1部分：发射要求》 GB 17625.1-2022 《电磁兼容限值 第1部分：谐波电流发射限值（设备每相输入电流 ≤16A）》</p>	
<p>试验结论：合格</p>	
<p>本申请单元所覆盖的产品型号： GT*96180-**-***（第一个*可以为“M”，“-”或“H”；第二个*代表额定输出功率，可以为01至18，步进为1；第三个*可以为“30-12.0”，“30-6.0”，“38-2.0”，“48”，“54”或“56”，对应的输出电压为“18”，“24”，“36”，“48”，“54”或“56”；第四个*代表不同的外观结构，取值为T2或T2A或R2；第五个*可以为-AP或者-SP或者-PP，-AP表示有网络信号传输功能，-SP表示无网络信号传输功能，-PP表示靠终端设备来实现网络信号传输功能；最后一个*可以为任意六位字符的组合，可以为数字0-9或字母A-Z或()[]或-或空白；第一个和最后一个*代表市场目的，不影响安全和电磁兼容性能)</p>	
<p>安全主检：包圣伟 签名： 日期：2024.1.2 安全审核：李晶晶 签名： 日期：2024.2.21 EMC 主检：尤 焯 签名： 日期：2024.2.21 EMC 审核：钱天元 签名： 日期：2024.2.21</p>	<p>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检测中心）用章 2024年2月22日</p>
<p>签发人：安全：姚尧 EMC：孟凡钧 签名：  签发日期：2024年2月22日</p>	
<p>备注： 认证实施规则：CNCA-C09-01：2023《强制性产品认证实施规则 电子产品及安全附件》。 本报告应与编号为C-08701-2018C0932的报告和A2022CCC0907-4039382的申请同时使用。</p>	

报 告 组 成

报告内容	有无	页数	编号
封面	√	1	C-08701-2023C3161
首页	√	1	C-08701-2023C3161
报告组成	√	1	C-08701-2023C3161
变更确认表	√	1	C-08701-2023C3161-M
CB核查报告	√	5	C-08701-2023C3161-CB
产品描述报告	√	1	C-08701-2023C3161-P
--安全描述报告	√	17	C-08701-2023C3161-P-S
--电磁兼容描述报告	√	4	C-08701-2023C3161-P-E
封底	√	1	/
安全测试报告	√	5	C-08701-2023C3161-D-S
电磁兼容测试报告	√	25	C-08701-2023C3161-D-E

本报告由表中划√的所有内容组成。

变更确认表

序号和名称	变更前 【原申请编号： A2018CCC0907-2942509 A2022CCC0907-4039382】 【原证书编号： 2018010907116374】	变更后 【本次申请编号： A2023CCC0907-4326845】
1. 变更试验依据标准	见报告编号：C-08701-2018C0932， 申请编号：A2018CCC0907-2942509 和A2022CCC0907-4039382	GB 4943.1-2022《音视频、信息技术和通信技术设备 第1部分：安全要求》 GB/T 9254.1-2021《信息技术设备、多媒体设备和接收机电磁兼容 第1部分：发射要求》 GB 17625.1-2022《电磁兼容限值 第1部分：谐波电流发射限值（设备每相输入电流≤16A）》
2. 根据tc03更新安全关键件清单	见报告编号：C-08701-2018C0932， 申请编号：A2018CCC0907-2942509 和A2022CCC0907-4039382	见安全关键件清单
3. 变更认证实施规则	见报告编号：C-08701-2018C0932， 申请编号：A2018CCC0907-2942509 和A2022CCC0907-4039382	认证实施规则：CNCA-C09-01：2023《强制性产品认证实施规则 电子产品及安全附件》
4. 新增Y电容备用件	见报告编号：C-08701-2018C0932， 申请编号：A2018CCC0907-2942509 和A2022CCC0907-4039382	见安全关键件清单
5. 新增压敏电阻备用件	见报告编号：C-08701-2018C0932， 申请编号：A2018CCC0907-2942509 和A2022CCC0907-4039382	见安全关键件清单
6. 变更产品型号及输出规格	见报告编号：C-08701-2018C0932， 申请编号：A2018CCC0907-2942509 和A2022CCC0907-4039382	见产品描述报告
7. 增加开关管备用件	见报告编号：C-08701-2018C0932， 申请编号：A2018CCC0907-2942509 和A2022CCC0907-4039382	见电磁兼容关键件清单
安全试验	/	本次对样品进行了元器件的使用（4.1.2条），标记和说明（设备标志、说明和指示性安全防护）（4.1.15条 附录F），输入试验（附录B.2.5）的试验，见安全测试报告。
EMC试验	/	详见编号为 C-08701-2023C3161 的试验报告内容。

变更结论：经核查，本次变更符合要求

CB核查报告

申请人提供的CB证书/测试报告基本信息

CB证书编号: SE-111888

CB测试报告编号: 230501695SHA-001

CB证书发证机构: Intertek Semko AB

国别: Sweden

产品名称: ICT/ITE Power Supply

型号:

Explanation of model GT*96180-***:**

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

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

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

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

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

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

=-T2 means desktop class II with C8 AC inlet

=-T2A means desktop class II with C18 AC inlet

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

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

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

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

-PP (no baby board) stands for Passive POE

-SP (no baby board) stands for Simple POE

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

Explanation of models GT*96300-*** and GT*91120-*****:**

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

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

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

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

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

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

=-T2A means desktop class II with C18 AC inlet

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

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

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

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

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

=-FW means Open Frame class II

=-P2 means Encapsulated class II

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

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

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

-PP (no baby board) stands for Passive POE

-SP (no baby board) stands for Simple POE

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

Explanation of model GTM91128LI*CEL-****:**

The 1st "*" part denotes the number of charging cells, which can be "1" or "2" or "3".
 The 2nd "*" denotes product type, which can be M or blank. M means dual output and blank means Charger only.
 The 3rd "*" = blank or -R2 means hybrid desktop housing class II with C8 AC inlet
 = -T2 means desktop class II with C8 AC inlet
 = -T2A means desktop class II with C18 AC inlet
 The 4th "*" part is a 3-digit number code, which can be "042", "084" or "126". It represents the Charger output voltage of 4.2V, 8.4V or 12.6V.
 The 5th "*" part is a 2-digit number code, which can be from "01" to "20". It represents the Charger output current from 0.1A to 2.0A with interval of 0.1A.
 The 6th "*" part is a 3-digit number code, which can be from "050" to "140". It represents the Power Supply output voltage from 5.0Vdc to 14.0Vdc with interval of 0.1V.
 The 7th "*" part is a 2-digit number code, which can be from "01" to "36". It represents the Power Supply output current from 0.1A to 3.6A with interval of 0.1A.
 When 2nd "*" is blank, the 6th and the 7th "*" is blank too.
 There are two alternative PCB layout for this product, with 1 LED or with 2 LEDs. Only the number of LED indicator are different and other part of PCB are identical.

Explanation of model GTM91128*-****:**

The 1st "*" denotes any two characters for marketing purposes.
 The 2nd "*" denotes product type, which can be CHRGE or DUALC. CHRGE means charger only. DUALC means dual output.
 The 3rd "*" = blank or -R2 means hybrid desktop housing class II with C8 AC inlet
 = -T2 means desktop class II with C8 AC inlet
 = -T2A means desktop class II with C18 AC inlet
 The 4th "*" part is a 3-digit number code from "032" to "126". It represents the Charger output voltage from 3.2V to 12.6V with interval of 0.1V.
 The 5th "*" part is a 2-digit number code from "01" to "20". It represents the Charger output current from 0.1A to 2.0A with interval of 0.1A.
 The 6th "*" part is a 3-digit number code, which can be from "050" to "140". It represents the Power Supply output voltage from 5.0Vdc to 14.0Vdc with interval of 0.1V.
 The 7th "*" part is a 2-digit number code, which can be from "01" to "36". It represents the Power Supply output current from 0.1A to 3.6A with interval of 0.1A.
 When 2nd "*" is CHRGE, the 6th and the 7th "*" is blank too.
 There are two alternative PCB layout for this product, with 1 LED or with 2 LEDs. Only the number of LED indicator are different and other part of PCB are identical.

规格 :

GT*96180-** Interchangeable plug models**

Model	Output Voltage	Max. output current	Max. output power
GT*96180-*07**	5-7V	3.6A	18W
GT*96180-*11**	7.1-11V	2.53A	18W
GT*96180-*17.9**	11.1-17.9V	1.62A	18W
GT*96180-*30**	18-30V	1.0A	18W
GT*96180-*38**	30.1-38V	0.6A	18W
GT*96180-*48**	38.1-48V	0.47A	18W

GT*96180-*-T2/T2A/T3/T3A* Desktop models**

Model	Output Voltage	Max. output current	Max. output power
GT*96180-*07*-T2/T2A/T3/T3A*	5-7V	3.6A	18W
GT*96180-*11*-T2/T2A/T3/T3A*	7.1-11V	2.53A	18W
GT*96180-*17.9*-T2/T2A/T3/T3A*	11.1-17.9V	1.62A	18W
GT*96180-*30*-T2/T2A/T3/T3A*	18-30V	1.0A	18W
GT*96180-*38*-T2/T2A/T3/T3A*	30.1-38V	0.6A	18W
GT*96180-*48*-T2/T2A/T3/T3A*	38.1-48V	0.47A	18W

GT*96180-*-T2/T2A/T3/T3A/R2/R3A-AP/PP/SP***

Model	Output Voltage	Max. output current	Max. output power
GT*96180-*30-12.0-T2/T2A/T3/T3A/R2/R3A-AP/PP/SP*	18V	1A	18W
GT*96180-*30-6.0-T2/T2A/T3/T3A/R2/R3A-AP/PP/SP*	24V	0.75A	18W
GT*96180-*38-2.0-T2/T2A/T3/T3A/R2/R3A-AP/PP/SP*	36V	0.5A	18W
GT*96180-*48-T2/T2A/T3/T3A/R2/R3A-AP/PP/SP*	48V	0.375A	18W
GT*96180-*54-T2/T2A/T3/T3A/R2/R3A-AP/PP/SP*	54V	0.33A	18W
GT*96180-*56-T2/T2A/T3/T3A/R2/R3A-AP/PP/SP*	56V	0.32A	18W

GT*96300-***-T2/T2A/T3/T3A/R2/R3A* Desktop models

Model	Output Voltage	Max. output current	Max. output power
GT*96300-*07.5*-T2/T2A/T3/T3A/R2/R3A*	5-7.5V	4.5A	22.5W
GT*96300-*10.5*-T2/T2A/T3/T3A/R2/R3A*	7.6-9V	3.94A	30W
GT*96300-*10.5*-T2/T2A/T3/T3A/R2/R3A*	9.1-10.5V	3.95A	36W
GT*96300-*14.5*-T2/T2A/T3/T3A/R2/R3A*	10.6-14.5V	3.39A	36W
GT*96300-*19.5*-T2/T2A/T3/T3A/R2/R3A*	14.6-19.5V	2.46A	36W
GT*96300-*24*-T2/T2A/T3/T3A/R2/R3A*	19.6-24V	1.83A	36W
GT*96300-*36*-T2/T2A/T3/T3A/R2/R3A*	24.1-36V	1.49A	36W
GT*96300-*48*-T2/T2A/T3/T3A/R2/R3A*	36.1-48V	0.99A	36W

GT*91120-***-T2/T3A/F/FW/P2/P3* External/Hybrid desktop or Open Frame or Encapsulated

Model	Output Voltage	Max. output current	Max. output power
GT*91120-*07.5*-T2/T3A/F/FW/P2/P3*	5-7.5V	4A	30W
GT*91120-*10.5*-T2/T3A/F/FW/P2/P3*	7.6-10.5V	3.94A	30W
GT*91120-*14.5*-T2/T3A/F/FW/P2/P3*	10.6-14.5V	2.83A	30W
GT*91120-*19.5*-T2/T3A/F/FW/P2/P3*	14.6-19.5V	2A	30W
GT*91120-*24*-T2/T3A/F/FW/P2/P3*	19.6-24V	1.6A	30W
GT*91120-*36*-T2/T3A/F/FW/P2/P3*	24.1-36V	1.25A	30W
GT*91120-*48*-T2/T3A/F/FW/P2/P3*	36.1-48V	0.83A	30W

GT*96300-***-T2/T2A/T3/T3A/R2/R3A-AP/PP/SP*

Model	Output Voltage	Max. output current	Max. output power
GT*96300-*19.5-1.5-T2/T2A/T3/T3A/R2/R3A-AP/PP/SP*	18V	2A	36W
GT*96300-*24-T2/T2A/T3/T3A/R2/R3A-AP/PP/SP*	24V	1.5A	36W
GT*96300-*36-T2/T2A/T3/T3A/R2/R3A-AP/PP/SP*	36V	1A	36W
GT*96300-*48-T2/T2A/T3/T3A/R2/R3A-AP/PP/SP*	48V	0.75A	36W
GT*96300-*54-T2/T2A/T3/T3A/R2/R3A-AP/PP/SP*	54V	0.66A	36W
GT*96300-*56-T2/T2A/T3/T3A/R2/R3A-AP/PP/SP*	56V	0.64A	36W

Ratings:

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

Output:

Model	Charger Output Voltage (Vdc)	Max. Charger Output Current (A)	Max. Charger Output Power (W)	Power Supply Output Voltage (Vdc)	Max. Power Supply Output Current (A)	Max. Power Supply Output Power (W)	Max. Combined Output Power (W)
GTM91128LI*CEL**	4.2	2	8.4	N/A	N/A	N/A	N/A
	8.4	1.6	13.44	N/A	N/A	N/A	N/A
	12.6	1.4	17.64	N/A	N/A	N/A	N/A
GTM91128LI*CELM*****	4.2	1.8	7.56	5-7.5	3.6	18	20
	8.4	1.4	11.76	9.5-12	2.3	21.85	25
	12.6	1.2	15.12	14	1.9	26.6	30

Model GTM91128LI1CEL Output: 4.2V, 1.0A;

Model GTM91128LI2CEL Output: 8.4V, 1.0A;

Model GTM91128LI3CEL Output: 12.6V, 1.0A;

Ratings:

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

Output:

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

CB测试依据标准：IEC 62368-1:2018

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? 是 否 (□提供CB测试报告使用授权书)
- CB测试报告中的制造商是否与CCC申请的生产者相同? 是 否 (□互为子母公司并提供声明)
- CB测试报告中的生产厂是否覆盖CCC申请的生产企业? 是 否
- CB测试报告中认可的产品型号是否覆盖了申请的产品型号 是 否
- CB测试报告依据的标准和国家标准是否有差异 是 否
- CB测试报告中提供的受控安全件是否符合《CB报告中对安全零部件的处理原则》 是 否

结论: 认可 拒绝 (拒绝原因: /)

附加试验: 是 否

如果需要进行附加试验:

试验原因: 补充差异试验

试验项目:

元器件的使用 (4.1.2条), 标记和说明 (设备标志、说明和指示性安全防护) (4.1.15条 附录F), 输入试验 (附录B.2.5)

认可时间 (工作日): 小于或等于15 16-30 31-45 大于或等于46

产品描述报告

产品名称:

电源供应器

申请型号规格:

型号: GT*96180-**-*** (第一个*可以为“M”,“-”或“H”;第二个*代表额定输出功率,可以为01至18,步进为1;第三个*可以为“30-12.0”,“30-6.0”,“38-2.0”,“48”,“54”或“56”,对应的输出电压为“18”,“24”,“36”,“48”,“54”或“56”;第四个*代表不同的外观结构,取值为T2或T2A或R2;第五个*可以为-AP或者-SP或者-PP,-AP表示有网络信号传输功能,-SP表示无网络信号传输功能,-PP表示靠终端设备来实现网络信号传输功能;最后一个*可以为任意六位字符的组合,可以为数字0-9或字母A-Z或()[]或-或空白;第一个和最后一个*代表市场目的,不影响安全和电磁兼容性能)

输入:100-240Vac, 50-60Hz, 0.6A

输出规格见下表:

型号	直流输出电压	最大输出电流	最大输出功率
GT*96180-*30-12.0- T2/T2A/R2-AP/PP/SP*	18Vdc	1.0A	18W
GT*96180-*30-6.0- T2/T2A/R2-AP/PP/SP*	24Vdc	0.75A	18W
GT*96180-*38-2.0- T2/T2A/R2-AP/PP/SP*	36Vdc	0.5A	18W
GT*96180-*48- T2/T2A/R2-AP/PP/SP*	48Vdc	0.375A	18W
GT*96180-*54- T2/T2A/R2-AP/PP/SP*	54Vdc	0.33A	18W
GT*96180-*56- T2/T2A/R2-AP/PP/SP*	56Vdc	0.32A	18W

产品功能描述、产品组成描述:

产品名称: 电源供应器; II类设备, 采用全封闭式塑料外壳, 本产品提供电压转换功能, 适用于信息技术设备。

系列型号差异描述:

本次申请的产品为系列型号, 型号间命名不同用于区分不同输出规格, 次级电路输出端部分器件规格不同, 其余均相同。

备注: /

安全描述报告

安全样品描述及说明:

设备类别: 最终产品 内装部件

设备适用的人员: 一般人员 受过培训的人员 熟练技术人员 儿童可能出现

与电源的连接: 交流电网电源 直流电网电源
 不直接连接到电网电源: ES1 ES2 ES3

电源容差: +10%/-10% +20%/-15% + %/- % 无

与电源的连接: A型可插式设备 不可拆卸电源软线 器具耦合器 直插式
 B型可插式设备 不可拆卸电源软线 器具耦合器
 永久连接式 耦合连接器 其它

保护装置的电流额定值: 16 A
安装位置: 建筑物 设备
 不适用

设备移动性: 可移动式 手持式 可携带式 直插式
 驻立式 内装式 墙壁或天花板安装
 滑轨/机架安装 其他

过电压等级 (OVC): OVC I OVC II OVC III OVC IV 其他

设备类别: I类 II类 III类 其他类

特殊安装位置: 不适用 受限制接触区 室外场所

污染等级 (PD): PD1: PD2 PD3

制造商规定的温度T_{ma}: 40 °C 室外最低温度___°C

设备IP等级: IPX0 IP_____

配电系统: ITN TT IT- V_{L-L} ___V 非交流电网电源

适用地区环境: ≤海拔2000米 ≤海拔5000米 不适用

适用气候条件: 热带气候条件下 非热带气候条件下

安全说明: 汉文 藏文 蒙古文 壮文 维文 其他

设备的质量 (kg) : 0.15kg

其他重要描述:

1. 本次申请委托人提供了由Intertek Semko AB出具的符合认可要求的CB证书和CB报告。CB证书号为SE-111888, 报告号为230501695SHA-001。经审核, CB证书和CB报告中的委托人、生产者、生产企业、型号、规格含有此次申请的委托人、生产者、生产企业、型号、规格。本次申请所提供的CB报告依据标准为IEC 62368-1:2018, 我国依据的标准为GB4943.1-2022, 修改采用IEC 62368-1:2018版, 因此按认可CB报告处理。

经核查, 本次申请对整机样品GT-96180-1856-T2-PP进行了元器件的使用 (4.1.2条), 标记和说明 (设备标志、说明和指示性安全防护) (4.1.15条 附录F), 插头尺寸符合相关标准 (4.7.2条), 输入试验 (附录B.2.5) 的试验, 对GT-96180-1830-12.0-T2-PP进行了输入试验 (附录B.2.5) 的附加试验, 结果符合要求。

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

—设备预期使用的最大海拔高度说明: ≤海拔5000米

整改情况说明:

安全描述报告

能量源及安全防护总览

ES
 PS
 MS
 TS
 RS

章	可能的伤害			
5	电引起的伤害			
能量源及能量源分级 (ES)	人体部位	安全防护		
		基本安全防护 B	附加安全防护 S	加强安全防护 R
ES3: 输出端前电路	一般人员/儿童	电气间隙和爬电距离	N/A	Y电容 隔离变压器 光电耦合器 防护外壳
ES1: 输出端后	一般人员/儿童	N/A	N/A	N/A

章	可能的伤害			
6	电引起的着火			
能量源及能量源分级 (PS)	材料部件	安全防护		
		基本安全防护 B	附加安全防护 ¹ S	附加安全防护 ² S
PS3: 所有电路 (除输出电路)	可燃材料	工作时的温度	至少V-1级印制板 质量小于4g或体积小于1750mm ²	防火防护外壳
PS1: 输出电路	可燃材料	工作时的温度	N/A	N/A

章	可能的伤害			
7	有害物质引起的伤害			
能量源及能量源分级	人体部位	安全防护		
		基本安全防护 B	附加安全防护 S	加强安全防护 R
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

安全描述报告

(续) 能量源及安全防护总览

8				
机械引起的伤害				
能量源及能量源分级 (MS)	人体部位	安全防护		
		基本安全防护 B	附加安全防护 S	加强安全防护 R
MS1: 锐边锐角	一般人员/儿童	N/A	N/A	N/A
MS1: 设备重量	一般人员/儿童	N/A	N/A	N/A

章				
可能引起的伤害				
9				
热灼伤				
能量源及能量源分级 (TS)	人体部位	安全防护		
		基本安全防护 B	附加安全防护 S	加强安全防护 R
TS1: 可触及部件	一般人员/儿童	N/A	N/A	N/A

10				
辐射				
能量源及能量源分级 (RS)	人体部位	安全防护		
		基本安全防护 B	附加安全防护 S	加强安全防护 R
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

安全关键件清单:

序号	位号	部件号	关键件名称	型号	规格/材料	生产者(制造商)	生产企业	认证标准	备注
1	CN1	/	器具输入插座	S-01	2. 5A, 250Vac	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
1-1	/	/	器具输入插座	S0-222	2. 5A, 250Vac	TECX	深圳市龙岗区坪地坪西德盈电子厂	GB/T 17465. 1-2022; GB/T 17465. 6-2022	2002010204003826
1-2	/	/	器具输入插座	R-201SN90	2. 5A, 250Vac	富湾(佛冈)五金电器有限公司	富湾股份有限公司	GB/T 17465. 1-2022; GB/T 17465. 6-2022	2003010204100723
1-3	/	/	器具输入插座	DB-8	2. 5A, 250Vac	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; GB/T 17465. 6-2022	2006010204177920
1-4	/	/	器具输入插座	R-201SN90	2. 5A, 250Vac	富湾五金电器(苏州)有限公司	富湾五金电器(苏州)有限公司	GB/T 17465. 1-2022; GB/T 17465. 6-2022	2004010204110521
1-5	/	/	器具输入插座	R-301SN	10A, 250Vac	富湾五金电器(苏州)有限公司	富湾五金电器(苏州)有限公司	GB/T 17465. 1-2022; GB/T 17465. 6-2022	2003010204094787
2	F1, F2 (F2可选)	/	保险丝(熔断器)	2010	T1. 6A, 250V	东莞华德电器有限公司	苏州华德电子有限公司	GB/T 17465. 1-2022; GB/T 17465. 6-2022	自我声明编号: 2020970207000232
2-1	/	/	保险丝(熔断器)	MST series	T1. 6A, 250V	功得电子工业股份有限公司	功得电子工业股份有限公司	GB/T 17465. 1-2022; GB/T 17465. 6-2022	自我声明编号: 2020970207000115
2-2	/	/	保险丝(熔断器)	SMT	T1. 6A, 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. 1-2015; GB/T9364. 2-2018	自我声明编号: 2020970207000101

2-3	/	/	保险丝(熔断器)	932	T1. 6A, 250V	东莞市贝特电子科技股份有限公司	东莞市贝特电子科技股份有限公司	GB/T9364.1-2015; GB/T9364.2-2018	自我声明编号: 2020970207000 039 本次新增
3	T1	/	变压器	TF063	CLASS B	GLOBTEK /ENG/BOAM/HAOP UWEI	GLOBTEK /ENG/BOAM/HAOPU WEI	IEC 62368-1:2018	CB认可
3-1	/	/	骨架	PM-9820 PM-9630 PM-9823	V-0, 0.2mm, 150°C 热固性	Sumitomo Bakelite Co., Ltd	/	UL94	UL (E41429)
	/	/	骨架	T375J, T375HF	V-0, 0.45mm, 150°C 热固性	Changchun plastics	/	UL94	UL (E59481)
	/	/	骨架	4130	V-0, 140° C, 0.74 mm 热固性	Changchun plastics	/	UL94	UL (E59481)
	/	/	骨架	CP-J-8800	V-0, 0.45mm, 150°C 热固性	Resonac Techno Service Corporation	/	UL94	UL (E42956)
3-2	/	/	三重绝缘线	TEX-E	minφ0.1mm, Min. 130° C Class B, 加强绝缘	The Furukawa Electric Co., Ltd	/	IEC 62368-1:2018	E206440
	/	/	三重绝缘线	TRW (B)	minφ0.1mm, Min. 130° C Class B, 加强绝缘	Great Leoflon	/	IEC 62368-1:2018	E211989
	/	/	三重绝缘线	THL-F-xx, THL-F-SB-xx	minφ0.1mm, Min. 130° C Class B, 加强绝缘	HOI LUEN ELECTRICAL MFR CO LTD	/	IEC 62368-1:2018	CB认可
3-3	/	/	绝缘胶带	1350F-1, 1350T-1, 44	4000Vdc/层 0.025mm 130°C	3M COMPANY ELECTRICAL MARKETS DIV (EMD)	/	UL	E17385
	/	/	绝缘胶带	370S	4000Vdc/层	BONDTEC	/	UL	E175868

					0.025mm 130°C	PACIFIC CO LTD			
	/	/	绝缘胶带	PZ, CT, WF	4000Vdc/层 0.025mm 130°C	JINGJIANG YAHUA PRESSURE SENSITIVE GLUE CO LTD	/	UL	E165111
	/	/	绝缘胶带	JY25-A	4000Vdc/层 0.025mm 130°C	JINGJIANG JINGYI ADHESIVE PRODUCT CO LTD	/	UL	E246950
	/	/	绝缘胶带	LY-XX	4000Vdc/层 0.025mm 130°C	CHANG SHU LIANG YI TAPE INDUSTRY CO LTD	/	UL	E246820
4	CX1 (可 选)	/	X电容(可选)	HQX	Max. 0.47uF, Min. 250Vac, X1 or X2	ULTRA TECH	ULTRA TECH	GB/T6346.14- 2015	CQC0300100306 7 CQC1100105765 4
4-1	/	/	X电容(可选)	MPX, MEX, NPX	Max. 0.47uF, Min. 250Vac, X1 or X2	DAIN	岱恩电子工业股 份有限公司	GB/T6346.14- 2015	CQC0300100750 0
4-2	/	/	X电容(可选)	CTX	Max. 0.47uF, Min. 250Vac, X1 or X2	晟通实业有限公 司	晟通实业有限公 司	GB/T6346.14- 2015	CQC0300100899 7
4-3	/	/	X电容(可选)	MPX	Max. 0.47uF, Min. 250Vac, X1 or X2	湖州欣华电子有 限公司	湖州欣华电子有 限公司	GB/T6346.14- 2015	CQC0800102685 8
4-4	/	/	X电容(可选)	MPX	Max. 0.47uF, Min. 250Vac, X1 or X2	湖州欣华电子有 限公司	湖州欣华电子有 限公司	GB/T6346.14- 2015	CQC0700102035 4
4-5	/	/	X电容(可选)	MPX	Max. 0.47uF, Min. 250Vac, X1 or X2	湖州欣华电子有 限公司	湖州欣华电子有 限公司	GB/T6346.14- 2015	CQC0800102240 5
4-6	/	/	X电容(可选)	MPX	Max. 0.47uF,	汕头高新区松田	汕头高新区松田	GB/T6346.14-	CQC0800102436

					Min. 250Vac, X1 or X2	实业有限公司	实业有限公司	2015	0
5	CY1, CY2 (可选)	/	Y电容(可选)	SB SE	Max. 2200pF Min. 250Vac, Y1	成功工业(惠州) 有限公司	成功工业(惠州) 有限公司	GB/T6346.14- 2015	CQC0200100178 8
5-1	/	/	Y电容(可选)	SE	Max. 2200pF Min. 250Vac, Y1	成功工业(惠州) 有限公司	成功工业(惠州) 有限公司	GB/T6346.14- 2015	CQC1300109739 5 (本次新增)
5-2	/	/	Y电容(可选)	CD	Max. 2200pF Min. 250Vac, Y1	TDK	厦门TDK有限公司	IEC60384- 14:2013	CQC0300100481 6
5-3	/	/	Y电容(可选)	CT7	Max. 2200pF Min. 250Vac, Y1	佛山市皓华电子 有限公司	佛山市皓华电子 有限公司	GB/T6346.14- 2015	CQC0300100876 9
5-4	/	/	Y电容(可选)	AR	Max. 2200pF Min. 250Vac, Y1	广东汇万电子科 技有限公司	广东汇万电子科 技有限公司	IEC60384- 14:2013	CQC1600114045 0 (本次新增)
5-5	/	/	Y电容(可选)	CD	Max. 2200pF Min. 250Vac, Y1	汕头保税区松田 电子科技有限公司	汕头保税区松田 电子科技有限公司	GB/T6346.14- 2023	CQC1900121361 6 (本次新增)
6	MOV1 (可选)	/	压敏电阻 (可选)	TFV8S471K TFV10S471K	压敏电压: 470V 最大连续交流电 压: 300V	厦门赛尔特电子 有限公司	厦门赛尔特电子 有限公司	GB/T 10193- 1997; GB/T 10194- 1997; GB 4943.1- 2022; IEC 61051- 2:1991+Amd1:2 009	CQC2300139136 0 (本次新增)
6-1	/	/	压敏电阻 (可选)	TVR10621	压敏电压: 470V 最大连续交流电 压: 300V	兴勤电子工业股 份有限公司	东莞为勤电子有 限公司	GB/T 10193- 1997;GB/T 10194-1997;GB 4943.1- 2022; IEC 61051- 2:1991+Amd1:2	CQC1300109035 7 (本次新增)

								009	
6-2	/	/	压敏电阻 (可选)	10D621k	压敏电压: 470V 最大连续交流电 压: 300V	汕头保税区松田 电子科技有限公司	汕头保税区松田 电子科技有限公司	GB 4943.1- 2022 IEC61051 IEC60950- 1:2013	CQC1900121318 8 (本次新增)
7	U3	/	光电耦合器	LTV-817, LTV-817M, LTV-817S	加强绝缘, 绝缘穿 透距离 $\geq 0.4\text{MM}$, 外部爬电距离 $\geq 8.0\text{MM}$, 通过热 循环测试, 适用于 海拔5000米及以下	光宝科技股份有 限公司	光宝光电(常州) 有限公司	GB 4943.1- 2022	CQC1000105442 1
7-1	/	/	光电耦合器	EL817	加强绝缘, 外部爬 电距离 $\geq 8.0\text{MM}$, 绝缘穿透距离 $\geq 0.4\text{MM}$, 通过热循环测试, 适用于海拔5000米 及以下	亿光电子工业股 份有限公司	亿光电子(中国) 有限公司	GB 4943.1- 2022	CQC0800102275 7
7-2	/	/	光电耦合器	BPC-817, BPC-817M, BPC-817S	加强绝缘, 内部绝 缘穿透距 离 $> 0.7\text{mm}$, 外部爬 电距离 8.1mm , 通 过热循环测试, 适 用于海拔5000米及 以下	东莞佰鸿电子有 限公司	东莞佰鸿电子有 限公司	GB 4943.1- 2022	CQC0800102699 4
8	/	/	印制板基材	T2, T2A, T2B, T4	Min. V-0	WALEX ELECTRONIC (WUXI) CO LTD	/	UL	E154355
8-1	/	/	印制板基材	YLH-1	Min. V-0	SUZHOU CITY YILIHUA ELECTRONICS CO LTD	/	UL	E251781
8-2	/	/	印制板基材	02V0	Min. V-0	AREX	/	UL	E186016

				03V0 04V0					
8-3	/	/	印制板基材	TCX	V-0, 130°C	SHENZHEN TONGCHUANGXIN ELECTRONICS CO LTD	/	UL94	E250336
9	/	/	外壳材料	SE1X, SE1	Min V-1, Min thickness: 2.0mm 105°C	SABIC INNOVATIVE PLASTICS B V	/	UL94	UL E45329
9-1	/	/	外壳材料	SE100	Min V-1, Min thickness: 2.0mm 95°C	SABIC INNOVATIVE PLASTICS B V	/	UL94	UL E45329
9-2	/	/	外壳材料	CX7211	Min V-1, Min thickness: 2.0mm 90°C	SABIC INNOVATIVE PLASTICS B V	/	UL94	UL E45329
9-3	/	/	外壳材料	945	Min V-1, Min thickness: 2.0mm 120°C	SABIC INNOVATIVE PLASTICS B V	/	UL94	UL E45329
9-4	/	/	外壳材料	HF500R	Min V-0, Min thickness: 2.0mm 125°C	SABIC INNOVATIVE PLASTICS B V	/	UL94	UL E45329
9-5	/	/	外壳材料	SE1X, SE1	Min V-1, Min thickness: 2.0mm 105°C	SABIC JAPAN L L C	/	UL94	UL E207780
9-6	/	/	外壳材料	CX7211	Min V-0, Min thickness: 2.0mm 90°C	SABIC JAPAN L L C	/	UL94	UL E207780
9-7	/	/	外壳材料	945	Min V-0, Min thickness: 2.0mm 120°C	SABIC JAPAN L L C	/	UL94	UL E207780
9-8	/	/	外壳材料	HF500R	Min V-0, Min thickness: 2.0mm 125°C	SABIC JAPAN L L C	/	UL94	UL E207780

样品照片 (安全)



产品外观1



产品外观1

样品照片 (安全)



产品外观2



产品外观2

样品照片 (安全)



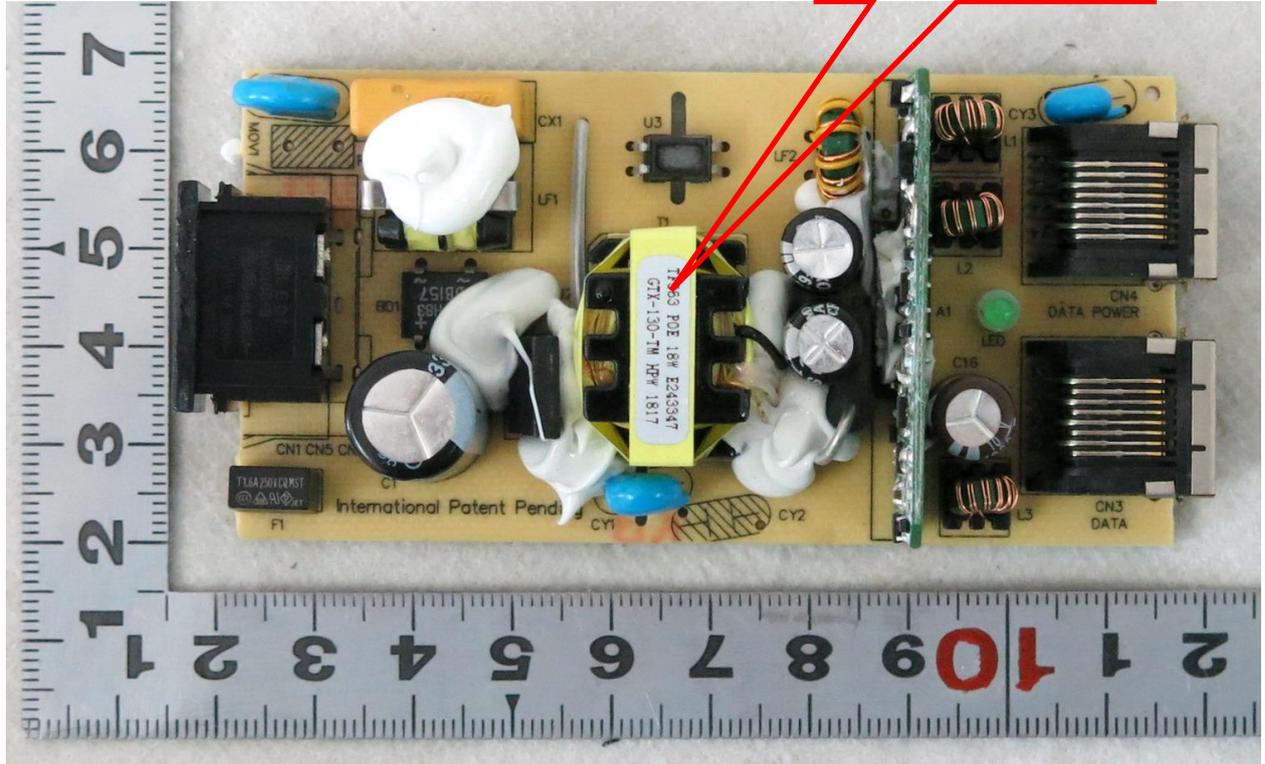
内部结构



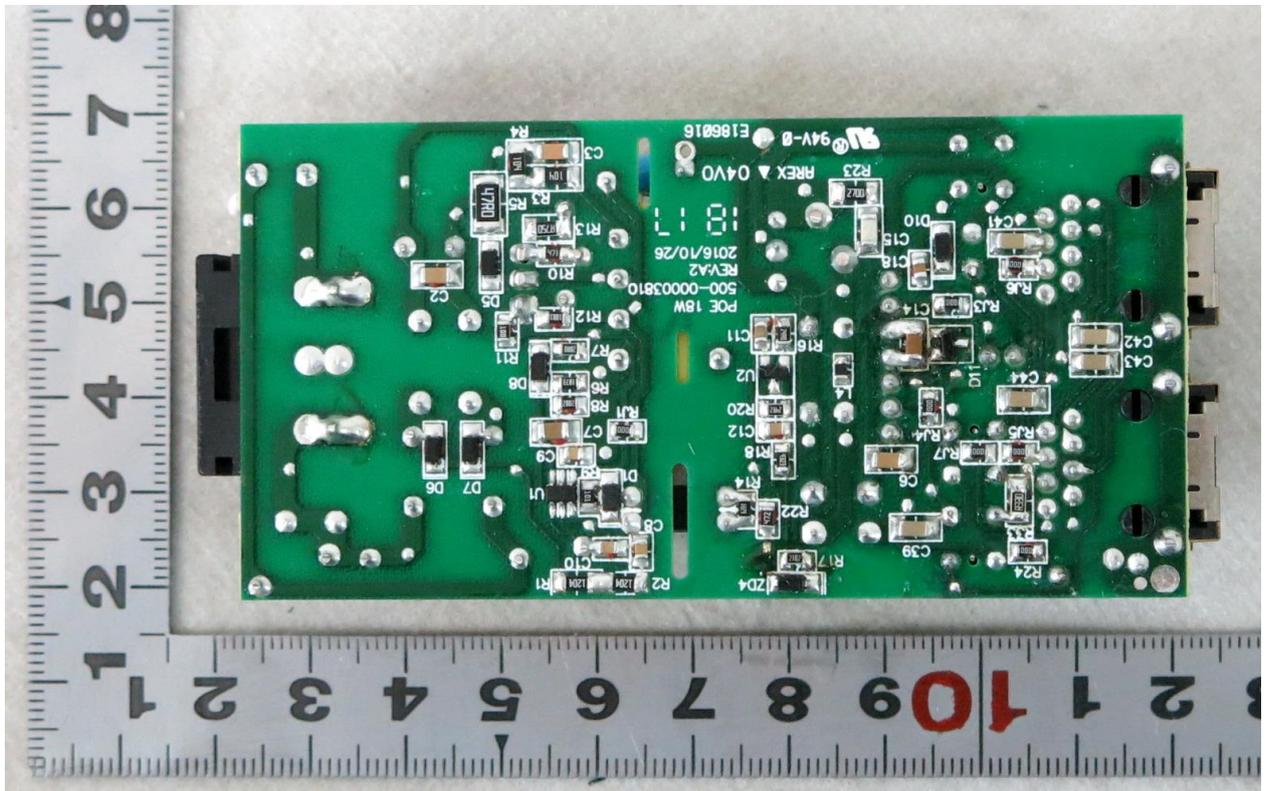
内部结构

样品照片 (安全)

变压器: TF063

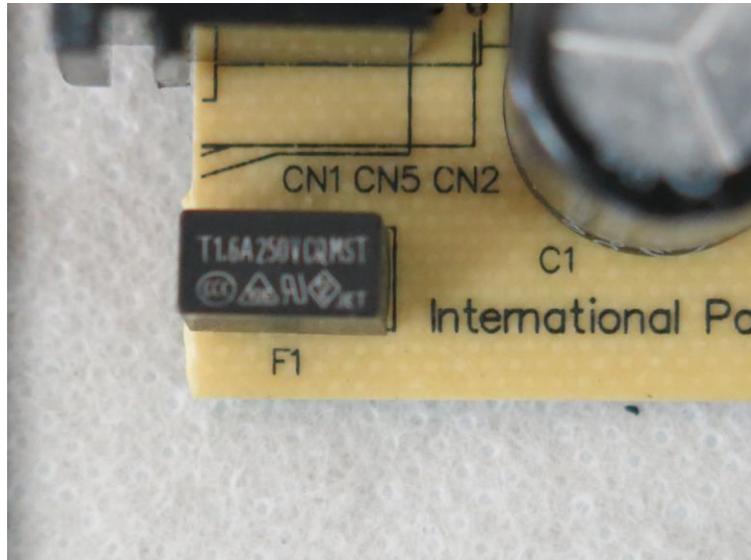


内部结构

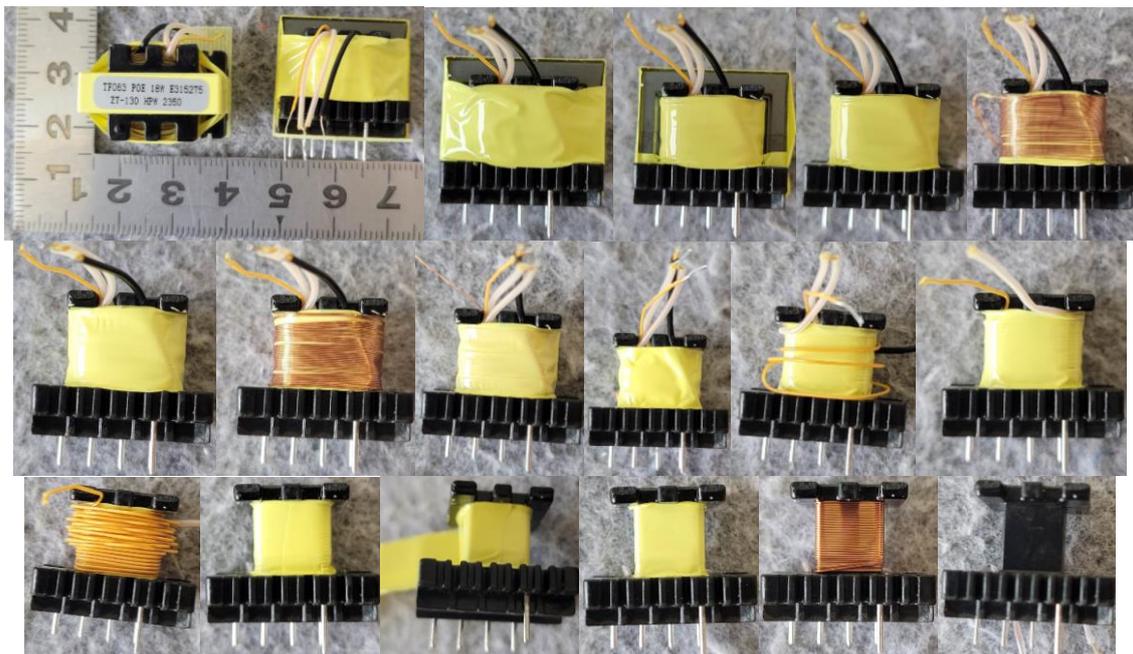


内部结构

样品照片 (安全)



熔断器标识



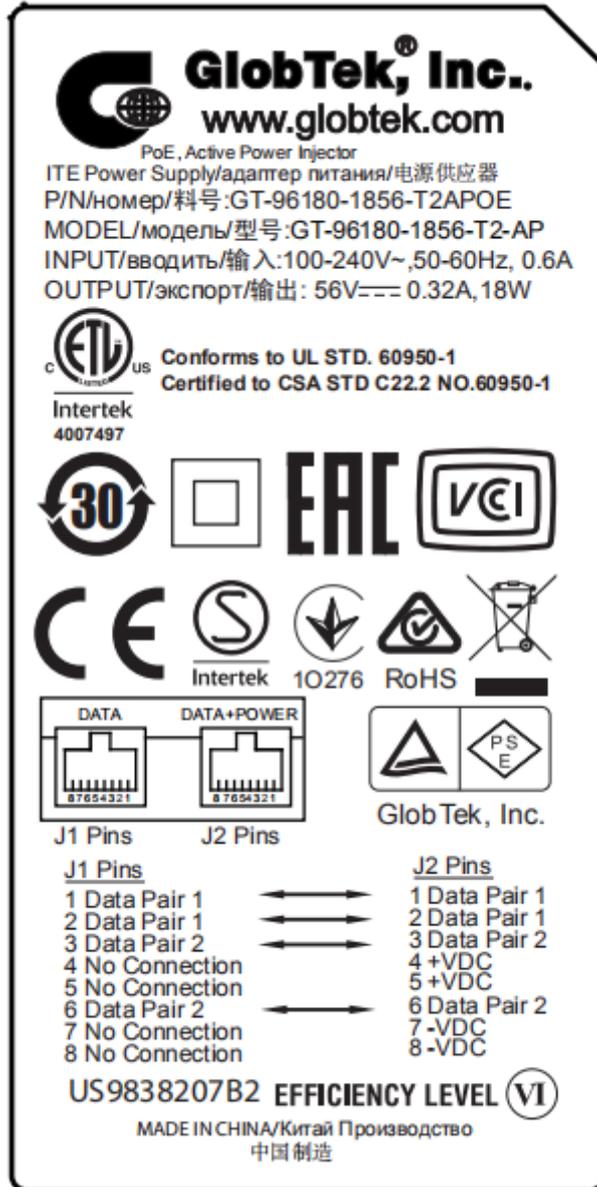
变压器拆解图 (HPW 代表浩浦威)

样品照片 (安全)



产品铭牌 (其余铭牌仅型号、规格不同)

样品照片 (安全)



产品铭牌 (其余铭牌仅型号、规格不同)

电磁兼容描述报告

1. 受试设备 (EUT) 描述:

受试设备一般描述: 本设备无线电骚扰特性按 A / B 级设备要求。

本设备谐波电流发射按 A / D 类设备要求。

受试设备预期运行布置形式: 台式 落地式 可台式或落地式 机架式安装 其他

电源端口: 交流电源端口 直流网络电源端口 直流电源端口

带金属屏蔽或抗拉部件的光纤端口: 有 无, 且连接电缆长度预期大于3m 是, 否

有线网络端口: 有 无

广播接收机调谐器端口: 有 无

天线端口: 有 无, 且连接电缆长度预期大于3m 是, 否

射频调制器输出端口: 有 无

电缆类别: 三类 五类 六类

HDMI线: 有 无

多功能设备: 是, 否

受试设备功能描述:

2. 受试设备 (EUT) 端口的运行

a) 音频信号

1kHz 正弦波;

其他:

b) 视频信号

带运动图像单元的彩条;

垂直彩条;

字符图像 (滚动H屏);

典型显示:

显示和视频参数: /

硬件加速:

显示屏最高有效分辨率:

最高分辨率下最高帧数:

最高色位深度:

亮度、对比度、色饱和度:

电磁兼容描述报告

c) 广播接收制式:

- 模拟电视
- DTMB地面电视
- DVB-C有线电视
- 调频广播
- 数字调频广播

d) 其他信号:

3. 其它重要说明:

1. 本次申请为已获CCC认证(证书号: 2018010907116374)的同产品的变更申请。变更内容为: 1) 试验依据标准变更, 2) 更新安全关键件清单, 3) 变更认证实施规则, 4) 新增Y电容备用件, 5) 新增压敏电阻备用件, 6) 变更产品型号及输出规格, 7) 增加开关管备用件。
2. 样品EUT内部使用的最高频率小于108MHz, 无需进行1GHz以上辐射骚扰测试。产品有以太网接口, 原报告已进行电信端口的传导共模骚扰试验。依据《GB17625.1-2022》第7条, 额定功率75W及以下的设备(照明设备除外), 标准中未作限值规定。EUT符合无适用限值条件, 未进行谐波电流试验。
3. 本次EMC试验样机1台, 型号为GT-96180-1830-12.0-T2-PP(本次新增输出规格, 最大输出电流)。据此, 本次试验对样品进行了交流电源口的传导发射、1GHz以下的辐射发射试验。

电磁兼容关键件清单

序号	关键件名称	位号	型号	规格	生产者 (制造商)	认证标准	使用/备用	备注
1	主板	/	/	/	/	/	/	
2	抑制射频干扰固定电感器	LF1	/	32mH MIN	/	/	原已认可	
3	抑制电源电磁干扰用固定电容器	CY1 CY2 (可选)	/	1000pF	/	/	原已认可	
4		CX1 (可选)	/	0.22uF	/	/	原已认可	
5	开关管	Q1	/	6A, 600V& 6A, 650V	/	/	原已认可	
5-1			/	10A, 600V& 10A, 650V	/	/	原已认可	
5-2			/	8A, 700V	/	/	本次使用 本次增加	
6	电信端口	/	/	接口类型: RJ45 传输速率: 10Mbps/100Mbps /1000Mbps	/	/	原已认可	

样品照片 (EMC)

样品照片详见安全描述报告照片页

声 明

本报告试验结果仅对受试样品有效

未经许可本报告不得部分复制

对本报告如有异议，请于收到报告之日起十五天内提出

试验单位：江苏省电子信息产品质量监督检验研究院

（江苏省信息安全测评中心）

地 址：江苏省无锡市金水路100号（总部） /

无锡市经济开发区高浪东路999号D2栋一层（分部）

邮政编码：214073

电 话：0510-85105775

传 真：0510-85104572

E-MAIL : zsb@jnlab.com