

# 国家强制性产品认证 试验报告

□新申请 図变更 □监督 □复审 □其他:

申请编号: A2016CCC0907-2319260

产品名称: 电源适配器

申请型号: GT\*41080-\*\*\*(第一个\*为"M"、"-"或

"H",代表市场目的;第二个\*为"01"至 "18"步进为1,代表额定输出功率;第三个 \*为"07"、"11"、"17.9"、"30"、 "38"或"48";第四个\*为空白或"-0.1"

至 "-12.0", 步进为0.1, 第三和第四个\*代

表输出电压)

检测机构: 江苏省电子信息产品质量监督

检验研究院



申请编号: A2016CCC0907-2319260

报告编号: C-08701-2016C0657

样品名称: 电源适配器

样品型号:

GTM41080-1807-2.0

GTM41080-1848

样品数量: 2台

样品来源: 工厂送样

收样日期: 2016.4.29

完成日期: 2016.5.20

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: 同有效的工厂检查报告地址

#### 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 9254-2008 《信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法》

GB 17625.1-2012 《电磁兼容 限值 谐波电流发射限值(设备每相输入电

流≤16A)》

试验结论: 合格

#### 本申请单元所覆盖的产品型号:

本次申请的产品型号为GT\*41080-\*\*\*(第一个\*为"M"、"-"或"H",代表市场目的;第二个\*为"01"至"18"步进为1,代表额定输出功率;第三个\*为"07"、"11"、"17.9"、"30"、"38"或"48";第四个\*为空白或"-0.1"至"-12.0",步进为0.1,第三和第四个\*代表输出电压》。

安全主检: 周 松 签名: [34] 日期: 2016.5.20

安全审核: 沈冬波 签名: 100 月期: 2016.5.20

江苏省电子信息 产品质量监督检验 研究院

EMC 主检: 曹 瑜 签名: 南 和 日期: 2016.5.20

EMC 审核: 赵东杰 签名: 衣 太 日期: 2016.5.20

签发人: 张志强 签名:

签发日期: 2016年5月23日

强老独

#### 备注:

1. 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》

2. 本报告应与编号为C-08701-2014C237的报告同时使用。

# 报告组成

报告内容	有无	页数	编号
封面		1	C-08701-2016C0657
首页	√	1	C-08701-2016C0657
报告组成	$\checkmark$	1	C-08701-2016C0657
变更确认表	√	1	C-08701-2016C0657-M
CB核查报告	/	/	/
产品描述报告		1	C-08701-2016C0657-P
安全描述报告		20	C-08701-2016C0657-P-S
电磁兼容描述报告		3	C-08701-2016C0657-P-E
安全测试报告	√	4	C-08701-2016C0657-D-S
电磁兼容测试报告		20	C-08701-2016C0657-D-E
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	变更后
	【原申请编号:	【本次申请编号:
	A2014CCC0907-1763245	A2016CCC0907-2319260
1.增加排布线 路B	参见报告号为C-08701- 2014C237的报告 (申请号: A2014CCC0907-1763245)	参见描述报告照片部分
2.增加 CY1,CY2 (可 选)电容备用 件	参见报告号为C-08701- 2014C237的报告 (申请号: A2014CCC0907-1763245)	参见安全关键件清单
3.增加印制板 基材备用件	参见报告号为C-08701- 2014C237的报告 (申请号: A2014CCC0907-1763245)	参见安全关键件清单
4.延长证书有 效期	证书有效期至2019-05-09	延长证书有效期五年
5.增加可拆卸 插头结构2、 增加可拆卸 插头结构1生 产企业	参见报告号为C-08701- 2014C237的报告 (申请号: A2014CCC0907-1763245)	参见描述报告照片部分
6.更新实施规则	CNCA—01C—020: 2010 《电 气电子产品类强制性认证实施 规则 信息技术设备》	CNCA—C09—01: 2014 《强制 性产品认证实施规则 信息技 术设备》
安全试验		详见安全报告C-08701- 2016C0657
EMC试验		详见电磁兼容报告C-08701- 2016C0657

变更结论: 经核查, 本次变更符合要求。

产品描述报告						
产品名称:	电源适配器					
申请型号规格:	GT*41080-***(第一个*为"M"、"-"或"H",代表市场目的;第二个*为"01"至"18"步进为1,代表额定输出功率;第三个*为"07"、"11"、"17.9"、"30"、"38"或"48";第四个*为空白或"-0.1"至"-12.0",步进为0.1,第三和第四个*代表输出电压)输入:100-240Vac,0.6A,50-60Hz,输出规格见安全描述报告。					

#### 产品功能描述、产品组成描述:

本次申请产品为Ⅱ类直插式设备、塑料外壳、初次级之间跨接变压器等、有足够的 电气间隙和爬电距离, 插头可拆卸。

#### 系列型号差异描述:

本次申请的系列产品各型号之间仅输出参数、所使用的变压器不同,其余产品结 构,电气原理图,所使用的安全关键件等均相同,不影响安全和EMC性能。

备注:			

#### 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

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

[√]连续工作 [ ]短时工作 [ ]间歇工作 工作方式:

[√]操作人员可触及的 [ ]限制接触区域 接触区域:

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-相电压 (v):

设备类别: [ ]|类 [√]||类 [ ]|||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): 0.24kg

进水防护等级: IPX0

#### 其他重要描述:

#### 一、基本信息

本次申请产品为电源适配器,型号为GT\*41080-\*\*\*(第一个\*为"M"、"-"或"H",代表市场目的;第二 个\*为"01"至"18"步进为1,代表额定输出功率;第三个\*为"07"、"11"、"17.9"、"30"、"38"或"48";第四个 \*为空白或"-0.1"至"-12.0", 步进为0.1, 第三和第四个\*代表输出电压), 具体对应规格见下表, 属 II 类设备。

型号	直流输出电压(Vdc)	最大输出电流(A)	最大输出功率(W)
GT*41080-*07*	5-7V	3. 6A	18W
GT*41080-*11*	7. 1–11V	2.53A	18W
GT*41080-*17.9*	11. 1-17. 9V	1.62A	18W
GT*41080-*30*	18-30V	1. 0A	18W
GT*41080-*38*	30. 1-38V	0.60A	18W
GT*41080-*48*	38. 1-48V	0. 47A	18W

#### 二、申请产品的说明

本产品输出符合受限制电源的要求。

本次申请的产品首次申请时通过核查CB的方式进行, CB证书号为SE-75811, CB报告号为 140200043SHA-002

本次申请为已获CCC认证(证书号: 2014010907692949, 报告号: C-08701-2014C237)的同产品的 变更申请,本次变更内容为: 1)增加排布线路B,与原排布线路A仅压敏电阻、FS1,FS2熔断器和Y电容 线路有改变, 其他均相同。2)增加CY1,CY2 (可选)电容备用件。3)增加印制板基材备用件。4)延长 证书有效期。5) 增加可拆卸插头结构2、增加可拆卸插头结构1生产企业。6) 更新实施规则。 三、产品结构

厂家声明,本次申请产品预期使用的环境为最大海拔高度2000m,预期使用的气候条件为热带气 候。产品绝缘系统主要依靠加强绝缘的隔离变压器、Y电容器和足够的电气间隙和爬电距离提供防触电

绝缘。
四、试验说明 本次试验提供了2台样机,根据GB4943.1-2011的要求,对1#和2#样机进行了元器件(1.5条)、输入电流(1.6.2条)、对本次新增可拆卸插头进行了直插式设备(4.3.6条)相关项目的测试,结果符合
要求,其余数据和照片参见报告为C-08701-2014C237的报告。
整改情况说明: 无

## 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		(FS2 /			超小型熔断体	MST	T1. 6A/250Vac	功得电子工业股份 有限公司	功得电子工业股份有限公司	GB9364. 1- 1997 GB9364. 3- 1997	20030102070 31947				
1-1				超小型熔断体	2010	T1. 6A/250Vac	东莞华德电器有限 公司	东莞华德电器有限 公司	GB9364. 1- 1997 GB9364. 3- 1997	20040102071 23786					
1-2	FS1, FS									超小型熔断体	2010	T1.6A/250Vac	东莞华德电器有限 公司	苏州华德电子有限 公司	GB9364. 1- 1997 GB9364. 3- 1997 CQC11- 462125-2009 附件2
1-3	2 (FS2 可选)		超小型熔断体	SS-5	T1. 6A/250Vac	东莞库柏电子有限 公司	东莞库柏电子有限 公司	GB9364. 3- 1997 GB9364. 1- 1997 CQC/RY131- 2003附件2	CQC09012034 834 CQC09012035 490						
1-4					超小型熔断体 RST T1.6A/250Vac	T1. 6A/250Vac	百富电子有限公司	中山市永明电子有限公司	GB9364. 1- 1997 GB9364. 3- 1997	20040102071 11444					
1-5				超小型熔断体	SRT	T1. 6A/250Vac	深圳市良胜电子有限公司	深圳市良胜电子有限公司	GB9364. 1- 1997 GB9364. 3- 1997	20060102072 06689					
1-6			超小型熔断体	SMT	T1.6A/250Vac	深圳市良胜电子有 限公司	深圳市良胜电子有 限公司	GB9364. 1- 1997	CQC05012014 400						

								GB9364.3- 1997 CQC11- 462125-2009 附件2		
				XF00514 (5-7Vdc) XF00550						
			- m	(7. 1-11Vdc) XF00579 (11. 1-	ay laa b	GlobTek	环球特科(苏州) 电源科技有限公司	**************************************		
2	变压器	· 发压器	17. 9Vdc) XF00590 (18-30Vdc) XF00682A	CLASS B	BOAM	山东宝岩电气有限公司	- IEC60950	原已认可		
				(30. 1-38Vdc) XF00682 (38. 1-48Vdc)	(30. 1-38Vdc) KF00682	Haopuwei	无锡浩浦威电子有 限公司			
2-1	T1	,	骨架	T375J T375HF	V-0	Chang Chun Plastics	/	UL	E59481	
2-2	11	/	骨架	PM-9820	V-0	SUMITOMO	/	UL	E41429	
2-3			骨架	CP-J-8800	V-0	SUMITOMO	/	UL	E42956	
2-4			绝缘胶带	1350T-1, 1350F-1, 44	3000Vac, 0.025mm	/	/	UL	E17385	
2-5			绝缘胶带	370S	3000Vac, 0.025mm	/	/	UL	E175868	
2-6			绝缘胶带	PZ, CT, WF	3000Vac, 0.025mm	/	/	UL	E165111	
2-7		_	-	绝缘胶带	JY25-A	3000Vac, 0.025mm	/	/	UL	E246950
2-8				绝缘胶带 LY-XX 3000Vac, 0.025mm	· ·	/	/	UL	E246820	
2-9			三重绝缘线	TRW (B)	Min.130℃	/	/	UL 2353	E211989	

2-											
10			三重绝缘线	TIW-M	Min. 130℃	/	/	UL 2353	E213764		
2- 11			三重绝缘线	тех-е	Min. 130℃	/	/	UL 2353	E206440		
2- 12			三重绝缘线	E&B-XXXB E&B-XXXB-1	Min. 130℃	/	/	UL 2353	E315265		
2- 13			电感骨架	T375J T375HF	V-0, 130℃	Chang Chun Plastics	/	UL	E59481		
2- 14	LF1	/	电感骨架	PM-9820	V-0, 130℃	SUMITOMO	/	UL	E41429		
2- 15			电感骨架	CP-J-8800	V-0, 130℃	SUMITOMO	/	UL	E42956		
3			Y电容器 (可选)	АН	Max. 2200pF, min. 250 Vac, Y1 type	广州汇侨电子有限 公司	广州汇侨电子有限 公司	IEC60384-14: 2005	CQC03001003 673		
3-1			Y电容器 (可选)	JN	Max. 2200pF, min. 250 Vac, Y1 type	嘉耐股份有限公司	东莞嘉耐电子有限 公司	GB/T14472- 1998	CQC03001008 419		
3-2						Y电容器(可选)	JN	Max. 2200pF, min. 250 Vac, Y1 type	嘉耐股份有限公司	南京鸿科电子有限公司	GB/T14472- 1998
3-3	CY1, CY 2 (可	/	Y电容器(可 选)	KX	Max. 2200pF, min. 250 Vac, Y1 type	株式会社 村田制作	台湾村田股份有限公司	GB/T14472- 1998	CQC02001001 556		
3-4	选)		Y电容器(可选)	KX	Max. 2200pF, min. 250 Vac, Y1 type	株式会社 村田制作	株式会社 村田制作	GB/T14472- 1998	CQC04001011 643		
3-5			Y电容器 (可选)	CD	Max. 2200pF, min. 250 Vac, Y1 type	厦门TDK有限公司	厦门TDK有限公司	GB/T14472- 1998	CQC03001004 816		
3-6			Y电容器 (可选)	SB, SE	Max. 2200pF, min. 250 Vac, Y1 type	成功工业(惠州)有 限公司	成功工业(惠州)有 限公司	GB/T14472- 1998	CQC02001001 788		
3-7			Y电容器(可	CT7	Max. 2200pF,	佛山市皓华电子有	佛山市皓华电子有	GB/T14472-	CQC03001008		

			选)		min. 250 Vac,	限公司	限公司	1998	769
3-8			Y电容器(可选)	WD	Y1 type Max. 2200pF, min. 250 Vac, Y1 type	嘉竑企业股份有限 公司	嘉竑企业股份有限 公司	GB/T14472- 1998	CQC03001008 379
3-9			Y电容器(可选)	JX	Max. 2200pF, min. 250 Vac, Y1 type	竣厚电子(深圳) 有限公司	竣厚电子(深圳) 有限公司	GB/T14472- 1998	CQC11001063 468
3- 10			Y电容器 (可选)	СТ-Ү	Max. 2200pF, min. 250 Vac, Y1 type	汕头市鸿志电子有 限公司	汕头市鸿志电子有 限公司	GB/T14472- 1998	CQC03001007 510
3- 11			Y电容器 (可选)	Y5U	Max. 2200pF, min. 250 Vac, Y1 type	凯普电子(昆山)有 限公司	凯普电子(昆山)有 限公司	GB/T14472- 1998	CQC06001016 510
3- 12			Y电容器 (可选)	SB	Max. 2200pF, min. 250 Vac, Y1 type	成功电子工业股 份有限公司	成功工业(惠州) 有限公司	GB/T14472- 1998	CQC13001097 405 (本次新 增)
3- 13			Y电容器(可选)	SE	Max. 2200pF, min. 250 Vac, Y1 type	成功电子工业股 份有限公司	成功工业(惠州) 有限公司	GB/T14472- 1998	CQC13001097 395 (本次新 增)
4			X2电容	СТХ	Max. 0. 22 μ F, 310V, X1 or X2 type	晟通实业有限公司	晟通实业有限公司	GB/T14472- 1998	CQC03001008 997
4-1			X2电容	нох	Max. 0. 22 μ F, 275 Vac, X2 type	台湾昱电实业股份有限公司	东莞企石新昱电容 器厂	GB/T14472- 1998	CQC03001003 067
4-2	CX1	/	X2电容	нох	Max. 0. 22 μ F, 275 Vac, X2 type	台湾昱电实业股份有限公司	昆山昱电电子有限公司	GB/T14472- 1998	CQC11001059 870
4-3			X2电容	MEX	Max. 0. 22 μ F, 275 Vac, 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/T14472- 1998	CQC03001003 039
4-4			X2电容	RE	Max. 0. 22 μ F, 275 Vac, X2	东莞冈谷电子有限 公司	东莞东坑冈谷电子 厂	GB/T14472- 1998	CQC04001011 633

					type					
4-5			X2电容	MPX, NPX	Max. 0. 22 μ F, 275 Vac, 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/T14472- 1998 IEC60384-14: 1993 UL1414	CQC03001007 500	
4-6			X2电容	MPX	Max. 0. 22 μ F, 275 Vac, X2 type	湖州欣华电子有限公司	湖州欣华电子有限公司	GB/T14472- 1998	CQC08001026 858 CQC07001020 354 CQC08001022 405	
4-7				X2电容	MPX	Max. 0. 22 μ F, 310 Vac, X2 type	浙江嘉兴凯励电子 有限公司	浙江嘉兴凯励电子 有限公司	GB/T14472- 1998	CQC10001043 870
5			压敏电阻(可选)	TVR10471K TVR14471K	Min. 300Vac	兴勤电子工业股份有限公司	兴勤电子工业股份有限公司	GB4943. 1- 2011 GB/T10193- 1997 GB/T10194- 1997 GB8898-2011	CQC03001007 654	
5-1	MOV1	/	压敏电阻(可选)	10N471K 14N471K	Min. 300Vac	东莞久尹电子有限 公司	东莞久尹电子有限 公司	GB4943. 1- 2011 GB/T10193- 1997 GB/T10194- 1997 GB8898-2011	CQC07001019 162 CQC07001019 163	
5-2			压敏电阻(可选)	10D471K	Min. 300Vac	汕头市鸿志电子有 限公司	汕头市鸿志电子有 限公司	GB4943. 1- 2011 GB/T10193- 1997 GB/T10194-	CQC04001010 846	

							1997 GB8898-2011	
5-3		压敏电阻(可选)	10D471K	Min. 300Vac	广东百圳君耀电子 有限公司	联顺电子(惠阳) 有限公司	GB4943. 1- 2011 GB/T10193- 1997 GB/T10194- 1997 GB8898-2011	CQC10001054 280
5-4		压敏电阻(可选)	471KD10	Min. 300Vac	广东百圳君耀电子 有限公司	广东百圳君耀电子有限公司	GB4943. 1- 2011 GB/T10193- 1997 GB/T10194- 1997 GB8898-2011	CQC08001027 199
5-5		压敏电阻(可选)	10D471K	Min. 300Vac	广西新未来信息产 业股份有限公司	广西新未来信息产业股份有限公司	GB/T10193- 1997 GB/T10194- 1997 GB4943.1- 2011 GB8898- 2011	CQC09001034 429
5-6		压敏电阻(可选)	1 0D471K 14D471K	Min. 300Vac	舜全电气器材(东 莞)有限公司	舜全电气器材(东 莞)有限公司	GB/T10193- 1997 GB/T10194- 1997 GB4943.1- 2011 GB8898- 2011	CQC08001023 767 CQC08001023 768
5-7		压敏电阻(可选)	10D471K 14D471K	Min. 300Vac	成功工业(惠州)有 限公司	成功工业(惠州)有 限公司	GB/T10193- 1997 GB/T10194- 1997	CQC09001029 677 CQC09001029 674

5-8			压敏电阻(可选)	FNR10K471	Min. 300V	广东风华高新科技 股份有限公司先华 新型敏感元件分公	广东风华高新科技 股份有限公司先华 新型敏感元件分公	GB8898-2011 GB4943. 1- 2011 GB/T10193- 1997 GB/T10194-	CQC03001004 433
5-9			压敏电阻(可选)	GNR 10D471K	Min. 300V	司 CERAMATE	司 光基科技股份有限 公司	1997 UL1414 IEC61051- 2: 1991	VDE40031745 UL E315429
6			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	日本夏普株式会社电子元器件事业本部	三爱司电子技术 (昆山)有限公司	GB4943. 1- 2011	CQC12001079 755
6-1	U1	/	光电耦合器	EL817	加强绝缘,外部 爬电距离≥ 8.0MM,绝缘穿 透距离≥ 0.4MM,通过热 循环测试,适用 于海拔5000米及 以下	亿光电子工业股份 有限公司	亿光电子(中国)有 限公司	GB4943. 1- 2011	CQC08001022 757
6-2			光电耦合器	LTV-817, LTV-817M, LTV-817S	加强绝缘,绝缘 穿透距离≥ 0.4MM,外部爬 电距离≥ 8.0MM,通过热 循环测试,适用 于海拔5000米及 以下	光宝科技股份有限公司	光宝光电(常州)有限公司	GB4943. 1- 2011	CQC10001054 421
6-3			光电耦合器	BPC-817,	加强绝缘, 内部	东莞佰鸿电子有限	东莞佰鸿电子有限	GB4943.1-	CQC08001026

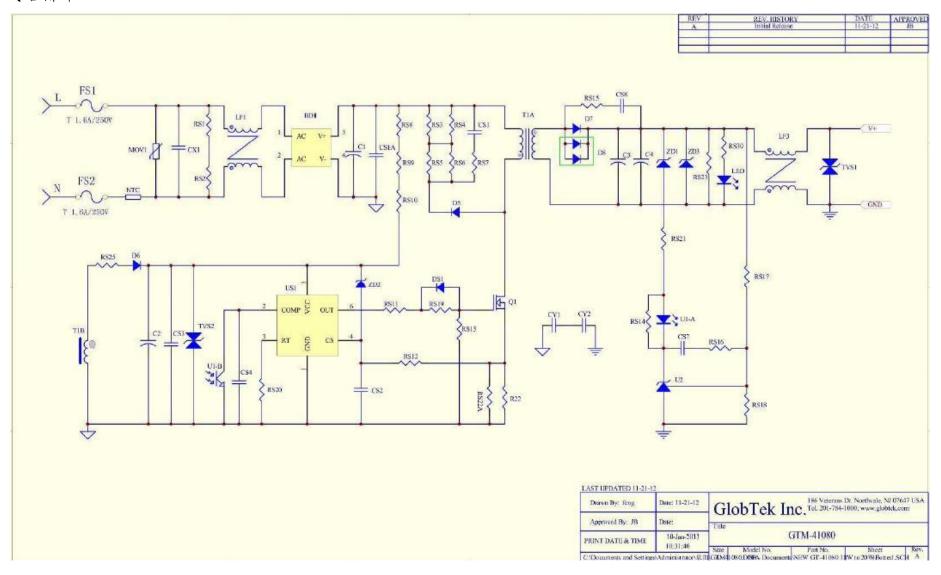
				BPC-817M, BPC-817S	绝缘穿透距 离>0.7mm,外部 爬电距离 8.1mm,通过热 循环测试,适用 于海拔5000米及 以下	公司	公司	2011	994
6-4			光电耦合器	K1010	绝缘穿透距离≥ 0.4mm, 外部爬电距离> 7.0mm, 通过热循环试验, 仅适用于海拔5000米及以下	冠西电子企业股份 有限公司冬山厂	冠西电子科技(昆山)有限公司	GB4943. 1- 2011	CQC08001023 986
6-5			光电耦合器	K1010	绝缘穿透距离≥ 0.4mm, 外部爬电距离> 7.0mm, 通过热循环试验, 仅适用于海拔5000米及以下	冠西电子企业股份 有限公司冬山厂	冠西电子企业股份 有限公司龙德二厂	GB4943. 1- 2011	CQC10001049 555
6-6			光电耦合器	F0D817*、 H11A817*	加强绝缘, 绝缘 穿透距离 ≥0.4mm, 外部 爬电距离 ≥8.0mm, 通过 热循环测试,仅 适用于海拔5000 米及以下	Fairchild Semiconductor	光宝光电(常州)有限公司	GB4943.1- 2011	CQC13001088 101
8	/	/	印制板基材	YLH-1, YLH-2	Min. V-1	SUZHOU CITY YILIHUA ELECTRONICS CO LTD	/	UL94	E251781
8-1			印制板基材	02V0, 04V0	Min. V-1	SHANGHAI AREX	/	UL94	E186016

						PRECISION			
						ELECTRONIC CO LTD			
8-2			印制板基材	DKV 0-3A, DGV 0-3A	Min. V-1	BRITE PLUS ELECTRONICS (SUZHOU) CO LTD	/	UL94	E177671
8-3			印制板基材	TCX TCX-M	Min. V-1	SHENZHEN TONGCHUANGXIN ELECTRONICS CO LTD	/	UL	E250336
8-4			印制板基材	DFD-1	Min. V-1	SUZHOU DIFEIDA ELECTRONICS CO LTD	/	UL	E213009
8-5			印制板基材	1V0	Min. V-1	YUANMAN PRINTED CIRCUIT CO LTD	/	UL	E74757
8-6			印制板基材	HS-S	Min. V-1	KUNSHAN CITY HUA SHENG CIRCUIT BOARD CO LTD	/	UL94	E229877
8-7			印制板基材	PW-03 PW-02	94V0	PACIFIC WIN INDUSTRIAL LTD	/	UL94	E228070 (本 次新增)
8-8			印制板基材	SYE-1	V-0	KUNSHAN XIANKE ELECTRON CONPO ENT FACTORY	/	UL94	E241221(本 次新增)
9			外壳	SE1X SE100 C2950 CX7211 EXCY0098 940	Min. 94V-1, Min. 2. 0mm厚	SABIC INNOVATIVE Plastics	/	UL 94	UL E45329
9-1	/	/	外壳	LN-1250P LN-1250G	Min. 94V-1, Min. 2. 0mm厚	Teijin Chemicals Ltd.	/	UL 94	ULE50075
9-2			外壳	PA-765A PC-540	Min. 94V-1, Min. 2. 0mm厚	CHI MEI Corporation	/	UL 94	UL E56070
10	/	/	可拆卸插头	/	插销完全插合 时,插销到试验 指可触及点距离 ≥6.5mm,且插 销部分插合时,	GlobTek, INC. 慈溪忠瑞塑胶制品 有限公司 绿品科技(苏州) 有限公司	/	GB4943.1- 2011	随机试验 (本次新增 生产企业)

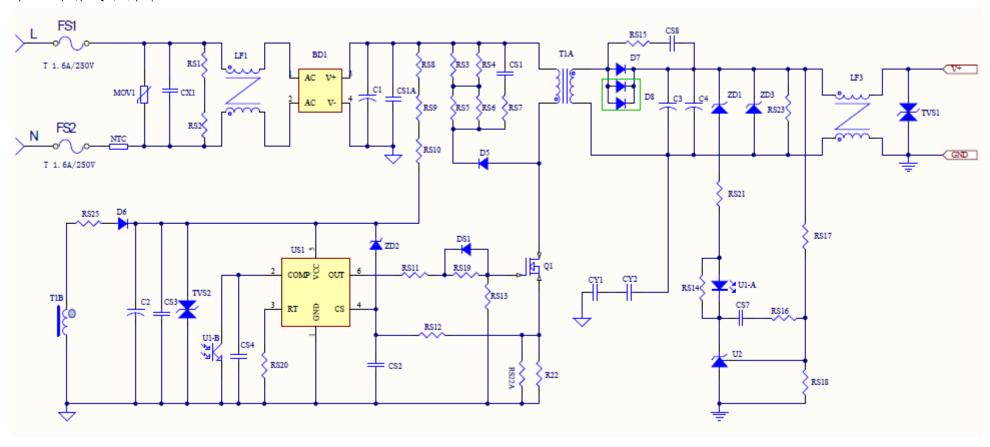
		试验指不应触及 插销(结构1)	上海胜峰塑胶模具 有限公司 苏州 拉有限 人名 市 定 准 塑胶 在 上 海 股		
		距边缘最短距离 为>6.5mm(结构 2)	GlobTek, INC. 慈漢有場合 意漢化 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	GB4943. 1- 2011	随机试验 (本次新增)

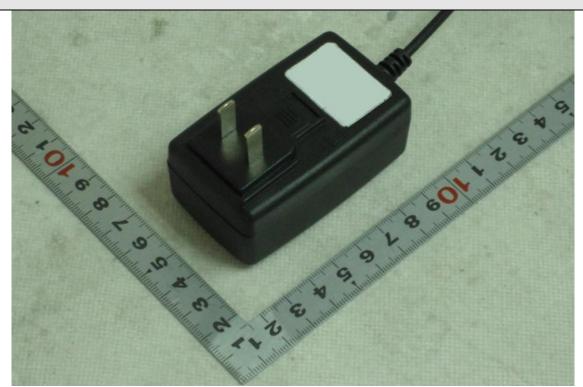
#### 产品电气原理图:

#### 原线路排布A

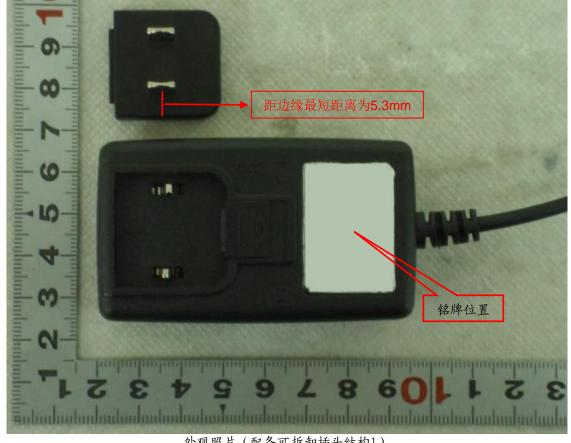


#### 本次新增线路排布B





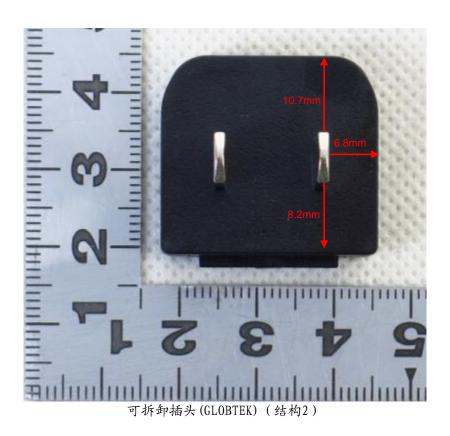
外观照片(配备可拆卸插头结构1)

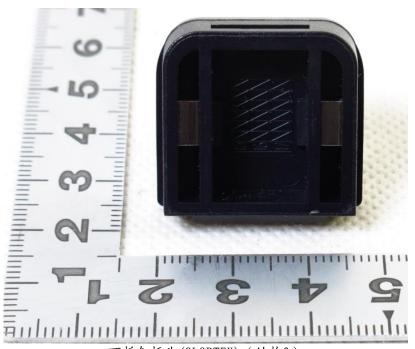


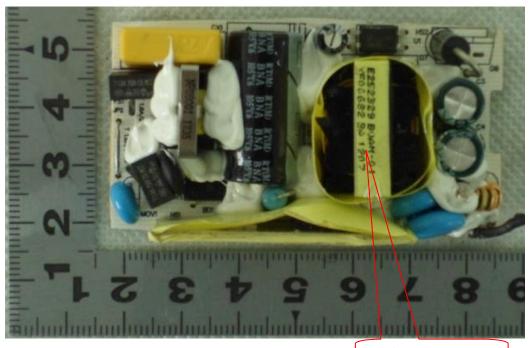
外观照片(配备可拆卸插头结构1)



内部结构 (配备可拆卸插头结构1)

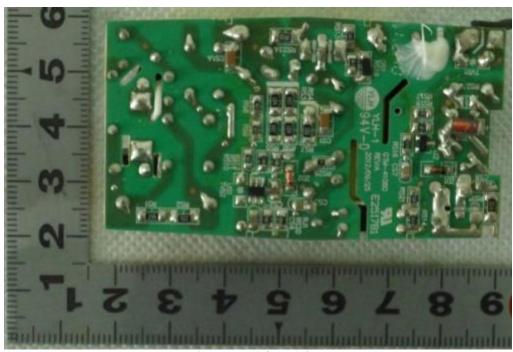




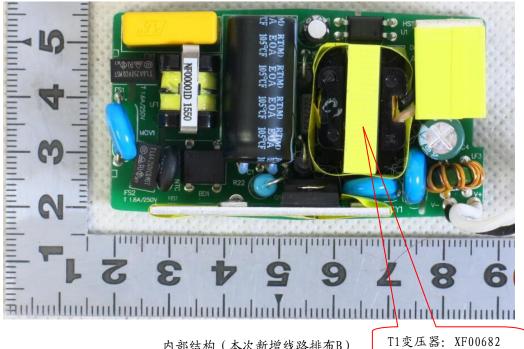


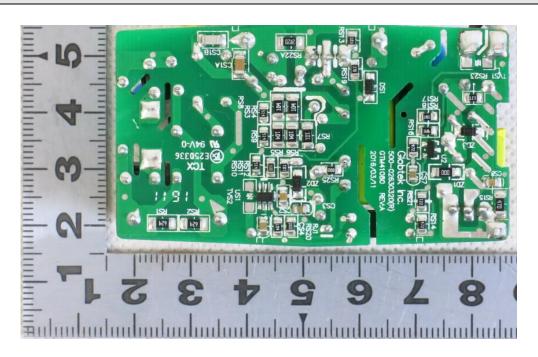
内部结构 (原线路排布A)

T1变压器: XF00682



内部结构 (原线路排布A)





内部结构 (本次新增线路排布B)



熔断器标识





产品铭牌

#### 电磁兼容描述报告

#### 1. 受试设备(EUT)描述:

受试设备安装形式: 台式

受试设备接地方式: 浮地

受试设备一般描述: 本设备为信息技术设备, 其无线电骚扰特性按 B级信息技术设备要

求。按 GB17625.1-2012 标准设备分类,本设备属 A类设备。

供电方式:交流供电

电源线:/

信号线: /

I/0接口: /

电信/网络端口:/

电信/网络端口连接电缆: /

多功能设备: □是, ☑否

多功能设备描述(适用时):/

#### 2. 重要说明:

- 1)本次申请为已获CCC认证(证书号: 2014010907692949,报告号: C-08701-2014C237)的同产品的变更申请,本次变更内容为: 1)增加排布线路B。2)增加CY1,CY2(可选)电容备用件。3)增加印制板基材备用件。4)延长证书有效期。5)增加可拆卸插头结构2、增加可拆卸插头结构1生产企业。6)更新实施规则。
- 2)根据变更内容,本次对样品进行了150kHz~30MHz电源端骚扰电压、30MHz~1000MHz辐射骚扰测试,结果符合要求。
  - 3) 本次试验样品型号: GTM41080-1807-2.0。

# 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	备注
	抑制射				(1012210)		714	
1	频干扰	LF1	NF0001D	32mH	1	/	本次使用	
1	固定电	LFI	NFUUUID	ЭИШП	/	/	<b>本</b> 次使用	
	感器							
2			CTX		/	/	本次使用	
2-1			НОХ		/	/	直接认可	
2-2		CX1	MEX	0.22 uF	/	/	直接认可	
2-3		CAI	RE	0. 22 ui	/	/	直接认可	
2-4			MPX		/	/	直接认可	
2-5			NPX		/	/	直接认可	
3	抑制电		AH		/	/	本次使用	
3-1	源电磁		JN		/	/	直接认可	
3-2	干扰用 固定电		KX		/	/	直接认可	
3-3	容器	CY1 CY2	CD	2200pF	/	/	直接认可	
3-4	1 1		SB, SE		/	/	直接认可	
3-5			WD		/	/	直接认可	
3-6			CT7		/	/	直接认可	
3-7			JX		/	/	直接认可	
3-8			СТ-Ү		/	/	直接认可	
3-9			Y5U		/	/	直接认可	
4			SSF7N60F	600V/7A	/	/	直接认可	
4-1			STK0760F	600V/7A	/	/	直接认可	1
4-2			SSS7N608	600V/7A	/	/	直接认可	
4-3			MTN7N60FP	600V/7A	/	/	直接认可	
4-4			2SK3562	600V/6A	/	/	直接认可	
4-5			SSS7N608 FQPF8N60C	600V/7.5A	/	/	直接认可	
4-6	开关管	Q1	2SK系列	7.5A/600V	/	/	直接认可	
4-7	71724		JCS7N60F	7A/600V	/	/	直接认可	
4-8			SSF10N60F	10A/600V	/	/	本次使用	
4-9			SW7N60	7A/600V	/	/	直接认可	
4-10			CS7N60A8H	7A/600V	/	/	直接认可	
4-11			BRF7N60	7A/600V	/	/	直接认可	
4-12			STP7NK60	7A/600V	/	/	直接认可	
4-13			PFF7N60	7A/600V	/	/	直接认可	
4-14			SMK1060F	10A/600V	/	/	直接认可	

样 品 照 片 (EMC)
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

地 址: 江苏省无锡市金水路100号

邮政编码: 214073

电 话: 0510-85105775

传 真: 0510-85104572

E-MAIL : zsb@jnlab.com

安	全	测	试	报	告
	ᅩ	<b>1</b> /1	rs (	111	$\Box$

#### 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:				
- 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			

TRF.GB4943.1-2011 2013年06月01日

请编号: A20		第2页 共4页 报告编号: C-08701-2016	6C0657-D-
夕劫	1	4943. 1-2011	7+3V
条款	试验要求	试验结果	结论
1.5	元器件		Р
1.5.1	符合GB4943或相关元器件标准	(见附表1)	Р
1.5.2	元器件的评定和试验	所有元器件均在额定值范围内使用	Р
1.6.2	输入电流	(见附表1.6.2)	P
	147 ( 37)3	(30,17)(21,012)	
4. 3. 6	直插式设备	1)GlobTek, INC. 2)慈溪忠瑞塑胶制品有限公司 3)绿品科技(苏州)有限公司 4)上海胜峰塑胶模具有限公司 5)苏州瓦诺科技有限公司 6)太仓市定准塑胶五金厂 7)富湾股份有限公司	P
	直插式设备电源插头的尺寸 (mm)	结构1 1) t=1.4mm, b=6.2mm, e1=15.8mm, F=12.7mm, R=6.4mm (富湾股份有限公司) 2) t=1.4mm, b=6.2mm, e1=15.8mm, F=12.7mm, R=6.4mm  结构2 1) t=1.4mm, b=6.2mm, e1=16.0mm, F=12.7mm, R=5.8mm 2) t=1.4mm, b=6.3mm, e1=16.0mm, F=12.7mm, R=5.8mm 3) t=1.4mm, b=6.3mm, e1=16.0mm, F=12.7mm, R=5.8mm 4) t=1.4mm, b=6.3mm, e1=15.9mm, F=12.7mm, R=5.8mm 5) t=1.4mm, b=6.3mm, e1=16.0mm, F=12.7mm, R=5.8mm 6) t=1.4mm, b=6.3mm, e1=16.0mm, F=12.7mm, R=5.8mm 6) t=1.4mm, b=6.3mm, e1=16.0mm, F=12.7mm, R=5.8mm	
	插销离边缘距离:  ——插合面上插销离边缘距离 ≥6.5mm;或者	7) t=1.4mm, b=6.2mm, e1=15.9mm, F=12.7mm, R=6.3mm 8) t=1.4mm, b=6.2mm, e1=15.8mm, F=12.7mm, R=6.3mm 见下面 结构2: 距边缘最短距离为 6.8mm/6.8mm/6.8mm/6.9mm/6.9mm/6.9mm/6	P P
	——插销完全插合时,插销到 试验指可触及点距离≥ 6.5mm,且插销部分插合时, 试验指不应触及插销	可拆卸插头 结构1:插销完全插合时,插销到试验指可 触及点距离为6.5mm/6.7mm,且插销部分插 合时,试验指未触及插销。	Р

1 114 /114 4		**************************************	
	GB	4943. 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	)			Р				
熔断器#	额定电流(A)	电压(V)	电流(A)	功率(W)	熔断器电流	条件/状态				
					(A)					
GTM41080-	GTM41080-1807-2. 0:									
50Hz										
FS1, FS2	/	90	0. 352	20.5	0. 352	正常负载				
FS1, FS2	0.6	100	0. 313	19.8	0. 313	正常负载				
FS1, FS2	0.6	220	0. 155	19.6	0.155	正常负载				
FS1, FS2	0.6	240	0. 153	20.2	0.153	正常负载				
FS1, FS2	/	264	0. 147	20.1	0.147	正常负载				
60Hz		•	•	·	·	•				
FS1, FS2	/	90	0. 351	20.5	0. 351	正常负载				
FS1, FS2	0.6	100	0. 313	19.8	0. 313	正常负载				
FS1, FS2	0.6	220	0. 157	19.8	0. 157	正常负载				
FS1, FS2	0.6	240	0. 152	20.0	0. 152	正常负载				
FS1, FS2	/	264	0.144	19.8	0.144	正常负载				
GTM41080-	-1848:				<u>.</u>					
50Hz										
FS1, FS2	/	90	0. 361	21.9	0. 361	正常负载				
FS1, FS2	0.6	100	0.307	21.5	0.307	正常负载				
FS1, FS2	0.6	220	0.164	21.6	0.164	正常负载				
FS1, FS2	0.6	240	0.163	21.7	0.163	正常负载				
FS1, FS2	/	264	0. 157	21.8	0. 157	正常负载				
60Hz										
FS1, FS2	/	90	0. 359	21.8	0. 359	正常负载				
FS1, FS2	0.6	100	0. 310	21. 3	0.310	正常负载				
FS1, FS2	0.6	220	0.167	21.4	0.167	正常负载				
FS1, FS2	0.6	240	0.167	21.6	0.167	正常负载				
FS1, FS2	/	264	0.158	21.6	0.158	正常负载				

TRF.GB4943.1-2011 2013年06月01日

#### 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	直流电子负载	6314	631400008874	CHroma	2017. 3. 31	√
2	数字式电参数测 量仪	AN8716P	088711020	青岛艾诺智能仪器 有限公司	2017. 2. 25	√
3	游标卡尺	0-150mm	80302	北京量具刃具厂	2016. 12. 18	√

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)的设置和工作状态:

- 1、试验电压: 单相交流 220V/50Hz。
- 2、传导试验 EUT 设置和工作状态

电源端子: 试验过程中, EUT 端接额定输出负载。

电信端口: /

- 3、骚扰试验全过程受试设备(EUT)运行符合标准要求的 EMC 测试程序,其状态如下: 试验过程中, EUT 端接额定输出负载。
- 4、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:

/

设备型号:

设备串号:

制造厂:

连接方式:

#### 试验项目及结论

序号	试验项		级 /类别	试验日期	结论	不确定度
1	150kHz~30MHz 电源端子骚扰电压		B 级	2016-5-5	合格	3. 6 dB
2	电信端口的传导共模骚扰	电压	/	/	/	/
		电流	/	/	/	/
3	30MHz~1000MHz 辐射骚扰		B级	2016-5-5	合格	5. 2dB
4	1GHz 以上辐射骚扰		/	/	/	/
5	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 GB9254-2008 《信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法》要求,信息技术设备分为 A 级 ITE 和 B 级 ITE 两类。

A级 ITE 是指满足 A级限值但不满足 B级限值要求的那种信息技术设备。

注: 对于这类设备不应限制其销售, 但应在其有关的使用说明中包含如下内容的声明:

#### 警告

此为 A 级产品,在生活环境中,该产品可能会造成无线电干扰。在这种情况下,可能需要用户对干扰采取切实可行的措施。

B级 ITE 是指满足 B级骚扰限值要求的那种信息技术设备,主要在生活环境中使用。

注: 生活环境是指那种有可能在离相关设备 10m 远的范围内使用广播和电视接收机的环境。

#### 2. 试验项目及试验要求和试验结果:

(1)150kHz~30MHz 电源端子骚扰电压

试验依据标准: GB9254-2008《信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法》

标准要求:

A 级 ITE 限额值				
频率	限值			
<b>次</b> 十	准峰值	平均值		
0.15 ~ 0.50MHz	79 dB ( μ V )	66 dB (μV)		
0.50 ~ 30MHz	73 dB ( μ V )	60 dB (μV)		
B 级 ITE 限额值				
频率	限值			
<i>7</i> X-1	准峰值	平均值		
$0.15 \sim 0.50 MHz$	66~56 dB (μV)	56~46 dB (μV)		
$0.50 \sim 5MHz$	56 dB ( μV)	46 dB ( μV)		
5 ~ 30MHz	60 dB ( μ V )	50 dB ( μV)		

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。

#### 验要求及 果 试 结

# 试验布置照片:



## 试验条件

温度(℃):20℃

相对湿度(%RH): 60%

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: 150kHz~30MHz 电源端子骚扰电压试验数据

	试验数据						
被测		准峰值 (QP)		平均值 (AV)			
电源线	测试频率	标准限值	试验值	测试频率	标准限值	试验值	
	(MHz)	dB(μV)	dB(μV)	(MHz)	dB(μV)	dB(μV)	
L	0.1820	64. 4	44. 9	0.1900	54. 0	36. 2	
N	0.1900	64. 0	44. 0	/	/	/	

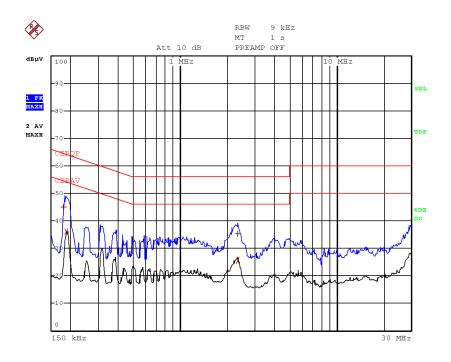
- 注: 1. 如果用准峰值检波器测得的值不大于用平均值测量所规定的限值,则认为用平均值检波器测量 也能满足限值的要求,可不必进行平均值测量。
  - 2. 检验值是相线、中线较大值。根据标准,对于不超过(L-20dB)(L为用对数单位表示的限值 电平)的骚扰电压,不予记录。

#### 要求及 验 果 试 结

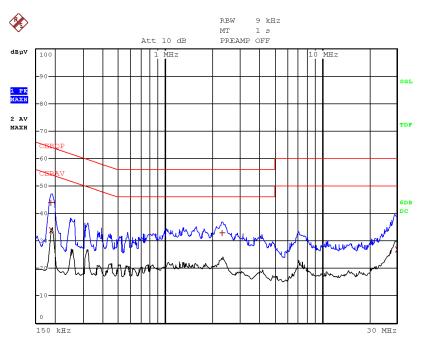
曲线1 电源端子骚扰电压准峰值/平均值测试曲线示意图(L极/N极)

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**x**表示平均值测量值;

# (2) 电信端口的传导共模骚扰限值

试验依据标准: GB9254-2008《信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法》 标准要求:

A 级电信端口传导共模(不对称)骚扰限值								
频率范围	电压限值	dB ( V)	电流限值 dB( A)					
MHz	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				

B级电信端口传导共模(不对称)骚扰限值								
频率范围	电压限值	dB ( V)	电流限值 dB( A)					
MHz	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): 大气压 (kPa) :

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: 电信端口的传导共模骚扰电压试验数据

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

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-20dB)(L 为用对数单位表示的限值电平)的骚扰电压,不
---

#### 果 要求及结 试 验

曲线 2 电信端口的传导共模骚扰电压测试曲线示意图

说明: 曲线已包括线缆损耗, 骚扰电压单位为 dB(μV)

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: 电信端口的传导共模骚扰电流试验数据

	试验数据 dB (μA)						
测试设备		准峰值 (QP)		平均值 (AV)			
端口	测试频率	标准限值	试验值	测试频率	标准限值	试验值	
	(MHz)	dB ( μ A )	dB (μA)	(MHz)	dB (μA)	dB (μA)	

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。

			and the second s			
7 担报标:	4 叶工工却计	(I_20AD)	(1 为用对粉单位)	去三仏胆估由亚)	妈跟出由法	エネロネ

#### 果 要求及结 试 验

曲线 3 电信端口的传导共模骚扰电流测试曲线示意图

说明: 曲线已包括线缆损耗, 骚扰电流单位为 dB(μA)

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;

#### 果 试 验 要 求 及 结

(3) 30MHz~1000MHz 辐射骚扰

试验依据标准: GB9254-2008《信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法》

标准要求:

<b>A 級 ITE 限值</b> (10m 测量距离处)					
频率 (MHz)	准峰值限值 dB(μV/m)				
30 ~ 230	40				
230 ~ 1000	47				
B 级 ITE	<b>限值</b> (10m 测量距离处)				
频率 (MHz)	准峰值限值 dB (μV/m)				
30 ~ 230	30				
230 ~ 1000	37				

注: 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(℃):20℃

相对湿度(%RH): 60%

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 4: 30MHz~1000MHz 辐射骚扰

测试频率	天线极化方向	天线高度	转台角度	准峰化	直 (QP)
(MHz)	(水平 H/垂直 V)	(cm)	(°)	标准限值	试验值
(MILZ)	(/1-   II/ ± II 1)			dB(μV/m)	dB(μV/m)
31. 44	Н	130.8	19. 5	40.0	24. 5
64.76	Н	117.6	20.8	40.0	23. 1
30.84	V	100.0	65. 0	40.0	36. 2
46.52	V	100.0	31. 7	40.0	35. 3

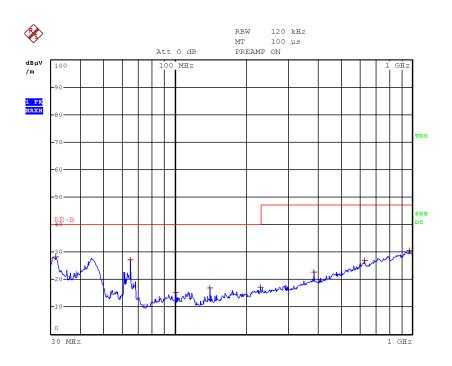
注: 1. 根据标准,对于不超过(L-20dB)(L为用对数单位表示的限值电平)的骚扰场强,不予记录。

<sup>2.</sup> 本次测试结果为在 3m 测量距离处的测试结果。

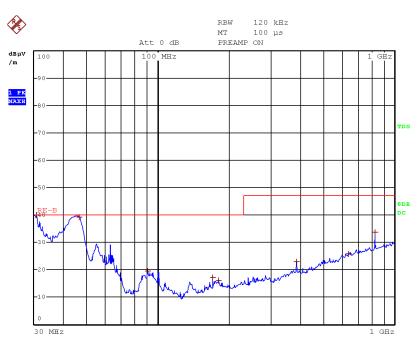
#### 要 求 及 果 验 试 结

## 曲线 4 辐射骚扰准峰值测试曲线示意图 (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;

## (4) 1GHz 以上辐射骚扰

试验依据标准: GB9254-2008《信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法》

标准要求:

A 级 ITE 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ITE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:

EUT的最高内部源指在EUT内部产生或使用的最高频率,或EUT工作或调谐的频率。

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。

### 试验布置照片:

### 试验条件:

温度(℃):

相对湿度(%RH) : 大气压(kPa):

#### 果 试验要求及结

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 5: 1GHz 以上辐射骚扰

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

注:根据标准,对于不超过(L-20dB)(L为用对数单位表示的限值电平)的骚扰电压,不予记录。

#### 要求及结果 试 验

曲线 5 1GHz 以上辐射骚扰峰值测试曲线示意图 (水平 H 、垂直 V)

水平H曲线

垂直V曲线

注:上述曲线中 表示平均值测量值; 上述曲线中 表示峰值测量值;

## (5) 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	每瓦允许的最	最大允许谐
谐波次数	最大允许	谐波次数	最大允许谐	仅为奇次谐	大谐波电流	波电流 A
n	谐波电流 A	n	波电流 A	波	mA/W	
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):

#### 果 要求 试 验 及 结

试验结果:试验结果包括检验数据,试验数据见表 6

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(₩):	
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 6 试验数据

#### 果 验 要 求 及 试 结

# 测试场地:

序号	测试场地名称	型号/规格	有效期至	本次使用
1	屏蔽室	PB-4.4m $\times$ 7.9m $\times$ 2.8m	2017-3-30	$\checkmark$
2	半电波暗室	FACT-3	2017-2-24	$\checkmark$
3	屏蔽室	PB-7.7m*3.5m*3.3m	2016-11-23	
4	半电波暗室	RFD-F/A-100	2017-3-11	
5	屏蔽室	PB-4.95m*4m*3.3m	2017-2-7	

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	ENY81	100152	R&S	2017-2-24	
2	人工电源网络	ENV216	100497	R&S	2017-2-24	
3	人工电源网络	ENV216	101275	R&S	2017-2-24	$\checkmark$
4	线性阻抗稳定网 络	NNLK8121	8121466	SCHWARZBECK	2017-2-24	
5	吸收钳	MDS-21	847905/012	R&S	2017-2-24	
6	EMI 接收机	ESCI7	100820	R&S	2017-2-24	√
7	宽带天线	3142C	00098966	ETS	2016-7-24	$\checkmark$
8	EMI 接收机	ESCI	100065	R&S	2017-2-24	$\checkmark$
9	喇叭天线	BBHA9120D	9120D-513	SCHWARZBECK	2017-7-1	
10	放大器	PAP-1G18	8487	容向	2016-6-17	
11	EMI 接收机	ESU	100186	R&S	2016-12-13	
12	工频干扰测试系	PHF555	081457-04	HAEFELY	2016-11-15	
13	统	DPA500	V0626101549	EM TEST	2016-11-15	