171009110457

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：　A2022CCC0907-3972034

产品名称：　电源适配器

申请型号：　GT-83084-WWVV-X.X-USB-W2C（WW代表额定输出功率，取值可以为01至11，步进为1；VV代表额定输出电压，取值06；-X.X代表电压差值，取值-1.0，-0.9，-0.8； VV-X.X表示输出电压为5.0-5.2VDC；W2C代表电源插头为中国插头）

检测机构：　江苏省电子信息产品质量监督检验研究院（江苏省信息安全测评中心）

检验检测专用章

2022年06月01日

样品名称：电源适配器 样品型号： GT-83084-1106-0.8-USB-W2C 样品数量：2个 样品来源：工厂送样 收样日期：2022.7.1 完成日期：2022.7.5	委托人：GlobTek, Inc. 委托人地址：186 Veterans Dr. Northvale, NJ 07647 / 美国 生产者：GlobTek, Inc. 生产者地址：186 Veterans Dr. Northvale, NJ 07647 / 美国 生产企业：环球特科(苏州)电源科技有限公司 生产企业地址：江苏省苏州市苏州工业园区金陵东路76号4栋

试验依据标准：

GB 4943.1-2011 《信息技术设备 安全 第1部分：通用要求》

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 17625.1-2012 《电磁兼容 限值 谐波电流发射限值（设备每相输入电流≤16A）》

试验结论：合格

本申请单元所覆盖的产品型号：

GT-83084-WWVV-X.X-USB-W2C（WW代表额定输出功率，取值为01至11，代表1-11W，步进为1W；VV代表额定输出电压，取值为06，代表6V；-X.X代表电压差值，取值-1.0，-0.9，-0.8，代表-1.0V，-0.9V，-0.8V，； VV-X.X代表输出电压为5.0-5.2V；W2C代表电源插头为中国插头）

安全主检：王珏斌　签名：王珏斌　日期：2022.7.4 安全审核：姚　尧　签名：姚尧　日期：2022.7.4 EMC 主检：尤　烨　签名：尤烨　日期：2022.7.5 EMC 审核：孟凡钧　签名：孟凡钧　日期：2022.7.5	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） 2022年7月6日

签发人：秦峰　　签名：秦峰
签发日期：2022年7月6日

备注：
认证实施规则：CNCA-C09-01：2014《强制性产品认证实施规则 信息技术设备》

报 告 组 成

报告内容	有无	页数	编号
封面	√	1	C-08701-2022C0930
首页	√	1	C-08701-2022C0930
报告组成	√	1	C-08701-2022C0930
变更确认表	/	/	/
CB核查报告	√	2	C-08701-2022C0930-CB
产品描述报告	√	1	C-08701-2022C0930-P
--安全描述报告	√	15	C-08701-2022C0930-P-S
--电磁兼容描述报告	√	4	C-08701-2022C0930-P-E
安全测试报告	√	7	C-08701-2022C0930-D-S
电磁兼容测试报告	√	25	C-08701-2022C0930-D-E
封底	√	1	/

本报告由表中划√的所有内容组成.

2022年06月01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： SI-4715

CB测试报告编号：T221-0017/15

CB证书发证机构：SIQ Ljubljana 国别：Slovenia

产品名称：ITE POWER SUPPLY

型号：GT-83084-WWVV-X.X-USB-W2Z
WW is the standard output wattage, with a maximum value of "11"
VV is the standard rated output voltage designation, with a value of "06";
-X.X denote the output voltage differentiator, subtracting X.X volts from standard output voltage VV in 0.1 V increments, the actual output voltage rang is 5V-5.2V, blank is to indicate the no voltage different.
Z designates type of plug and can be E for European plug, U for British plug, blank for North American I Japan plug/Taiwan plug, C for Chinese plug, I for India plug, A for Australia plug, K for Korea plug, AR for Argentina plug, BR for Brazilian plug, SA for South African plug

规格：
GT-83084-WW06-1.0-USB-W2Z:
Input: 100 - 240 V ~; 50/60Hz; 0,3A
Output: 5,0 V ⎓; Max. 2, 1 A
GT-83084-WW06-0.9-USB-W2Z:
Input: 100 - 240 V~; 50/60Hz; 0,3A
Output: 5,1 V ⎓; Max. 2,1 A
GT-83084-WW06-0.8-USB-W2Z
Input: 100 - 240 V ~; 50160Hz; 0,3A
Output: 5,2 V ⎓; Max. 2,1 A
CB测试依据标准：IEC 60950-1:2005+A1+A2

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：/）

2022年06月01日

附加试验：☒ 是 □否

如果需要进行附加试验：是

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(1.5条)，输入电流(1.6.2条)，标记和说明(1.7条)，电气间隙和爬电距离（2.10.3,2.10.4条），接触电流和保护导体电流（5.1条）。

对报备的变压器补充核查项目：电气间隙和爬电距离（2.10.3,2.10.4条），附录C.变压器结构图及电气原理图。

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：	电源适配器
申请型号规格：	型号：GT-83084-WWVV-X.X-USB-W2C（WW代表额定输出功率，取值为01至11，代表1-11W，步进为1W；VV代表额定输出电压，取值为06，代表6V；-X.X代表电压差值，取值-1.0，-0.9，-0.8，代表-1.0V，-0.9V，-0.8V，；VV-X.X代表输出电压为5.0-5.2V；W2C代表电源插头为中国插头） 规格：交流输入：100-240Vac,0.3A,50/60Hz；

型号	输入	输出电压（VDC）	输出电流(A) MAX
GT-83084-WW06-1.0-USB-W2C	100－240V~; 50/60 Hz;0.3A	5.0	2.1
GT-83084-WW06-0.9-USB-W2C		5.1	2.1
GT-83084-WW06-0.8-USB-W2C		5.2	2.1

产品功能描述、产品组成描述：

产品名称：电源适配器；为II类直插式设备，采用全封闭塑料外壳。

本次申请的电源适配器由电源单元、塑料外壳组成。

本次申请的产品用信息技术类设备供电。

系列型号差异描述：

本次申请系列内各型号间的差异为型号命名不同，产品颜色不同（白色+黑色），用于区分不同的销售市场，差异处不影响产品的安全和EMC性能。

备注：/

2022年06月01日

安 全 描 述 报 告

安全样品描述及说明：

设备移动性： [ ]可移动式 [ ]手持式 [ ]驻立式 [ ]可携带式
[ ]永久性连接式 [√]直接插入式 [ ]嵌装式 [ ]其它

安全说明： [√]汉文 [ ]藏文 [ ]蒙古文 [ ]壮文 [ ]维文 [ ]其它

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

与电源的连接： [√]可插式设备 [√]A型 [ ]B型
[ ]永久性连接式 [ ]可拆卸电源软线 [ ]不可拆卸电源软线
[ ]不直接连接到电网电源

工作方式： [√]连续工作 [ ]短时工作 [ ]间歇工作

接触区域： [√]操作人员可触及的 [ ]限制接触区域

过电压等级（OVC）： [ ]OVCI [√]OVCII [ ]OVCIII [ ]OVCIV

电源容差（%）：±10

进行IT配电系统试验： [ ]是 [√]否

进行IT配电系统试验，相一相电压 (v):

设备类别： [类 [√]II类 [ ]III类 [ ]其他类

污染等级（PD）：[ ]PD1: [√]PD2 [ ]PD3

预定要安装在墙壁或天花板的设备：[ ]是 [√]否

设备的质量（kg）：0.04

进水防护等级: IPX0

其他重要描述：

1.本次申请的产品为电源适配器，属II类设备。

2.委托人申请时提供了由SIQ Ljubljana出具的符合认可要求的CB证书和CB报告。CB证书号为SI-4715，报告号为T221-0017/15。经审核，CB证书和CB报告中的委托人、生产者与此次申请的委托人、生产者一致；CB证书和CB报告中的型号、规格、生产企业含有此次申请的型号、规格、生产企业。本次申请所提供的CB报告依据标准为IEC 60950-1(ed.2);am1;am2，我国依据的标准为GB4943.1-2011，等同于IEC60950-1：2005版，因此按认可CB报告处理。

3.其他重要描述：

-设备适用于热带气候条件下地区安全使用，最高使用环境温度为50℃。

-设备适用于海拔2000米及以下地区安全使用。

-产品的输出端口符合受限制电源的要求。

4.本次样机型号：GT-83084-1106-0.8-USB-W2C。经核查，本次申请对样机进行了元器件(1.5条)，输入电流(1.6.2条)，标记和说明(1.7条)，电气间隙和爬电距离（2.10.3,2.10.4条），接触电流和保护导体电流（5.1条）项目的核查与测试。对报备的变压器补充核查项目：电气间隙和爬电距离（2.10.3,2.10.4条），附录C.变压器结构图及电气原理图。

整改情况说明：无

2022年06月01日

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	RF1	/	熔断电阻	FRT-2W, RXF21-2W	3.3Ω，2W或10Ω，2W	安徽昌盛电子有限公司	安徽昌盛电子有限公司	SJ2865-1988	CQC08001022421
1-1		/		RXF-2W	3.3Ω，2W或10Ω，2W	深圳市格瑞特电子有限公司	深圳市格瑞特电子有限公司	SJ2865-1988	CQC11001061754
1-2		/		KNF	3.3Ω，2W或10Ω，2W	TZAI YUAN	彩智电子（深圳）有限公司	GB4943.1-2011	CB报告已认可
1-3		/		KNF	3.3Ω，2W或10Ω，2W	华盛电子（东莞）有限公司	华盛电子（东莞）有限公司	GB4943.1-2011	CB报告已认可
2	T1	/	变压器	90E10PFL0-xxx（xxx 为同一系列的一部份序列号，可以为任何字母与数字，表示销售市场的不同，不影响安全和EMC。）	Class B 仅适用于海拔2000米以下地区使用 适用于热带气候条件下	帝闻企业股份有限公司/GlobTek, Inc.	帝闻科技(龙川)有限公司/GlobTek (Suzhou)	GB4943.1-2011	CB报告已认可
2-1		/	-骨架	CP-J-8800	V-0,	HITACHI CHEMICAL CO LTD	HITACHI CHEMICAL CO LTD	GB4943.1-2011	CB报告已认可
2-2		/		PM-9820	V-0,	Sumitomo Bakelite	Sumitomo Bakelite	GB4943.1-2011	CB报告已认可
2-3		/	-绝缘胶带	35660Y,35660, 35661,MY130	130℃ 0.025mm （两层中任一层通过3000Vac测试）	SYMBIO INC	SYMBIO INC	GB4943.1-2011	CB报告已认可
2-4		/		1350F-1, 1350F-2	130℃ 0.025mm （两层中任一层通过3000Vac测试）	3M company electrical markets div (EMD)	3M company electrical markets div (EMD)	GB4943.1-2011	CB报告已认可

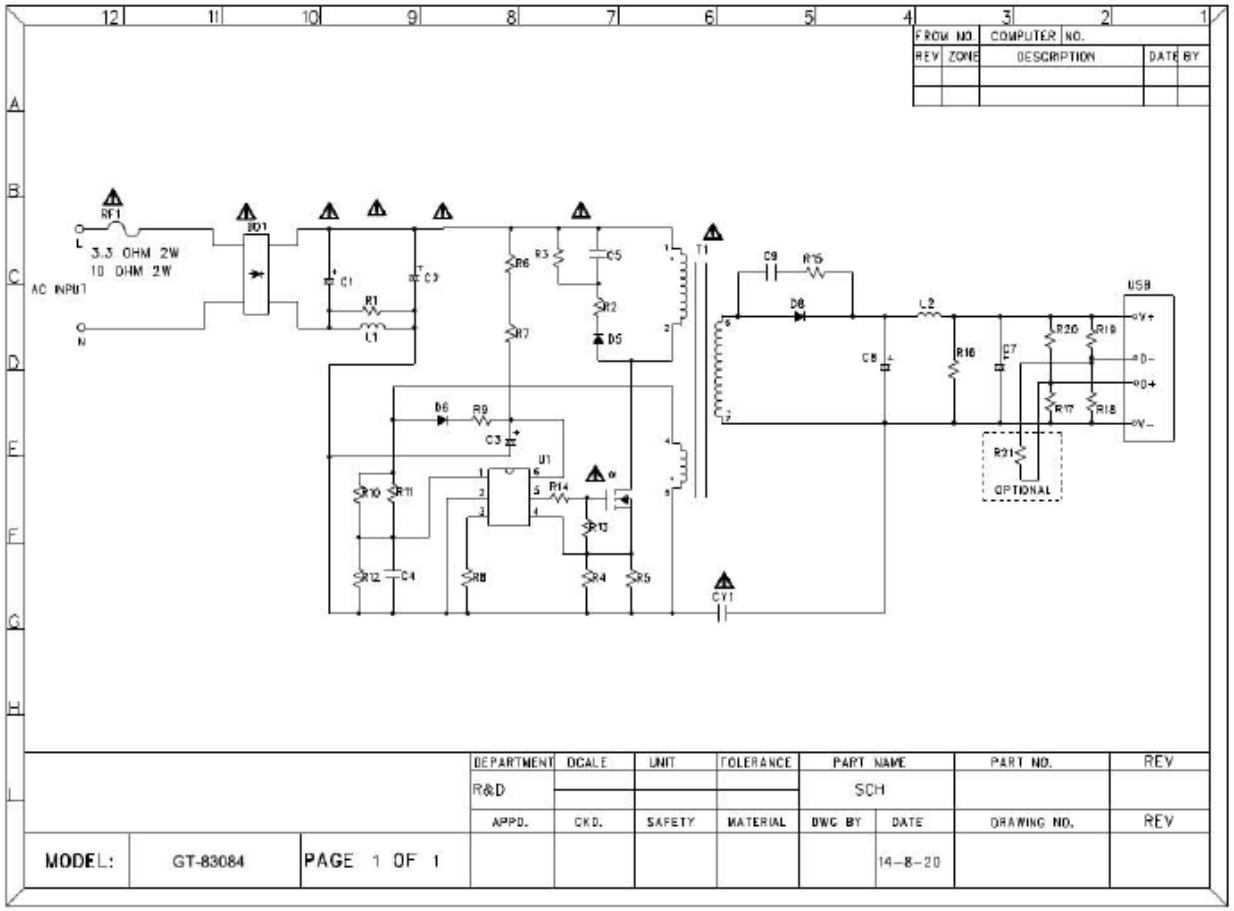
2022年06月01日

2-5		/	-三层绝缘线	TEX-E	130℃,0.4mm 加强绝缘	FURUKAWA ELECTRIC CO,. LTD.	FURUKAWA ELECTRIC CO,. LTD.	GB4943.1-2011	CB报告已认可
2-6		/		TEX-B	130℃,0.4mm 加强绝缘	FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD	FURUKAWA ELECTRIC CO,. LTD	GB4943.1-2011	CB报告已认可
2-7		/		STW-B	130℃,0.4mm 加强绝缘	YOUNG CHANG SILICONE CO,. LTD	YOUNG CHANG SILICONE CO,. LTD	GB4943.1-2011	CB报告已认可
2-8		/		TRW（B）	130℃,0.4mm 加强绝缘	GREAT LEOFLON	GREAT LEOFLON	GB4943.1-2011	CB报告已认可
2-9		/		E&B-B-X.XX	130℃,0.4mm 加强绝缘	E&B Technology	E&B Technology Co., Ltd.	GB4943.1-2011	CB报告已认可
2-10		/		TLW-B	130℃,0.4mm 加强绝缘	DAH JIN TECHNOLOGY CO.LTD.	DAH JIN TECHNOLOGY CO.LTD.	GB4943.1-2011	CB报告已认可
2-11		/		TIW-M	130℃,0.4mm 加强绝缘	Cosmolink	Cosmolink	GB4943.1-2011	CB报告已认可
3	CY1	/	抑制电源电磁干扰用固定电容器	Y1-SE	1000-2200pF 250VAC, min 85℃	成功工业(惠州)有限公司	成功工业(惠州)有限公司	IEC60384-14:2013	CQC13001097395
3-1				Y1-SB	1000-2200pF 250VAC, min 85℃	成功工业(惠州)有限公司	成功工业(惠州)有限公司	IEC60384-14:2013	CQC13001097405
3-2		/		CD 系列	1000-2200pF, 250VAC,125℃	厦门TDK 有限公司	厦门TDK 有限公司	GB/T14472-1998	CQC03001004816
3-3		/		JN-Y1	1000-2200pF, 250VAC,125℃	嘉耐股份有限公司	东莞嘉耐电子有限公司	GB/T14472-1998	CQC03001008419
3-4		/		CT7	1000-2200pF, 250VAC,125℃	南京新玉跃电子有限公司	南京新玉跃电子有限公	GB/T14472-1998	CQC03001008193
3-5		/		CD	1000-2200pF, 250VAC,125℃	汕头高新区松田实业有限公司	汕头高新区松田实业有限公司	IEC60384-14:2013+AMD1:2016	CQC19001213616
3-6		/		WD	1000-2200pF, 250VAC,125℃	嘉竑企业股份有限公司	嘉竑企业股份有限公司	GB/T14472-1998	CQC03001008379
3-7		/		CT81	1000-2200pF, 250VAC, min 85℃	沂南同皓电子元件有限公司	沂南同皓电子元件有限公司	GB/T6346.14-2015	CQC02001002287
3-8		/		DCF	1000-2200pF, 250VAC; 125℃	东莞市易利嘉电子有限公司	东莞市易利嘉电子有限公司	GB/T6346.14-2015	CQC04001011968
3-9		/		CY	1000-2200pF,	东莞市南华电子有	东莞市南华电子有	IEC60384-	CQC17001167277

					250VAC； 125℃	限公司	限公司	14:2013+AMD1:2016	
3-10		/		CT7	1000-2200pF, 250VAC；125℃	陕西华星电子开发有限公司	陕西华星电子开发有限公司	IEC60384-14:2013+AMD1:2016	CQC17001184902
3-11		/		CD	1000-2200pF, 250VAC；125℃	威迪电子(东莞)有限公司	东莞市瓷谷电子科技有限公司	IEC60384-14:2005	CQC19001219045
3-12		/		DCF	1000-2200pF, 250VAC； 125℃	东莞市易利嘉电子有限公司	东莞市易利嘉电子有限公司	GB/T6346.14-2015	CQC04001011968
4	/	/	印制板基材	KB-5150	FV0 级	深圳市宝安区石岩镇水田建滔制品厂	深圳市宝安区石岩镇水田建滔制品厂	GB/T4724-1992	CQC03001005728
4-1		/		KB-3151C	FV0 级	建滔（佛冈）积层纸板有限公司	建滔（佛冈）积层纸板有限公司	GB/T4724-1992	CQC09001039855
4-2		/		KB-3152	FV0 级	建滔（佛冈）积层纸板有限公司	建滔（佛冈）积层纸板有限公司	GB/T4723-1992	CQC05001014349
4-3		/		DS-1107A	FV0 级	Doosan Electro-Materials BG	Doosan Electro-Materials BG	GB/T4723-1992	CQC08001022110
4-4		/		ZD-90F	至少FV1 级	山东金宝电子股份有限公司	山东金宝电子股份有限公司	GB/T4723-1992	CQC03001006426
4-5		/		ZD-68(G)F	至少FV1 级	山东金宝电子股份有限公司	山东金宝电子股份有限公司	GB/T4723-1992	CQC03001006425
4-6		/		ETL-XPC-204	FV0 级	长兴化学工业股份有限公司	长兴化学工业股份有限公司	GB/T4723-1992	CQC05001012300
4-7		/		CCP-3400	FV0 级	长春人造树脂厂股份有限公司	长春人造树脂厂股份有限公司	GB/T4723-1992	CQC09001036086
4-8		/		CCP-6400	FV0 级	长春人造树脂厂股份有限公司	长春人造树脂厂股份有限公司	GB/T4723-1992	CQC09001036089
4-9				02V0 03V0 04V0	Min.V-0, 130°C	DAFENG AREX ELECTRONICS TECHNOLOGY CO LTD	大丰双展电子科技有限公司	UL94	UL E186016 CB报告已认可
4-10				T2, T2A, T2B	Min.V-0, 130° C	WALEX ELECTRONIC (WUXI) CO LTD	伟洛仕电子（无锡）有限公司	UL94	UL E154355 CB报告已认可
5	/	/	外壳材料（含插销支撑	SE1X	PPE+PS, V-1,105° C min. 厚度:1. 5mm	SABIC Innovative Plastics	SABIC Innovative Plastics	IEC/EN 60950-1	E45329 CB报告已认可

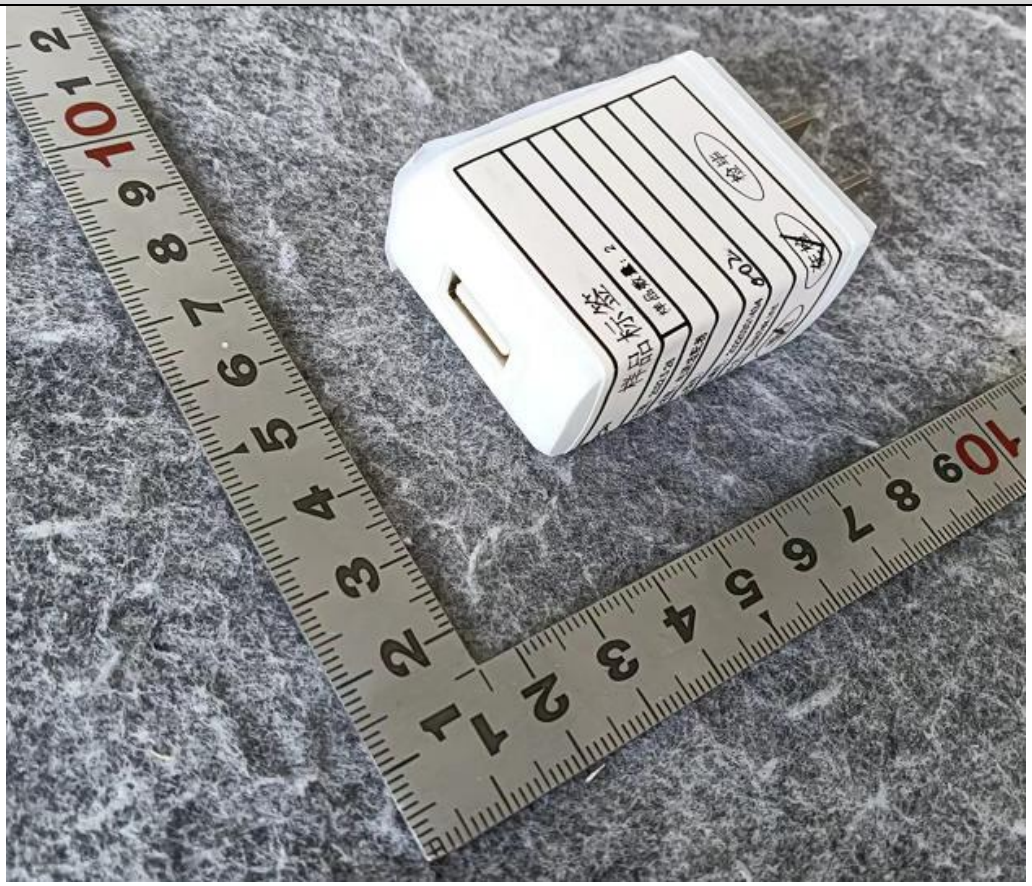
5-1		/	件材料）	540V	PPE+PS, V-1,105° C min. 厚度:1. 5mm	Asahi Kasei	Asahi Kasei	IEC/EN 60950-1	E82268 CB报告已认可
5-2		/		6485	PC, V-0, 115° C. min. 厚度:1. 5mm	Covestro Deutschland AG	Covestro Deutschland AG	IEC/EN 60950-1	E41613 CB报告已认可
5-3		/		925U	PC, V-0, 115° C. min. 厚度:1. 5mm	SABIC JAPAN L L C	SABIC JAPAN L L C	IEC/EN 60950-1	E207780 CB报告已认可

产品电气原理图：

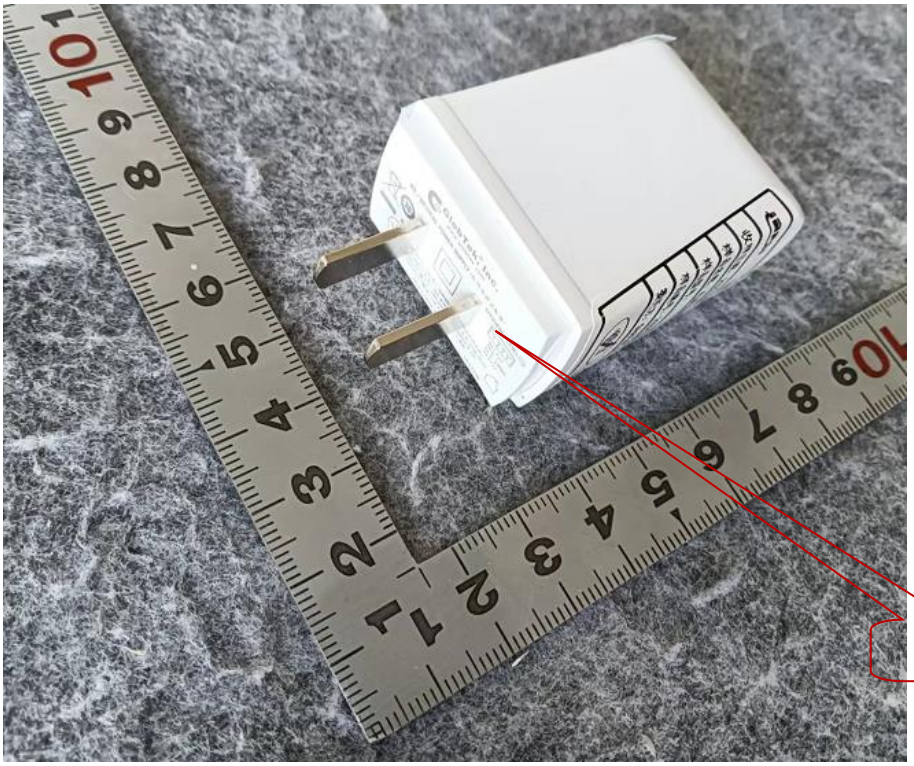


2022年06月01日

样 品 照 片（安全）



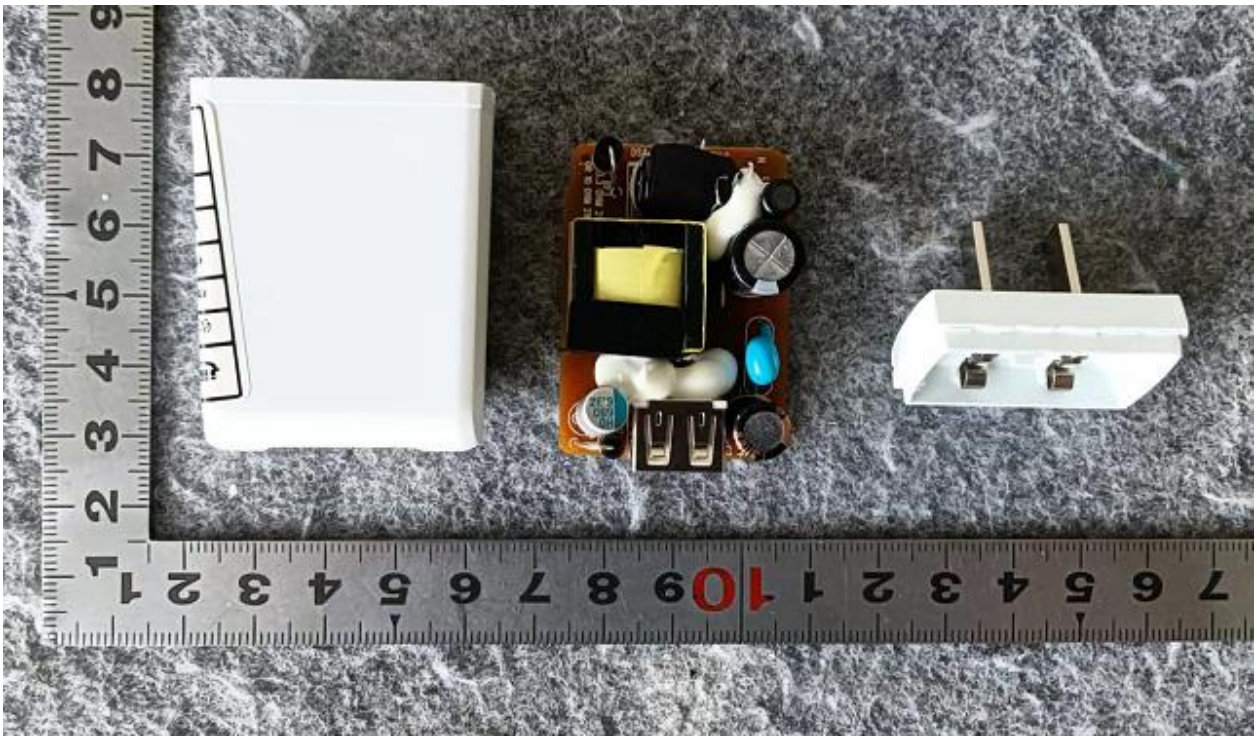
外观



外观

2022年06月01日

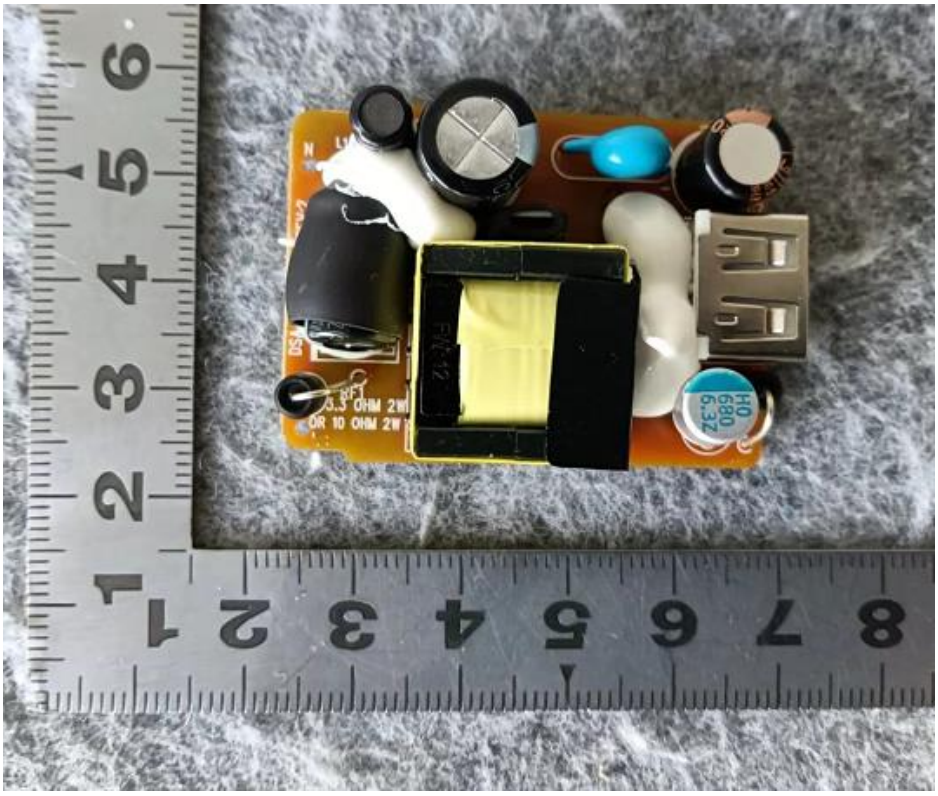
样 品 照 片（安全）



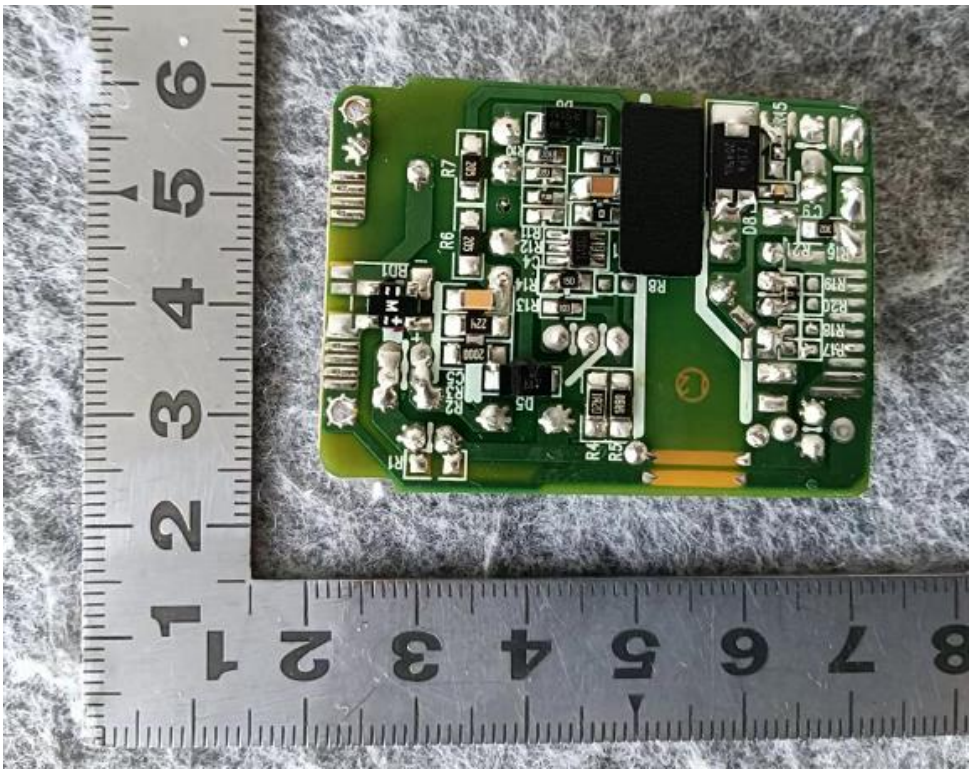
内部结构

2022年06月01日

样 品 照 片（安全）



机内电源



内部结构

2022年06月01日

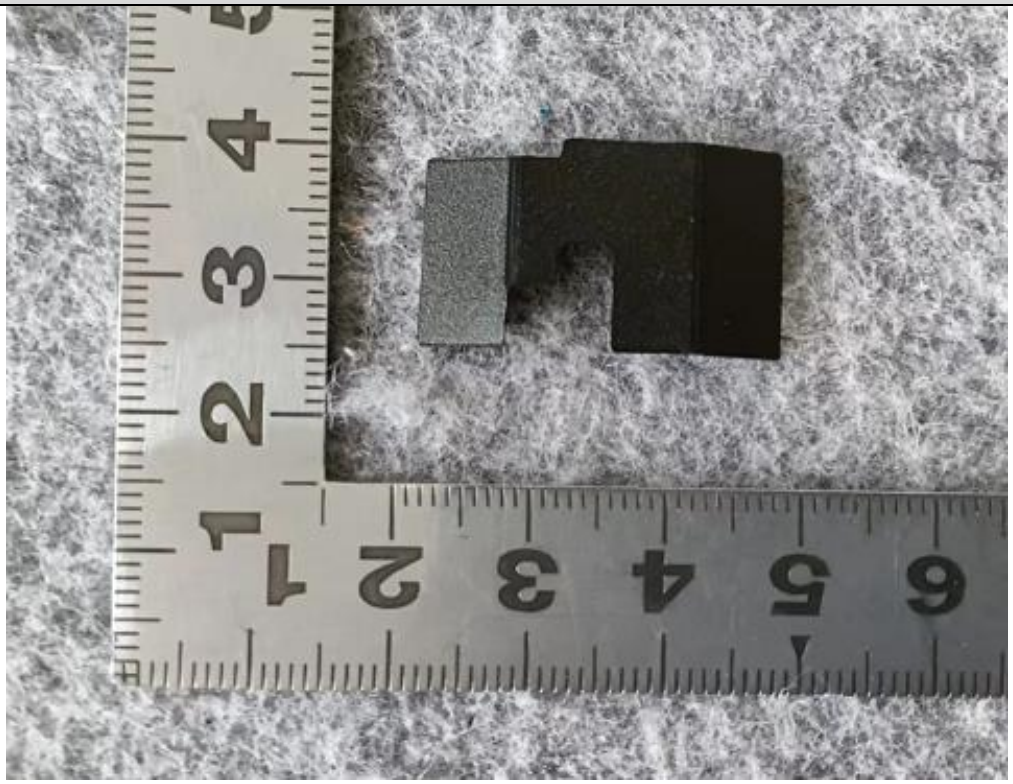
样 品 照 片（安全）



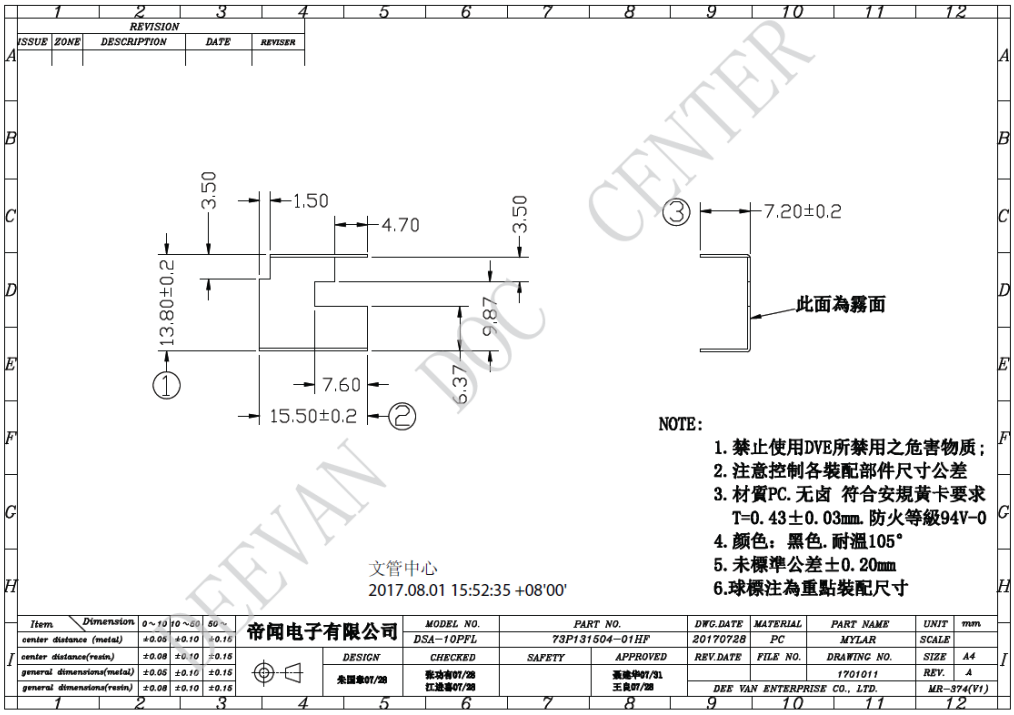
熔断电阻

2022年06月01日

样 品 照 片（安全）



麦拉片

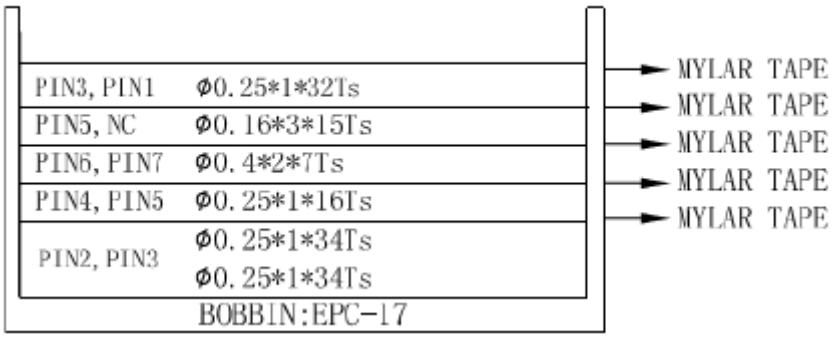


麦拉片尺寸图

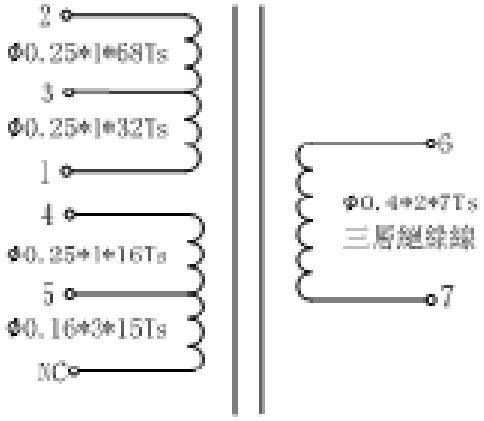
DEEVAN DOC CENTER

2022年06月01日

样 品 照 片（安全）



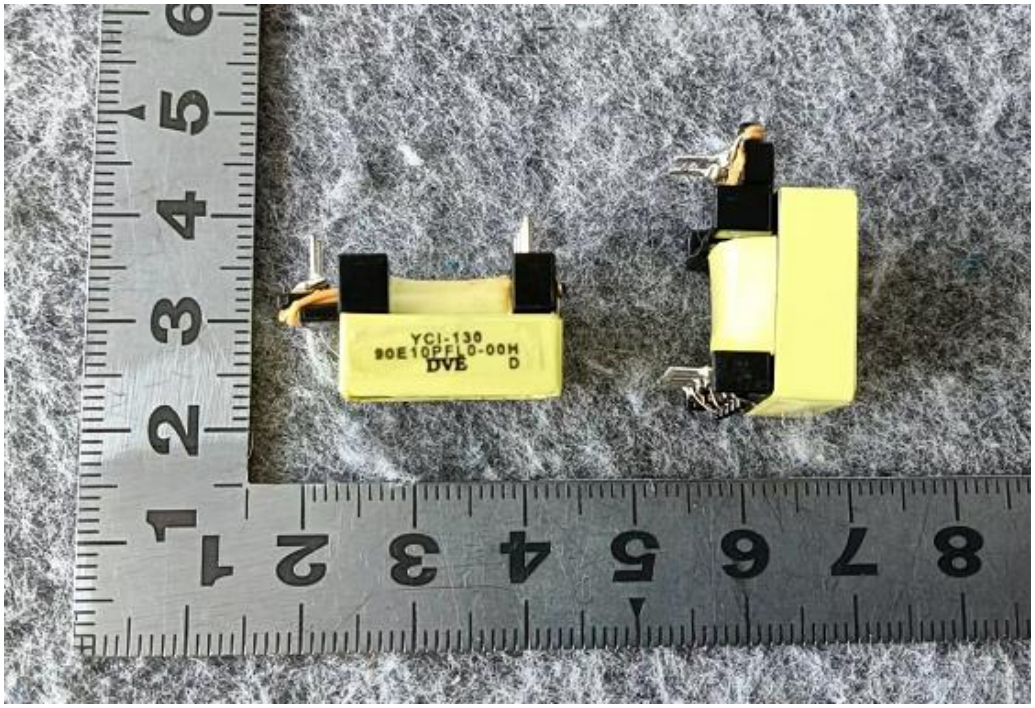
T1变压器结构图



T1变压器原理图

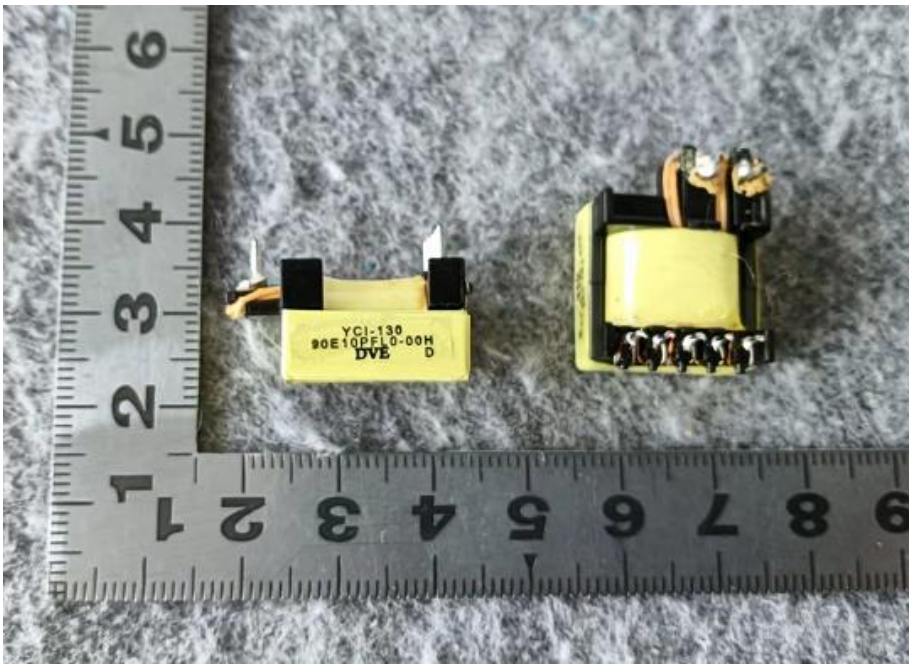
2022年06月01日

样 品 照 片（安全）



变压器T1（型号：90E10PFL0-00H）

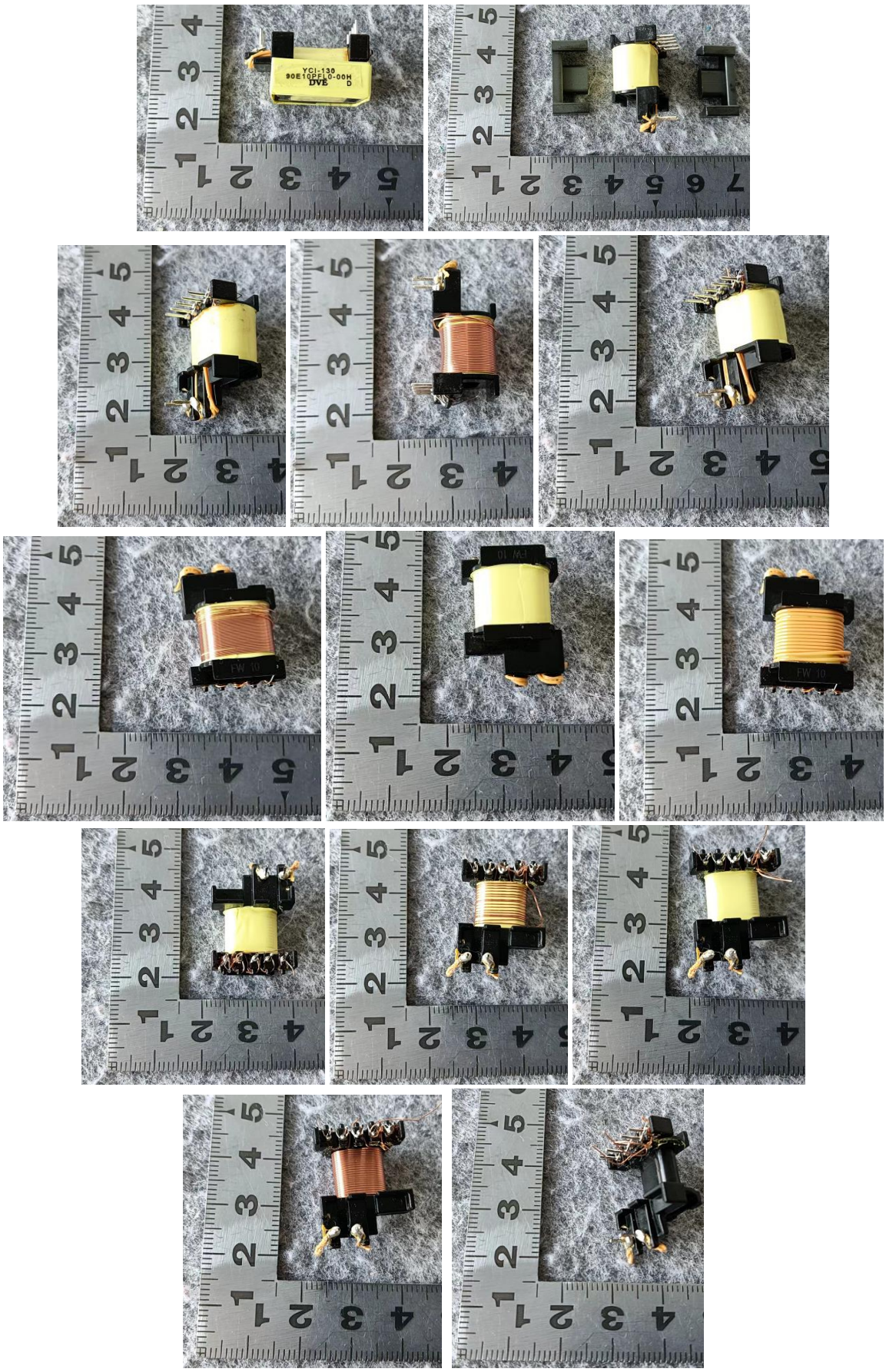
（DVE代表厂商：帝闻企业股份有限公司）



T1变压器内部结构

2022年06月01日

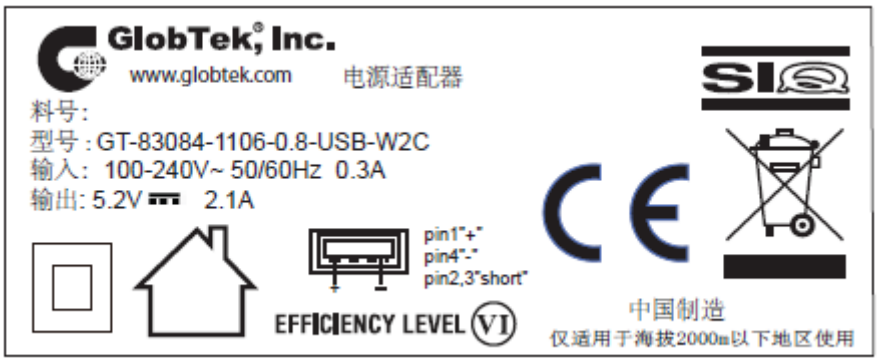
样 品 照 片（安全）



变压器拆解图

2022年06月01日

样 品 照 片（安全）



产品铭牌

2022年06月01日

电 磁 兼 容 描 述 报 告

1. 受试设备（EUT）描述：

受试设备一般描述：本设备无线电骚扰特性按☐ A /☑ B 级设备要求。

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

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

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：/

硬件加速最大值：/

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）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：制式、频道

3. 其它重要说明：

1. 本次EMC试验提供了1台样机，样机型号为：GT-83084-1106-0.8-USB-W2C（最大输出电压、最大输出电流、最大输出功率）。

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。产品无以太网接口，无需进行电信端口的传导共模骚扰试验。

3. 本次试验对样机进行了电源端子骚扰电压和辐射骚扰场强测试。由于本次申请的产品功率小于75W，依据GB17625.1-2012标准，对谐波电流这一项未考核。

2022年06月01日

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）	生产企业	使用/备用	备注
1	主板	/	/	/	/	/	/	
2	抑制射频干扰固定电感器	L1	30D001225-xxx（“xx为同一系列的一部份序列号，可以为任何字母与数字，表示销售市场的不同，不影响安全和EMC性能。）	1mH	/	/	本次使用	
3	抑制电源电磁干扰用固定电容器	CY1	Y1-SE	1000-2200pF	/	/	直接认可	本次使用：1000pF
3-1			Y1-SB		/	/	直接认可	
3-2			CD 系列		/	/	直接认可	
3-3			JN-Y1		/	/	本次使用	
3-4			CT7		/	/	直接认可	
3-5			CD		/	/	直接认可	
3-6			WD		/	/	直接认可	
3-7			CT81		/	/	直接认可	
3-8			DCF		/	/	直接认可	
3-9			CY		/	/	直接认可	
4	开关管	Q1	4N60	4A,600V	/	/	本次使用	
4-1			4N60	4A,600V	/	/	直接认可	
4-2			4N60	4A,600V	/	/	直接认可	

2022年06月01日

样 品 照 片（EMC）

样品照片见安全描述报告

2022年06月01日

声　　明

本报告试验结果仅对受试样品有效

未经许可本报告不得部分复制

对本报告如有异议，请于收到报告之日起十五天内提出

试验单位：江苏省电子信息产品质量监督检验研究院

（江苏省信息安全测评中心）

地　　址：江苏省无锡市金水路100号

邮政编码：214073

电　　话：0510-85105775

传　　真：0510-85104572

E-MAIL　：zsb@jnlab.com

2022年06月01日

安 全 测 试 报 告

一般说明：

“（见附表）”指本报告的附加表格。

本报告出现的试验结果仅与试验样品有关。

除非全部复制，否则无试验室书面批准本报告不得部分复制.

可能的试验情况判定：	
一试验情况不适用本试验产品	N/A
一试验样品满足要求	P
一试验样品不满足要求	F

GB4943.1-2011			
条款	试验要求	试验结果	结论
1.5	元器件		P
1.5.1	符合GB4943.1或相关元器件标准	(见安全元器件清单)	P
1.5.2	元器件的评定和试验		P
1.6.2	输入电流	(见附表1.6.2)	P
1.7	标记和说明		P
	标记的语言	简体中文	P
1.7.1	电源额定值		P
	额定电压或额定电压范围(V)	100-240V～	P
	电源性质符号（适用于直流）	交流供电	N/A
	额定频率或额定频率范围（Hz）	50/60Hz	P
	额定电流（A）	0.3A	P
	制造厂商名称或商标	GlobTek, Inc.	P
	型号	GT-83084-1106-0.8-USB-W2C	P
	II 类符号	回	P
	其它符号	不会误解	P
	认证标记		N/A
1.7.2	安全说明和标记		P
1.7.2.1	基本要求		P
	海拔高度警告语句或标识	设备适用于海拔2000m以下地区安全使用	P
	气候条件警告语句或标识	设备适用于热带气候条件下安全使用	N/A
1.7.2.2	断开装置		N/A
1.7.2.3	过流保护装置	无过流保护装置	N/A
1.7.2.4	IT配电系统	非IT配电系统	N/A
1.7.2.5	操作人员使用工具接触区	无操作人员使用工具接触区	N/A
1.7.2.6	臭氧		N/A
1.7.3	短时工作周期	连续工作方式	N/A
1.7.4	电源电压调节	单一电源电压供电	N/A
1.7.5	设备的电源输出插座	无电源输出插座	N/A
1.7.6	熔断器的标识	熔断电阻：3.3 OHM 2W or 10 OHM 2W	P
1.7.7	接线端子		N/A
1.7.7.1	保护接地和等电位连接端子		N/A
1.7.7.2	交流电网电源导线的端子		N/A
1.7.7.3	直流电网电源导线的端子		N/A
1.7.8	控制装置和指示器		N/A
1.7.8.1	标识，位置和标记		N/A
1.7.8.2	颜色		N/A
1.7.8.3	符合GB5465.2规定的符号		N/A
1.7.8.4	使用数字的标记	未使用数字标记	N/A
1.7.9	多个电源供电的分断	单一电源供电	N/A
1.7.10	恒温器和其他调节装置	无恒温器和其他调节装置	N/A
1.7.11	耐久性	清晰、耐蚀	P
1.7.12	可拆卸的零部件	无可拆卸的零部件	N/A
1.7.13	可更换电池	未使用电池	N/A
	语言		N/A
1.7.14	受限制接触区的设备	无受限制接触区。	N/A

GB4943.1-2011			
条款	试验要求	试验结果	结论

2.10	电气间隙,爬电距离和绝缘穿透距离		P
2.10.1	基本要求		P
2.10.1.1	频率（kHz）		P
2.10.1.2	污染等级	污染等级2	P
2.10.1.3	功能绝缘的减小值		P
2.10.1.4	插入未连接的导电零部件		N/A
2.10.1.5	具有不同尺寸的绝缘		N/A
2.10.1.6	特殊隔离要求		N/A
2.10.1.7	产生起动脉冲的电路中的绝缘		N/A
2.10.2	工作电压的确定		P
2.10.2.1	基本要求		P
2.10.2.2	有效值工作电压		P
2.10.2.3	峰值工作电压		P
2.10.3	电气间隙		P
2.10.3.1	基本要求		P
2.10.3.2	电网电源瞬态电压	(见附表2.10.3和2.10.4)	P
	a) 交流电网电源	过电压类别II	P
	b) 接地的直流电网电源		N/A
	c) 未接地的直流电网电源		N/A
	d) 电池供电		N/A
2.10.3.3	一次电路的电气间隙	(见附表2.10.3和2.10.4)	P
2.10.3.4	二次电路的电气间隙		N/A
2.10.3.5	具有起动脉冲的电路中的电气间隙		N/A
2.10.3.6	来自交流电网电源的瞬态值		P
2.10.3.7	来自直流电网电源的瞬态值		N/A
2.10.3.8	来自通信网络和电缆分配系统的瞬态值		N/A
2.10.3.9	瞬态电压的测量		N/A
	a）来自电网电源的瞬态电压		N/A
	对交流电网电源		N/A
	对直流电网电源		N/A
	b)来自通信网络的瞬态值		N/A
2.10.4	爬电距离	(见附表2.10.3和2.10.4)	P
2.10.4.1	基本要求		P
2.10.4.2	材料组别和相比电痕化指数		P
	CTI试验	假定材料组别为IIIb	P
2.10.4.3	最小爬电距离		P

5.1	接触电流和保护导体电流		P
5.1.1	基本要求		P
5.1.2	受试设备(EUT)的连接方法		P
5.1.2.1	与交流电网电源的单独连接		P
5.1.2.2	与交流电网电源的多路冗余连接		N/A

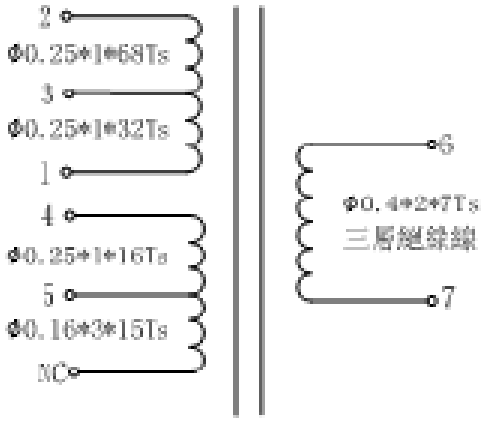
GB4943.1-2011			
条款	试验要求	试验结果	结论

5.1.2.3	与交流电网电源的多路同时连接		N/A
5.1.3	试验电路		P
5.1.4	测量仪器的使用		P
5.1.5	测量程序		P
5.1.6	试验测量值		P
	试验电压(V)	264V 60Hz	—
		L、N-输出端: 0.13mA	—
	允许的最大接触电流值(mA)	0.25mA	—
	测得的保护导体电流值(mA)		—
	允许的最大保护导体电流(mA)		—
5.1.7	接触电流超过3.5mA的设备		N/A
5.1.7.1	基本要求		N/A
5.1.7.2	与电源的多路同时连接		N/A
5.1.8	传入通信网络或电缆分配系统的接触电流及来自通信网络的接触电流		N/A
5.1.8.1	传入通信网络或电缆分配系统的接触电流限值		N/A
	测试电压(V)		—
	测得的电流值(mA)		—
	最大的允许电流值(mA)		—
5.1.8.2	来自通信网络的接触电流的总和		N/A
	a)带有接地通信端口的EUT		N/A
	b)通信端口不接保护地的EUT		N/A

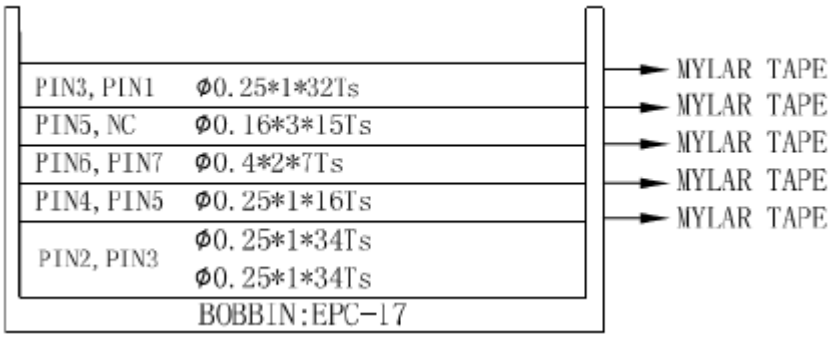
GB4943.1-2011			
条款	试验要求	试验结果	结论

C	附录C,变压器		P
	位置	T1	—
	厂商	帝闻企业股份有限公司	—
	型号	90E10PFL0-00H	—
	额定值	Class B	—
	保护方式		—
C.1	过载试验	(见附表5.3)	N/A
C.2	绝缘	结构图及电气原理图见附图	P
	绕组位移的保护	骨架限位，绝缘胶带密绕、浸渍等	P

变压器电气原理图及结构图：



T1变压器原理图



T1变压器结构图

GB4943.1-2011			
条款	试验要求	试验结果	结论

1.6.2	表:电气数据(在正常条件下)					P
熔断器#	额定电流(A)	电压(V)	电流(A)	功率(W)	熔断器电流(A)	条件/状态
F1	--	90（50Hz/60Hz）	0.26/0.27	13.7/13.7	0.26/0.27	正常工作
	0.3	100（50Hz/60Hz）	0.24/0.25	13.6/13.6	0.24/0.25	
		220（50Hz/60Hz）	0.14/0.13	13.5/13.5	0.14/0.13	
		240（50Hz/60Hz）	0.13/0.12	13.3/13.3	0.13/0.12	
	--	264（50Hz/60Hz）	0.12/0.12	13.3/13.3	0.12/0.12	
备注:						

2.10.3和2.10.4	表:电气间隙和爬电距离测量值					P
电气间隙和爬电距离的位置:	Up(V)	Ur.m.s(V)	电气间隙要求值(mm)	电气间隙测量值(mm)	爬电距离要求值(mm)	爬电距离测量值(mm)
L-N之间	＜420	＜250	1.5	3.1	2.5	3.1
熔断电阻两端	＜420	＜250	1.5	3.1	2.5	3.1
L1（初级部件）-可接触外壳	＜420	＜250	4.0	5.3	5.0	5.3
L1（初级部件）-次级电路（C8）	＜420	＜250	4.0	6.2	5.0	6.2
CY1电容两端	＜420	＜250	4.0	6.2	5.0	6.2
T1初次级间（PCB板上）	516	250	4.4	6.4	5.0	6.4
T1变压器本体						
变压器T1次级引脚裸露部位-磁芯	516	250	4.4	6.1	5.0	6.1
初次级绕组间	516	250	4.4	6.1	5.0	6.1
注: 1） 表中要求值为海拔2000m以下的适用值。 2） 内部零部件施加10N力后测试。外壳施加250N力。 3）电源板初次级中间有麦拉片						

试验仪器设备清单

序号	仪器设备名称	型 号	编 号	制 造 厂 商	校准有效期至	本次使用（√）
1	数字式电参数测量仪	AN8716P	088711022	青岛艾诺智能仪器有限公司	2023.2.17	√
2	数字式实时示波器	TDS3032C	C011523	Tektronix 泰克	2023.2.23	√
3	数显卡尺	0-150mm	AX000529	上海工具厂有限公司	2023.1.4	√
4	电源泄漏电流测试仪	7611	1330194	EXTECH华仪	2023.2.23	√
5	指针式推拉力计	SN-300	2708052477	山度仪器	2022.11.4	√

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。

电 磁 兼 容 测 试 报 告

1、受试设备（EUT）的工作状态：

1、 试验电压：单相交流 220V/50Hz

2、 GB/T 9254.1 标准所涉及试验的工作状态： EUT 接额定负载。

3、 谐波试验全过程受试设备(EUT)测试状态如下：/

2、支持或辅助设备描述：

设备名称:	设备名称:
设备型号:	设备型号:
设备串号:	设备串号:
制 造 厂:	制 造 厂:
连接方式:	连接方式:

电 磁 兼 容 测 试 报 告

试验项目及结论

序号	试验项目		级/类别	结论	不确定度
1	交流电源端口的传导发射		B 级	合格	3.1 dB
2	不对称模式传导发射 □有线网络端口 □带有金属屏蔽或抗拉部件的光纤端口 □天线端口 □广播接收机的调谐器端口	电压	/	/	/
		电流	/	/	/
		电压和电流	/	/	/
3	传导差模电压发射 □带连接器的 TV 广播接收机调谐器端口 □RF 调制器输出端口 □带连接器的 FM 广播接收机调谐器端口		/	/	/
4	1GHz 以下辐射发射 □全电波暗室 ☑开阔场/半电波暗室 □10m 测量距离 ☑3m 测量距离		B 级	合格	5.2dB
5	1GHz 以上辐射发射		/	/	/
6	FM 接收机本振及其谐波辐射发射 □全电波暗室 □开阔场/半电波暗室 □10m 测量距离 □3m 测量距离		/	/	/
7	谐波电流		/	/	/

可能的试验情况判定：

— 标准限值不适用 无适用限值

— 试验结果满足标准要求 合格

— 试验结果不满足标准要求 不合格

— 试验项目不适用 不适用

试 验 要 求 及 结 果

1. 被测设备的分类依据：

依据标准 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》的要求，设备分为 A 级设备和 B 级设备两类。

A 级设备是指满足 A 级限值但不满足 B 级限值要求的设备。广播接收设备是 B 级设备。

A 级设备应在用户使用手册中包含以下警告，以表明该产品可能会造成无线电干扰。例如以下描述：

警告：在居住环境中，运行此设备可能会造成无线电干扰。

B 级设备是指满足 B 级限值要求的设备，主要在居住环境中使用。

2. 试验项目及试验要求和试验结果：

(1)交流电源端口的传导发射

试验依据标准：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》

标准要求：

A 级限值		
频率	限值	
	准峰值	平均值
0.15～0.50MHz	79 dB（μV）	66 dB（μV）
0.50～30MHz	73 dB（μV）	60 dB（μV）
B 级限值		
频率	限值	
	准峰值	平均值
0.15～0.50MHz	66～56 dB（μV）	56～46 dB（μV）
0.50～5MHz	56 dB（μV）	46 dB（μV）
5～30MHz	60 dB（μV）	50 dB（μV）
注：在 0.15～0.50MHz 频率范围内，限值随频率的对数呈线性减少；在过渡频率处采用较低的限值。		

试 验 要 求 及 结 果

试验布置照片：



试验条件

温度（℃） ：27.3

相对湿度（%RH） ： 63.2

试　验　要　求　及　结　果

试验结果：试验结果包括试验数据和试验曲线，以试验数据为准。

表 1：交流电源端口的传导发射试验数据

被测电源线	试验数据							
	准峰值（QP）				平均值（AV）			
	测试频率(MHz)	标准限值 dB(μV)	试验值 dB(μV)	裕量 dB	测试频率 (MHz)	标准限值 dB(μV)	试验值 dB(μV)	裕量 dB
L	---	---	---	---	---	---	---	---
N	---	---	---	---	---	---	---	---

注：1. 如果用准峰值检波器测得的值不大于用平均值测量所规定的限值，则认为用平均值检波器测量也能满足限值的要求,可不必进行平均值测量。

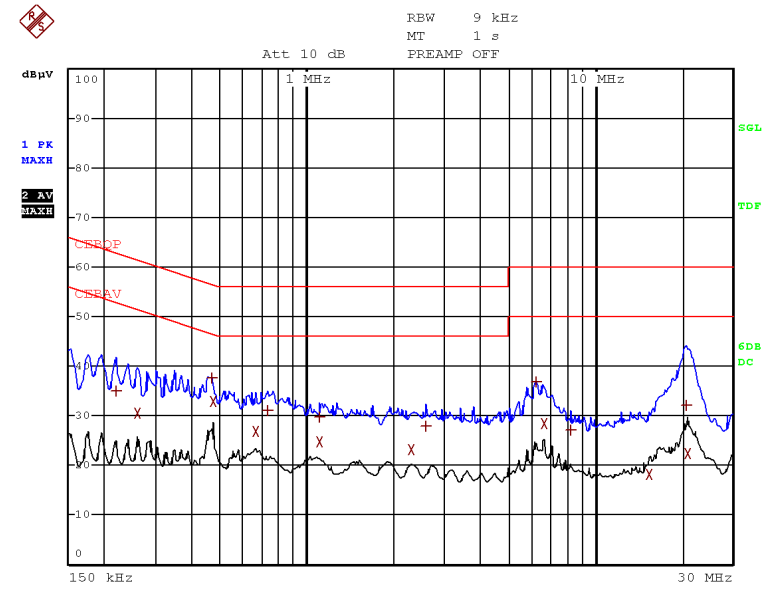
2. 检验值是相线、中线较大值。根据标准，对于不超过（L-10dB）（L 为用对数单位表示的限值电平）的发射，不予记录。

试　验　要　求　及　结　果

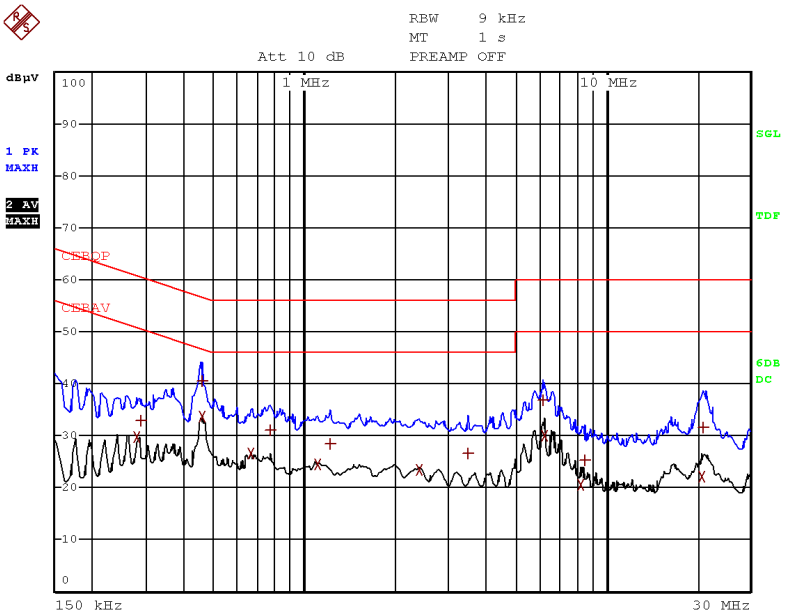
曲线 1　交流电源端口的传导发射准峰值/平均值测试曲线示意图（L 极/N 极）

说明：曲线已包括线缆损耗，骚扰电压单位为 dB（μV）

L 极曲线



N 极曲线



注：上述曲线中+表示准峰值测量值；

上述曲线中×表示平均值测量值

试 验 要 求 及 结 果

（2）不对称模式传导发射

试验依据标准：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》

标准要求：

不对称模式传导发射 A 级限值				
频率范围 MHz	电压限值 dB（μV）		电流限值 dB（μA）	
	准峰值	平均值	准峰值	平均值
0.15～0.50	97～87	84～74	53～43	40～30
0.50～30	87	74	43	30
不对称模式传导发射 B 级限值				
频率范围 MHz	电压限值 dB（μV）		电流限值 dB（μA）	
	准峰值	平均值	准峰值	平均值
0.15～0.50	84～74	74～64	40～30	30～20
0.50～30	74	64	30	20

注：频率在 0.15～0.50MHz 范围内，限值随频率的对数呈线性减少；在过渡频率处采用较低的限值；

试验布置照片：

试验条件

温度（℃）：

相对湿度（%RH）：

试 验 要 求 及 结 果

试验结果：试验结果包括试验数据和试验曲线，以试验数据为准。

表 2：不对称模式传导发射试验数据-电压法

（☐有线网络端口；☐带有金属屏蔽或抗拉部件的光纤端口；☐天线端口；☐广播接收机的调谐器端口）

被测端口	试验数据 dB（μV）							
	准峰值（QP）				平均值（AV）			
	测试频率（MHz）	标准限值 dB(μV)	试验值 dB(μV)	裕量 dB	测试频率（MHz）	标准限值 dB(μV)	试验值 dB(μV)	裕量 dB

注：1.如果用准峰值检波器测得的值不大于用平均值测量所规定的限值，则认为用平均值检波器测量也能满足限值的要求。

2.根据标准，对于不超过（L-10dB）（L 为用对数单位表示的限值电平）的发射，不予记录。

试 验 要 求 及 结 果

曲线 2 不对称模式传导发射-电压法测试曲线示意图

（□有线网络端口；□带有金属屏蔽或抗拉部件的光纤端口；□天线端口；□广播接收机的调谐器端口）

说明：曲线已包括线缆损耗，骚扰电压单位为 dB(μV)

试 验 要 求 及 结 果

试验结果：试验结果包括试验数据和试验曲线，以试验数据为准。

表 3：不对称模式传导发射试验数据-电流法

（□有线网络端口；□带有金属屏蔽或抗拉部件的光纤端口；□天线端口；□广播接收机的调谐器端口）

被测端口	试验数据 dB（μA）							
	准峰值（QP）				平均值（AV）			
	测试频率（MHz）	标准限值 dB(μA)	试验值 dB(μA)	裕量 dB	测试频率（MHz）	标准限值 dB(μA)	试验值 dB(μA)	裕量 dB

注：1.如果用准峰值检波器测得的值不大于用平均值测量所规定的限值，则认为用平均值检波器测量也能满足限值的要求。

2.根据标准，对于不超过（L-10dB）（L 为用对数单位表示的限值电平）的发射，不予记录。

试 验 要 求 及 结 果

曲线 3 共模（不对称）传导发射-电流法测试曲线示意图

（□有线网络端口；□带有金属屏蔽或抗拉部件的光纤端口；□天线端口；□广播接收机的调谐器端口）

说明：曲线已包括线缆损耗，骚扰电流单位为 dB（μA）

试 验 要 求 及 结 果

（3）传导差模电压发射

试验依据标准：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》

标准要求：

广播接收机调谐器端口差模传导发射限值			
频率范围	限值 （相对于75Ω） dB(μV)		
	其他	本振基波	本振谐波
30～950	46	46	46
950～2150	46	54	54

射频调制器输出端口差模传导发射限值			
频率范围	限值 （相对于75Ω） dB(μV)		
	其他	本振基波	本振谐波
30～950	46	76	46
950～2150	46	不适用	54

试验布置照片：

试验条件

温度（℃） ：

相对湿度（%RH） ：

试 验 要 求 及 结 果

试验结果：

表 4：广播接收机调谐器端口传导差模电压发射试验数据

基波/谐波次数	频率（MHz）	限值（dBμV）	试验值（dBμV）	裕量（dB）
基波		46		
二				
三				
四				
五				
六				
七				
其他		46		
		46		
		46		
		46		
		46		
		46		

注：1GHz 以下用准峰值检波，1GHz 以上用峰值检波。

表 5：射频调制器输出端口传导差模电压发射试验数据

载波/谐波次数	频率（MHz）	限值（dBμV）	试验值（dBμV）	裕量（dB）
载波		46		
二				
三				
四				
五				
六				
七				
其他		46		
		46		
		46		
		46		
		46		
		46		

注：1GHz 以下用准峰值检波，1GHz 以上用峰值检波。

试 验 要 求 及 结 果

(4)1GHz 以下辐射发射

试验依据标准： 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》

标准要求：

试验场地：开阔场或半电波暗室（OATS/SAC）

A 级限值（10m 测量距离处）	
频率(MHz)	准峰值限值 dB(μV/m)
30～230	40
230～1000	47
A 级限值（3m 测量距离处）	
频率(MHz)	准峰值限值 dB(μV/m)
30～230	50
230～1000	57
B 级限值（10m 测量距离处）	
频率(MHz)	准峰值限值 dB（μV/m)
30～230	30
230～1000	37
B 级限值（3m 测量距离处）	
频率(MHz)	准峰值限值 dB（μV/m)
30～230	40
230～1000	47

注：在过渡频率处采用较低的限值。

试验场地：全电波暗室（FAR）

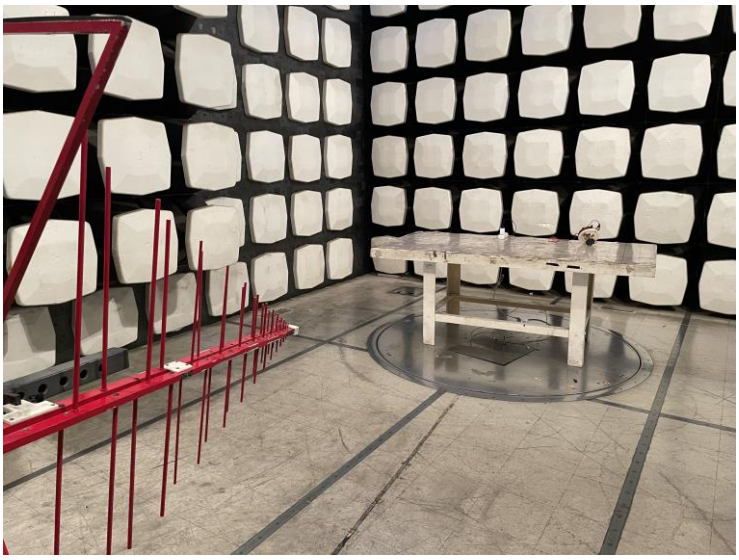
A 级限值（10m 测量距离处）	
频率(MHz)	准峰值限值 dB(μV/m)
30～230	42～35
230～1000	42
A 级限值（3m 测量距离处）	
频率(MHz)	准峰值限值 dB（μV/m)
30～230	52～45
230～1000	52

试 验 要 求 及 结 果

B 级限值（10m 测量距离处）	
频率(MHz)	准峰值限值 dB(μV/m)
30～230	32～25
230～1000	32
B 级限值（3m 测量距离处）	
频率(MHz)	准峰值限值 dB （μV/m)
30～230	42～35
230～1000	42

注：在 30～230MHz 频率范围内，限值随频率的对数呈线性减少；在过渡频率处采用较低的限值。

试验布置照片：



试验条件

温度（℃） ：27.8

相对湿度（%RH） ： 63.1

试 验 要 求 及 结 果

试验结果：试验结果包括试验数据和试验曲线，以试验数据为准。

表 6：1GHz 以下辐射发射试验数据

测试频率(MHz)	天线极化方向(水平H/垂直V)	天线高度(cm)	转台角度(°)	OATS/SAC 试验数据			FAR 试验数据		
				准峰值(QP)			准峰值(QP)		
				标准限值 dB(μV/m)	试验值 dB(μV/m)	裕量 dB	标准限值 dB(μV/m)	试验值 dB(μV/m)	裕量 dB
35.32	V	127.8	311.4	40.0	35.2	4.8	/	/	

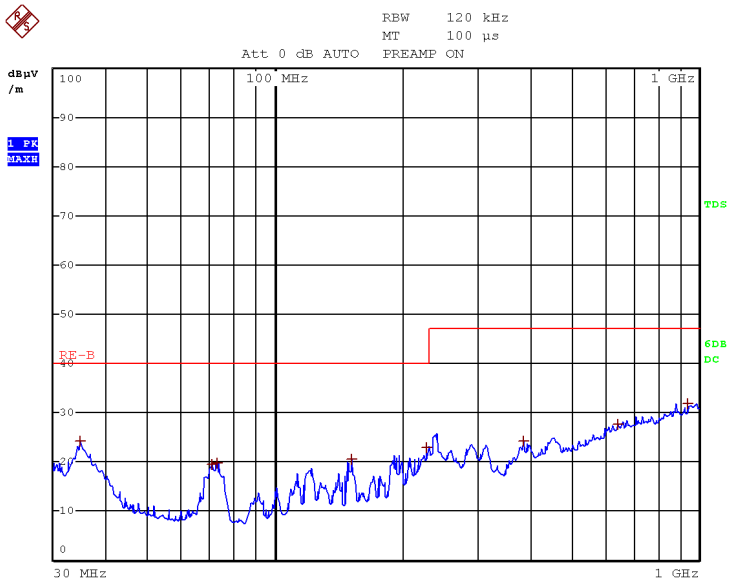
注：1. 根据标准，对于不超过（L-10dB）（L 为用对数单位表示的限值电平）的发射，不予记录。

2. 3m 测量距离处

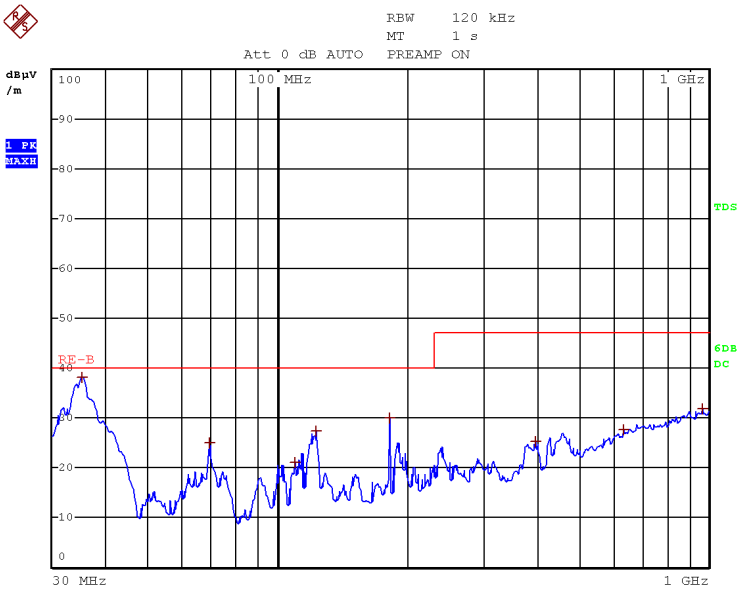
试　验　要　求　及　结　果

曲线 4　1GHz 以下辐射发射测试曲线示意图（水平 H 、垂直 V）

水平 H 曲线



垂直 V 曲线



注：上述曲线中+表示峰值测量值

试 验 要 求 及 结 果

(5)1GHz 以上辐射发射

试验依据标准：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》

标准要求：

A 级限值（3m 测量距离处）		
频率(GHz)	平均值 dB(μV/m)	峰值 dB(μV/m)
1～3	56	76
3～6	60	80
B 级限值（3m 测量距离处）		
频率(GHz)	平均值 dB(μV/m)	峰值 dB(μV/m)
1～3	50	70
3～6	54	74

注：在过渡频率处采用较低的限值。

测量频率上限的选择：

最高内部频率是指EUT产生或使用的最高基频或某种操作下的最高工作频率，不包括广播接收机的本振和调谐频率。

如果EUT内部源的最高频率低于108MHz，则测量只进行到1GHz。

如果EUT内部源的最高频率在108MHz～500MHz之间，则测量只进行到2GHz。

如果EUT内部源的最高频率在500MHz～1GHz之间，则测量只进行到5GHz。

如果EUT内部源的最高频率高于1GHz，则测量将进行到最高频率的5倍或6GHz，取两者中的小者。

如果最高内部频率未知，则测量将进行到6GHz。

试验布置照片：

试验条件：

温度（℃） ：

相对湿度（%RH） ：

试 验 要 求 及 结 果

试验结果：试验结果包括试验数据和试验曲线，以试验数据为准。

ＥＵＴ的高度/宽度	
测试距离 (d)	
波瓣宽度 （θ）	
扫描高度范围(h)	

表 7：1GHz 以上辐射发射试验数据

天线极化方向（水平 H/垂直 V)	天线高度(cm)	转台角度（°）	平均值				峰值			
			测试频率(MHz)	限值 dB(μV/m)	测试值 dB(μV/m)	裕量 dB	测试频率(MHz)	限值 dB(μV/m)	测试值 dB(μV/m)	裕量 dB

注：根据标准，对于不超过（L-10dB）（L 为用对数单位表示的限值电平）的发射，不予记录。

试 验 要 求 及 结 果

曲线 5 1GHz 以上辐射发射测试曲线示意图（水平 H 、垂直 V）

水平 H 曲线

垂直 V 曲线

试 验 要 求 及 结 果

(6) FM 接收机本振及其谐波辐射发射

试验依据标准： 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》

标准要求：

条款	频率范围 MHz	测量方法			B 级限值 dB(μV/m)	
		设施	距离 m	检波器类型 /带宽	基波	谐波
1	30～230	OATS/SAC	10	准峰值 /120kHz	50	42
	230～300					42
	300～1000					46
2	30～230	OATS/SAC	3		60	52
	230～300					52
	300～1000					56
3	30～230	FAR	10		52～45	44～37
	230～300				45	37
	300～1000				45	41
4	30～230	FAR	3		62～55	54～47
	230～300				55	47
	300～1000				55	51
满足条款 1、2、3、4 其中之一即可。 在过渡频率（230MHz、300MHz）处应采用较严格的限值。 对于条款 3 和 4，在 30MHz～230MHz 频率范围内，限值随频率的对数呈线性减小。						

试验布置照片：

试验条件：

温度（℃） ：

相对湿度（%RH） ：

试 验 要 求 及 结 果

试验结果：试验结果包括试验数据和试验曲线，以试验数据为准。

表 8：FM 接收机本振及其谐波辐射发射试验数据

（使用条款□1、□2、□3、□4 限值）

骚扰源			标准限值 (dBμV/m)	检验值 准峰值(dBμV/m)	
频道	谐波次数	频率 (MHz)		水平	垂直
88	基波	98.7			
	二	197.4			
	三	296.1			
	四	394.8			
	五	493.5			
	六	592.2			
	七	690.9			
	八	789.6			
	九	888.3			
	十	987.0			
98	基波	108.7			
	二	217.4			
	三	326.1			
	四	434.8			
	五	543.5			
	六	652.2			
	七	760.6			
	八	869.6			
	九	978.3			
108	基波	118.7			
	二	237.4			
	三	356.1			
	四	474.8			
	五	593.5			
	六	712.2			
	七	830.9			
	八	949.6			

注：根据标准，对于不超过（L-10dB）（L 为用对数单位表示的限值电平）的发射，不予记录。

试 验 要 求 及 结 果

(7)谐波电流

试验依据标准：GB17625.1-2012《电磁兼容 限值 谐波电流发射限值（设备每相输入电流≤16A）》

A类设备谐波电流限值				D类设备谐波电流限值		
奇次谐波		偶次谐波		谐波次数n仅为奇次谐波	每瓦允许的最大谐波电流 mA/W	最大允许谐波电流A
谐波次数n	最大允许谐波电流A	谐波次数n	最大允许谐波电流A			
3	2.30	2	1.08	3	3.4	2.30
5	1.14	4	0.43	5	1.9	1.14
7	0.77	6	0.30	7	1.0	0.77
9	0.40	8≤n≤40	0.23X8/n	9	0.5	0.40
11	0.33			11	0.35	0.33
13	0.21			15≤n≤39	3.85/n	0.15X15/n
15≤n≤39	0.15X15/n					

试验布置说明:

标准附录C给出了多种设备的谐波电流测量试验条件。对于附录C中未列出的设备，被测设备应按用户的操作控制下或自动程序设定在正常工作状态下依次将每个谐波分量调整到使其在正常运行条件下发出最大的谐波分量。

被测设备的电源端接入谐波电流测试系统的EUT供电端口。

试验布置照片:

试验条件:

温度（℃）：

相对湿度（%RH）：

试 验 要 求 及 结 果

试验结果：试验结果包括检验数据，试验数据见表 9

E. U. T.额定功率(W)：	
观察周期(s)：	
电压(V)：	
频率(Hz)：	
功率因数：	
有功功率(W)：	
总谐波畸变率（%）：	
系统电源：	
E. U. T.类别：	
E. U. T.检验结论：	

注： 额定功率小于等于 75W 时，受试设备（EUT）在谐波测试中无适用限值（照明设备除外）

表 9 试验数据

试 验 要 求 及 结 果

测试场地：

序号	测试场地名称	型号/规格	校准有效期至	本次使用
1	屏蔽室	PB-4.4m*7.9m*2.8m	2023-2-7	√
2	半电波暗室	/	2025-2-13	√
3	屏蔽室	PB7.7m*3.5m*3.3m	2023-2-7	
4	半电波暗室	RFD-F/A-100	2025-3-15	
5	屏蔽室	PB-4.95m*4m*3.3m	2023-2-7	√

注：打“√”为本次试验使用的测试场地，所有测试场地均在有效期内。

测试设备：

序号	仪器设备名称	型 号	编 号	制造厂商	校准有效期至	本次使用
1	阻抗稳定网络	T800	27112	R&S	2022-6-29	
2	阻抗稳定网络	ISN T8-Cat6	26371	R&S	2023-2-10	
3	人工电源网络	ENV216	100497	R&S	2023-2-8	
4	人工电源网络	ENV216	101275	R&S	2023-2-8	√
5	线性阻抗稳定网络	NNLK8121	8121466	SCHWARZBECK	2023-2-8	
6	吸收钳	MDS-21	847905/012	R&S	2023-2-8	
7	EMI 接收机	ESCI7	100820	R&S	2023-2-8	√
8	宽带天线	3142C	00098966	ETS	2022-10-27	√
9	宽带天线	3142C	00098968	ETS	2023-2-9	
10	EMI 接收机	ESCI	100065	R&S	2023-4-26	√
11	喇叭天线	BBHA9120D	1201	SCHWARZBECK	2023-2-8	
12	宽带前置放大器	BBV9718	156	SCHWARZBECK	2023-2-9	
13	EMI 接收机	ESU	100186	R&S	2023-2-18	
14	谐波闪烁分析仪/纯净电源	CCN1000-3 / NSG1007	2007A02387 / 2007A02310	TESEQ	2023-2-18	