



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: A2019CCC0907-3305976

产品名称: 电源供应器

申请型号: GT*96300-**-*** (第一个*可以为“M”,“-”或“H”,代表市场目的;第二个*代表额定输出功率,可以为01至36,步进为1;第三个*可以为48或54或56,代表不同的输出电压;第四个*可以为T2或T2A或R2,T2和R2代表C8型输入插座,T2A代表C18型输入插座;第五个*可以为-AP或-PP或-SP,-AP表示有网络信号传输功能,-PP表示靠终端设备来实现网络信号传输功能,-SP表示无网络信号传输功能;最后一个*可以为任意六位数字0-9、字母A-Z、()、[]、-或空白,代表市场目的;第一、第六个*不影响产品安全和电磁兼容性能)

检测机构: 江苏省电子信息产品质量监督
检验研究院



<p>样品名称：电源供应器 样品型号： GT-96300-3648-T2-PP, GT-96300-3648-T2A-PP 样品数量：2只 样品来源：工厂送样 收样日期：2019.9.16 完成日期：2019.11.20</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 4943.1-2011 《信息技术设备 安全 第1部分：通用要求》 GB/T 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）》</p>	
<p>试验结论：合格</p>	
<p>本申请单元所覆盖的产品型号： 本次申请产品型号为：GT*96300-**-***（第一个*可以为“M”，“-”或“H”， 代表市场目的；第二个*代表额定输出功率，可以为01至36，步进为1；第三个*可以为48 或54或56，代表不同的输出电压；第四个*可以为T2或T2A或R2，T2和R2代表C8型输入插 座，T2A代表C18型输入插座；第五个*可以为-AP或-PP或-SP，-AP表示有网络信号传输功 能，-PP表示靠终端设备来实现网络信号传输功能，-SP表示无网络信号传输功能；最后 一个*可以为任意六位数字0-9、字母A-Z、()、[]、-或空白，代表市场目的；第一、第 六个*不影响产品安全和电磁兼容性能）。</p>	
<p>安全主检：李娟娟 签名：李娟娟 日期：2019.11.20 安全审核：钱柳健 签名：钱柳健 日期：2019.11.20</p>	 <p>江苏省电子信息 产品质量监督检验 研究院 2019年11月21日</p>
<p>EMC 主检：尤 焯 签名：尤焯 日期：2019.11.20 EMC 审核：孟凡钧 签名：孟凡钧 日期：2019.11.20</p>	
<p>签发人：张志强 签名：张志强 签发日期：2019年11月21日</p>	
<p>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-08701-2017C0851报告同时使用。</p>	

报 告 组 成

报告内容	有无	页数	编号
封面	√	1	C-08701-2019C1175
首页	√	1	C-08701-2019C1175
报告组成	√	1	C-08701-2019C1175
变更确认表	√	1	C-08701-2019C1175-M
CB核查报告	√	1	C-08701-2019C1175-CB
产品描述报告	√	1	C-08701-2019C1175-P
--安全描述报告	√	25	C-08701-2019C1175-P-S
--电磁兼容描述报告	√	3	C-08701-2019C1175-P-E
安全测试报告	√	5	C-08701-2019C1175-D-S
电磁兼容测试报告	√	20	C-08701-2019C1175-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 【原申请编号： A2017CCC0907-2610732】	变更后 【本次申请编号： A2019CCC0907-3305976】																								
1、变更产品系列型号和规格	<p>GT*96300-*56-T2** (第一个*可以为“M”，“-”或“H”，代表市场目的；第二个*代表额定输出功率，可以为01至36，步进为1；第三个*可以为-AP或-PP或-SP，-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；第四个*可以为数字0-9、字母A-Z、()、[]、-或空白，代表市场目的；第一、第四个*不影响产品安全和电磁兼容性能)</p> <p>输入：100-240V~，50-60Hz，1.0A</p> <p>具体输出规格如下表：</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">型号</th> <th style="width: 15%;">直流输出电压 (Vdc)</th> <th style="width: 15%;">最大输出电流 (A)</th> <th style="width: 15%;">最大输出功率 (W)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>GT*96300-*56-T2**</td> <td>56Vdc</td> <td>0.64A</td> <td>36W</td> </tr> </tbody> </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*96300-*56-T2**	56Vdc	0.64A	36W	<p>GT*96300-**-*** (第一个*可以为“M”，“-”或“H”，代表市场目的；第二个*代表额定输出功率，可以为01至36，步进为1；第三个*可以为48或54或56，代表不同的输出电压；第四个*可以为T2或T2A或R2,T2和R2代表C8型输入插座，T2A代表C18型输入插座；第五个*可以为-AP或-PP或-SP，-AP表示有网络信号传输功能，-PP表示靠终端设备来实现网络信号传输功能，-SP表示无网络信号传输功能；最后一个*可以为任意六位数字0-9、字母A-Z、()、[]、-或空白，代表市场目的；第一、第六个*不影响产品安全和电磁兼容性能)。</p> <p>输入：100-240V~，50-60Hz，0.6A or 1.0A or 1.5A</p> <p>具体输出规格如下表：</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">型号</th> <th style="width: 15%;">直流输出电压 (Vdc)</th> <th style="width: 15%;">最大输出电流 (A)</th> <th style="width: 15%;">最大输出功率 (W)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>GT*96300-*48-T2/T2A/R2-AP/PP/SP*</td> <td>48Vdc</td> <td>0.75A</td> <td>36W</td> </tr> <tr> <td>GT*96300-*54- T2/T2A/R2-AP/PP/SP*</td> <td>54Vdc</td> <td>0.66A</td> <td>36W</td> </tr> <tr> <td>GT*96300-*56- T2/T2A/R2-AP/PP/SP*</td> <td>56Vdc</td> <td>0.64A</td> <td>36W</td> </tr> </tbody> </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*96300-*48-T2/T2A/R2-AP/PP/SP*	48Vdc	0.75A	36W	GT*96300-*54- T2/T2A/R2-AP/PP/SP*	54Vdc	0.66A	36W	GT*96300-*56- T2/T2A/R2-AP/PP/SP*	56Vdc	0.64A	36W
型号	直流输出电压 (Vdc)	最大输出电流 (A)	最大输出功率 (W)																							
GT*96300-*56-T2**	56Vdc	0.64A	36W																							
型号	直流输出电压 (Vdc)	最大输出电流 (A)	最大输出功率 (W)																							
GT*96300-*48-T2/T2A/R2-AP/PP/SP*	48Vdc	0.75A	36W																							
GT*96300-*54- T2/T2A/R2-AP/PP/SP*	54Vdc	0.66A	36W																							
GT*96300-*56- T2/T2A/R2-AP/PP/SP*	56Vdc	0.64A	36W																							
2.变更关键件信息	<p>详见申请号A2017CCC0907-2610732，报告号C-08701-2017C0851-P-S中关键件清单</p>	<p>删除已注销证书备用件，更新器具输入插座、抑制电源电磁干扰用固定电容器、压敏电阻和光电耦合器中生产者和生产企业名称，并依据最新证书信息更新标准版本或增加备用件。(详见申请号A2019CCC0907-3305976，报告号C-08701-2019C1175-P-S中关键件清单)。</p>																								
安全试验		<p>安全试验见C-08701-2019C1175报告。</p>																								
EMC试验		<p>EMC试验见C-08701-2019C1175报告。</p>																								

变更结论：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-83970、SE-83970 M1

CB测试报告编号：151100936SHA-001、151100936SHA-001 M1

CB证书发证机构：Intertek

国别：Sweden

产品名称：ITE Power Supply

型号：GT**_*****

规格：I/P: 100-240V~; 50-60 Hz; 0.6A /1.0A / 1.5A

O/P: 5-56Vdc,Max 36W;

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：/)

附加试验： 是 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 (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)

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*96300-*-*-* (第一个*可以为“M”,“-”或“H”,代表市场目的;第二个*代表额定输出功率,可以为01至36,步进为1;第三个*可以为48或54或56,代表不同的输出电压;第四个*可以为T2或T2A或R2,T2和R2代表C8型输入插座,T2A代表C18型输入插座;第五个*可以为-AP或-PP或-SP,-AP表示有网络信号传输功能,-PP表示靠终端设备来实现网络信号传输功能,-SP表示无网络信号传输功能;最后一个*可以为任意六位数字0-9、字母A-Z、()、[]、-或空白,代表市场目的;第一、第六个*不影响产品安全和电磁兼容性能)
规格: 输入: 100-240V~, 50-60Hz, 0.6A或1.0A或1.5A
具体输出规格如下:

型号	直流输出电压 (Vdc)	最大输出电流 (A)	最大输出功率 (W)
GT*96300-*48-T2/T2A/R2-AP/PP/SP*	48Vdc	0.75A	36W
GT*96300-*54-T2/T2A/R2-AP/PP/SP*	54Vdc	0.66A	36W
GT*96300-*56-T2/T2A/R2-AP/PP/SP*	56Vdc	0.64A	36W

产品功能描述、产品组成描述:

产品名称: 电源供应器; II类可移动式设备, 采用全封闭式塑料外壳, 不带电线组件销售。本次申请的电源适配器用于给打印机等信息技术类产品供电。

系列型号差异描述:

- 本次申请的产品系列型号间依据不同销售市场, 差异为命名不同, 因输出规格不同, 二次侧部分元器件有微小差异, 器具输入插座和外壳形状不同, 其余均相同。
- 当第五个*为-AP时 (二次电路带子板), 表示有网络信号传输功能。
当第五个*为-PP时 (二次电路不带子板), 表示靠终端设备来实现网络信号传输功能。
当第五个*为-SP时 (二次电路不带子板), 表示无网络信号传输功能。

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

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 OVCI I OVCI II OVCI III OVCI IV

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: I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): 0.058 kg

进水防护等级: IPX0

其他重要描述:

1. 本次申请产品名称为电源供应器, 属II类设备。本次申请为已获CCC认证 (CCC证书号: 2017010907979195) 同产品的变更申请, 变更内容为:
 - 1) 变更产品系列型号并增加输出规格。(详见变更确认表和样品照片页);
 - 2) 变更关键件信息。(删除已注销证书备用件, 更新器具输入插座、抑制电源电磁干扰用固定电容器、压敏电阻和光电耦合器中生产者和生产企业名称, 并依据最新证书信息更新标准版本或增加备用件。详见安全关键件清单。)
2. 针对本次变更内容, 委托人申请时提供了由Intertek出具的有效CB证书和CB报告。CB证书号为SE-83970、SE-83970M1, CB报告号为151100936SHA-001、151100936SHA-001 M1。经审核, CB证书和报告中的委托人, 生产者与此次申请的委托人, 生产者一致, 生产企业及产品型号、规格覆盖本次申请的生产企业及其产品型号、规格。本次申请所提供的CB报告依据标准为IEC 60950-1:2005 + A1 + A2, 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. 试验说明

本次试验提供了2台样机, 1#样机型号为GT-96300-3648-T2-PP, 2#样机型号为GT-96300-3648-T2A-PP。两台样机间差异仅为采用不同的输入插座, 其余均相同。根据变更内容和GB4943.1-2011相关要求, 本次对1#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) 中部分条款的复测, 并核查对应CB报告中的温升 (4.5条) 条款, 结果符合要求。
4. 其他重要描述:
 - 厂家声明: 本次申请的产品预期使用的环境为最大海拔高度5000m, 预期使用的气候条件为热带气候条件。
 - 产品的输出符合受限制电源的要求。

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	CN1	/	器具输入插座 (C8型)	S-01	2.5A, 250V	三辉电线电缆(深圳)有限公司	三辉电线电缆(深圳)有限公司	GB/T 17465.1-2009	2003010204099 810
1-1	/	/	器具输入插座 (C8型)	S0-222	2.5A, 250V	德盈科技(深圳)有限公司	德盈科技(深圳)有限公司	GB/T 17465.1-2009	2002010204003 826 (更新生产企业名称)
1-2	/	/	器具输入插座 (C8型)	R-201SN90	2.5A, 250V	富湾(佛冈)五金电器有限公司	富湾(佛冈)五金电器有限公司	GB/T 17465.1-2009	2003010204100 723 (更新生产企业名称)
1-3	/	/	器具输入插座 (C8型)	DB-8	2.5A, 250V	浙江乐磁电子有限公司	浙江乐磁电子有限公司	GB/T 17465.1-2009	2006010204177 920
1-4	/	/	器具输入插座 (C8型)	R-201SN90	2.5A, 250V	富湾(佛冈)五金电器有限公司	富湾股份有限公司	GB/T 17465.1-2009	2004010204110 521 (更新生产者、生产企业名称)
1-5	/	/	器具输入插座 (C8型)	0721	2.5A, 250V	华玮电子(东莞)有限公司	华玮电子(东莞)有限公司	GB/T 17465.1-2009	2003010204074 282
1-6	/	/	器具输入插座 (C8型)	RF-180	2.5A, 250V	荣丰电器(深圳)有限公司	荣丰电器(深圳)有限公司	GB/T 17465.1-2009	2003010204032 895
1-7	/	/	器具输入插座 (C8型)	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 17465.1-2009	2003010204091 000
1-8	/	/	器具输入插座 (C18型)	SS-120	10A/250V	荣丰工业股份有限公司	荣丰工业股份有限公司	GB/T 17465.1-2009	2017180204003 317 (本次增加)

1-9	/	/	器具输入插座 (C18型)	SK05	10A/250V	东莞市华之力电 子有限公司	东莞市华之力电 子有限公司	GB/T 17465. 1- 2009	2012010204577 727 (本次增 加)
2	F1, F2 (F2 可选)	/	超小型熔断体	ICP	T3. 15A, 250V	苏州华德电子有 限公司	苏州华德电子有 限公司	GB9364. 1-1997 GB/TB9364. 3- 1997 CQC11-462125- 2009附件2	CQC1001204837 6
2-1	/	/	超小型熔断体	ICP	T3. 15A, 250V	东莞华德电器有 限公司	东莞华德电器有 限公司	GB9364. 1-1997 GB/T9364. 3- 1997 CQC11-462125- 2009附件2	CQC1001205234 5
2-2	/	/	超小型熔断体	2010	T3. 15A, 250V	东莞华德电器有 限公司	苏州华德电子有 限公司	GB9364. 1-1997 GB/T9364. 3- 1997 CQC11-462125- 2009附件2	CQC0501201350 3
2-3	/	/	超小型熔断体	2010	T3. 15A, 250V	东莞华德电器有 限公司	东莞华德电器有 限公司	GB9364. 1-1997 GB/TB9364. 3- 1997	2004010207123 786
2-4	/	/	超小型熔断体	MRT	T3. 15A, 250V	百富电子有限公 司	中山市永明电子 有限公司	GB9364. 1- 1997; GB/T9364. 3- 1997	2002010207021 532
2-5	/	/	超小型熔断体	RST series	T3. 15A, 250V	百富电子有限公 司	中山市永明电子 有限公司	GB9363. 1-1997 GB/TB9364. 3- 1997	2004010207111 444
2-6	/	/	超小型熔断体	5ET	T3. 15A, 250V	好利来有限公司	好利来(中国)电 子科技股份有限 公司	GB9364. 1-1997 GB/T9364. 3- 1997 CQC11-462125- 2009附件2	CQC0501201429 1

2-7	/	/	超小型熔断体	MST series	T3. 15A, 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	GB9364. 1-1997 GB/T9364. 3-1997 CQC/R Y131-2003附件2	CQC1001204862 3 2003010207031 947
2-8	/	/	超小型熔断体	SS-5	T3. 15A, 250V	东莞库柏电子有限公司	东莞库柏电子有限公司	GB9364. 1-1997 GB/T9364. 3-1997 CQC/R Y131-2003附件2	CQC0901203549 0
2-9	/	/	超小型熔断体	385T	T3. 15A, 250V	鹤山豫家电子制品有限公司	鹤山豫家电子制品有限公司	GB9364. 1-1997 GB/T9364. 2-1997	2002010207021 533
2-10	/	/	超小型熔断体	MET	T3. 15A, 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	GB9364. 1-1997 GB/T9364. 3-1997 CQC11-462125-2009附件2	2003010207031 946
2-11	/	/	超小型熔断体	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	GB9364. 1-1997 GB/T9364. 3-1997 CQC11-462125-2009附件2	CQC0501201440 0
2-12	/	/	超小型熔断体	392	T3. 15A, 250V	LITTELFUSE PHILIPPINES INC.	LITTELFUSE PHILIPPINES INC.	GB9364. 1-1997 GB/T9364. 3-1997 CQC11-462125-2009附件2	CQC0701202116 2
2-13	/	/	超小型熔断体	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	GB9364. 1-1997 GB/T9364. 3-1997 CQC11-462125-2009附件2	CQC1101206269 0

2-14	/	/	超小型熔断体	RTI-10	T3. 15A, 250V	中山市蓝宝电器有限公司	中山市蓝宝电器有限公司	GB9364. 1-1997 GB/T9364. 3-1997 CQC11-462125-2009附件2	CQC0701202166 1
3	T1	/	变压器	TF051	CLASS B	GLOBTEK/ENG/BOA M/HAOPUWEI	GLOBTEK/ENG/BOA M/HAOPUWEI	IEC/EN 60950-1	CB已认可
3.1	/	/	骨架	PM-9820	V-0, 150°C	Sumitomo Bakelite Co., Ltd	/	UL94	CB已认可
			骨架	T375J, T375HF	V-0, 150°C	Changchun plastics	/	UL94	CB已认可
			骨架	4130	V-0, 140°C	Changchun plastics	/	UL94	CB已认可
			骨架	CP-J-8800	V-0, 150°C	HITACHI CHEMICAL CO LTD	/	UL94	CB已认可
3.2	/	/	三重绝缘线	TEX-E	线径: Φ0.1mm 3000Vac, 130°C	The Furukawa Electric Co., Ltd	/	IEC/EN 60950-1	CB已认可
			三重绝缘线	TIW-2	线径: Φ0.1mm 3000Vac, 130°C	Totoku ELECTRIC CO LTD	/	IEC/EN 60950-1	CB已认可
			三重绝缘线	TRW (B)	线径: Φ0.1mm 3000Vac, 130°C	Great Leoflon Insulated wire (Secondary)	/	IEC/EN 60950-1	CB已认可
			三重绝缘线	TIW TIW-M	线径: Φ0.1mm 3000Vac, 130°C	COSMOLINK CO Ltd.	/	IEC/EN 60950-1	CB已认可
			三重绝缘线	E&B-XXXB E&B-XXXB-1	线径: Φ0.1mm 3000Vac, 130°C	E&B TECHNOLOGY CO LTD	/	UL	CB已认可
			三重绝缘线	CB-TIW	线径: Φ0.1mm 3000Vac, 130°C	CHANGYUAN ELECTRONICS (SHENZHEN) CO LTD	/	UL	CB已认可
			三重绝缘线	DTIW-B	线径: Φ0.1mm 3000Vac, 130°C	SHENZHEN JIUDING NEW	/	UL	CB已认可

						MATERIAL CO LTD			
3.3	/	/	绝缘胶带	1350F-1 1350T-1 44	3000Vac 0.025mm	/	/	UL	CB已认可
			绝缘胶带	370S	3000Vac 0.025mm	/	/	UL	CB已认可
			绝缘胶带	PZ, CT, WF	3000Vac, 0.025mm	/	/	UL	CB已认可
			绝缘胶带	JY25-A	3000Vac, 0.025mm	/	/	UL	CB已认可
			绝缘胶带	LY-XX	3000Vac, 0.025mm	/	/	UL	CB已认可
4	CX1(可选)	/	抑制电源电磁 干扰用固定电 容器(X电 容)	HQX	Max. 0.22μF, Min. 250V, X2	昱电实业股份有 限公司	东莞昱新电子有 限公司	GB/T6346.14- 2015	CQC0300100306 7
4-1	/	/	抑制电源电磁 干扰用固定电 容器(X电 容)	MPX, MEX, NPX	Max. 0.22μF, Min. 250V, X2	岱恩电子工业股 份有限公司	岱恩电子工业股 份有限公司	GB/T6346.14- 2015	CQC0300100750 0
4-2	/	/	抑制电源电磁 干扰用固定电 容器(X电 容)	CTX	Max. 0.22μF, Min. 250V, X2 or X1	晟通实业有限公 司	晟通实业有限公 司	GB/T6346.14- 2015	CQC0300100899 7
4-3	/	/	抑制电源电磁 干扰用固定电 容器(X电 容)	MPX	Max. 0.22μF, Min. 250V, 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 CQC0700102035 4 CQC0800102240 5
4-4	/	/	抑制电源电磁 干扰用固定电	MPX	Max. 0.22μF,	优普电子(苏州)	优普电子(苏州)	GB/T6346.14- 2015	CQC0300100306 8

			容器 (X电 容)		Min. 250V, X2	有限公司	有限公司		
4-5	/	/	抑制电源电磁 干扰用固定电 容器 (X电 容)	MPX	Max. 0.22μF, Min. 250V, X2	汕头高新区松田 实业有限公司	汕头高新区松田 实业有限公司	GB/T6346.14- 2015	CQC0800102436 0
4-6	/	/	抑制电源电磁 干扰用固定电 容器 (X电 容)	MPX	Max. 0.22μF, Min. 250V, X2	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/T6346.14- 2015	CQC1000104387 0
4-7	/	/	抑制电源电磁 干扰用固定电 容器 (X电 容)	MPX	Max. 0.22μF, Min. 250V, X2	兴化市华宇电子 有限公司	兴化市华宇电子 有限公司	GB/T6346.14- 2015	CQC0800102566 1
4-8	/	/	抑制电源电磁 干扰用固定电 容器 (X电 容)	MPX	Max. 0.22μF, Min. 250V, X2	汕头市鸿志电子 有限公司	汕头市鸿志电子 有限公司	GB/T6346.14- 2015	CQC0700101875 4
4-9	/	/	抑制电源电磁 干扰用固定电 容器 (X电 容)	MEX	Max. 0.22μF,, Min. 250V, X2	深圳天泰电器元 件有限公司	深圳天泰电器元 件有限公司宝安 分厂	GB/T6346.14- 2015	CQC0600101728 6
4- 10	/	/	抑制电源电磁 干扰用固定电 容器 (X电 容)	MPX	Max. 0.22μF, Min. 250V, X2	东莞久亦电子有 限公司	东莞久亦电子有 限公司	GB/T6346.14- 2015	CQC0600101795 5
4- 11	/	/	抑制电源电磁 干扰用固定电 容器 (X电	MPX	Max. 0.22μF,, Min. 250V, X2	威迪电子(东莞) 有限公司	威迪电子(东莞) 有限公司	GB/T6346.14- 2015	CQC0500101226 9

			容)						
5	CY1, CY2 (可选)	/	抑制电源电磁干扰用固定电容器 (Y1 电容)	AH	CY1=CY2=Max. 220 0pF, Min. 250V~, Y1	广州汇侨电子有限公司	广州汇侨电子有限公司	IEC60384-14:2013+AMD1:2016	CQC0300100367 3 (本次更新标准版本)
5-1	/	/	抑制电源电磁干扰用固定电容器 (Y1 电容)	SB	CY1=CY2=Max. 220 0pF, Min. 250V~, Y1	成功电子工业股份有限公司	成功工业(惠州)有限公司	IEC60384-14:2013	CQC1300109740 5 (本次更新生产者名称和标准版本)
5-2	/	/	抑制电源电磁干扰用固定电容器 (Y1 电容)	SE	CY1=CY2=Max. 220 0pF, Min. 250V~, Y1	成功电子工业股份有限公司	成功工业(惠州)有限公司	IEC60384-14:2013	CQC1300109739 5 (本次更新生产者名称和标准版本)
5-3	/	/	抑制电源电磁干扰用固定电容器 (Y1 电容)	CD	CY1=CY2=Max. 220 0pF, Min. 250V~, Y1	厦门TDK有限公司	厦门TDK有限公司	IEC60384-14:2013	CQC0300100481 6 (本次更新标准版本)
5-4	/	/	抑制电源电磁干扰用固定电容器 (Y1 电容)	CT7	CY1=CY2=Max. 220 0pF, Min. 250V~, 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
5-5	/	/	抑制电源电磁干扰用固定电容器 (Y1 电容)	KX	CY1=CY2=Max. 220 0pF, Min. 250V~, Y1	株式会社 村田制作所	Murata Electronics (Thailand), Ltd.	GB/T6346.14-2015	CQC0400101164 3 (本次更新标准版本)
5-6	/	/	抑制电源电磁干扰用固定电容器 (Y1 电容)	WD	CY1=CY2=Max. 220 0pF, Min. 250V~, Y1	嘉竝企业股份有限公司	嘉竝企业股份有限公司	GB/T6346.14-2015	CQC0300100837 9 (本次更新标准版本)

5-7	/	/	抑制电源电磁干扰用固定电容器 (Y1 电容)	JD	CY1=CY2=Max. 220 0pF, Min. 250V~, Y1	东莞市智旭电子有限公司	东莞市智旭电子有限公司	IEC 60384-14:2005	CQC08001022317 (本次更新标准版本)
5-8	/	/	抑制电源电磁干扰用固定电容器 (Y1 电容)	CT-Y	CY1=CY2=Max. 220 0pF, Min. 250V~, Y1	广东鸿志电子科技有限公司	广东鸿志电子科技有限公司	GB/T6346.14-2015	CQC03001007510 (本次更新生产者、生产企业名称和标准版本)
5-9	/	/	抑制电源电磁干扰用固定电容器 (Y1 电容)	Y5P	CY1=CY2=Max. 220 0pF, Min. 250V~, Y1	凯普电子(昆山)有限公司	凯普电子(昆山)有限公司	GB/T6346.14-2015	CQC06001016509 (本次新增)
5-10	/	/	抑制电源电磁干扰用固定电容器 (Y1 电容)	SE, SB	CY1=CY2=Max. 220 0pF, Min. 250V~, 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	CQC02001001788 (本次新增)
6	MOV1 (可选)	/	压敏电阻	10D471K	Min. 300V	舜全电气器材(东莞)有限公司	舜全电气器材(东莞)有限公司	GB4943.1-2011 GB/T10193-1997 GB/T10194-1997 GB8898-2011	CQC08001023767
6-1	/	/	压敏电阻	14D471K	Min. 300V	舜全电气器材(东莞)有限公司	舜全电气器材(东莞)有限公司	GB4943.1-2011 GB/T10193-1997 GB/T10194-1997 GB8898-2011	CQC08001023768
6-2	/	/	压敏电阻	TVR10471K,	Min. 300V	兴勤电子工业股份有限公司	东莞为勤电子有限公司	GB4943.1-2011 GB/T10193-	CQC03001007654

				TVR14471K				1997 GB/T10194- 1997 GB8898-2011	
6-3	/	/	压敏电阻	SVR10D471K	Min. 300V	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 GB8898-2011 GB4943.1-2011	CQC0900102967 7
6-4	/	/	压敏电阻	SVR14D471K	Min. 300V	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 GB8898-2011 GB4943.1-2011	CQC0900102967 4
6-5	/	/	压敏电阻	10N471K	Min. 300V	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	CQC0700101916 2
6-6	/	/	压敏电阻	14N471K	Min. 300V	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	CQC0700101916 3
6-7	/	/	压敏电阻	GNR 10D471K, GNR 14D471K	Min. 300V	CERAMATE	光基科技股份有 限公司	UL1414 IEC61051-2	CB已认可
6-8	/	/	压敏电阻	10D471K	Min. 300V	惠州联顺电子有 限公司	惠州联顺电子有 限公司	GB4943.1-2011 GB/T10193- 1997 GB/T10194-	CQC1400110677 8 (本次更新生 产者、生产企

								1997 GB8898-2011	业名称)
6-9	/	/	压敏电阻	14D471K	Min. 300V	惠州联顺电子有限公司	惠州联顺电子有限公司	GB4943.1-2011 GB/T10193-1997 GB/T10194-1997 GB8898-2011	CQC1400110677 7 (本次更新生产者、生产企业名称)
6-10	/	/	压敏电阻	10D471K	Min. 300V	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	CQC1000105428 0
6-11	/	/	压敏电阻	471KD10	Min. 300V	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	CQC0800102719 9
6-12	/	/	压敏电阻	471KD14	Min. 300V	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	CQC0800102720 8
6-13	/	/	压敏电阻	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	CQC0900103442 9
6-14	/	/	压敏电阻	10D471K	Min. 300Vac	广东鸿志电子科技有限公司	广东鸿志电子科技有限公司	GB4943.1-2011 GB/T10193-	CQC0400101084 6 (本次更新生

								1997 GB/T10194- 1997 GB8898-2011	产者、生产企 业名称)
6- 15	/	/	压敏电阻	14D471K	Min. 300Vac	华新科技股份有 限公司	广州汇侨电子有 限公司	GB4943. 1-2011 GB/T10193- 1997 GB/T10194- 1997 GB8898-2011	CQC0400101092 9
7	U3	/	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	CQC1000105442 1
7-1	/	/	光电耦合器	PC817	加强绝缘, 外部 爬电距离≥ 8.0mm, 内部绝缘 厚度≥0.4mm, 通 过10次热循环, (仅适用于海拔 5000米及以下)	Sharp Corporation, Electronic Components and Devices Division	光宝光电(常州) 有限公司	GB4943. 1-2011	CQC1300109690 9 (本次新增)
7-2	/	/	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	GB8898-2011; GB4943. 1-2011	CQC0800102275 7 (本次增加标 准)

7-3	/	/	光电耦合器	BPC-817, BPC-817M, BPC-817S	加强绝缘, 内部绝缘穿透距离 >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	东莞佰鸿电子有限公司	东莞佰鸿电子有限公司	GB4943.1-2011	CQC08001026994
7-4	/	/	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	GB8898-2011; GB4943.1-2011	CQC14001106732 (本次增加标准)
7-5	/	/	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	冠西电子企业股份有限公司龙德二厂	GB8898-2011; GB4943.1-2011	CQC10001049555 (本次增加标准)
7-6	/	/	光电耦合器	TLP781, TLP781F	加强绝缘, 绝缘穿透距离 ≥0.4mm, 外部爬电距离 TLP781 >7.5mm, TLP781F >7.8mm, 通过热循环测试, 适用于海拔 5000 米及以下	Toshiba Corporation Semiconductor & Storage Products Company	冠西电子科技(昆山)有限公司	GB8898-2011; GB4943.1-2011	CQC13001091575
7-7	/	/	光电耦合器	TLP781, TLP781F	加强绝缘, 绝缘穿透距离 ≥0.4mm, 外部爬	Toshiba Corporation Semiconductor &	冠西电子企业股份有限公司龙德二厂	GB8898-2011; GB4943.1-2011	CQC09001029912

					电距离 TLP781>7.5mm, TLP781F>7.8mm, 通过热循环测试,适用于海拔 5000米及以下	Storage Products Company			
8	/	/	印制板基材	T2, T2A, T2B, T4	Min. V-0	WALEX ELECTRONIC (WUXI) CO LTD	/	UL	CB已认可
8-1	/	/	印制板基材	1V0	Min. V-0	YUANMAN PRINTED CIRCUIT CO LTD	/	UL	CB已认可
8-2	/	/	印制板基材	KB, XK-2, XK1, XK-3	Min. V-0	SUZHOU XINKE ELECTRONICS CO LTD	/	UL	CB已认可
8-3	/	/	印制板基材	HS-S	Min. V-0	KUNSHAN CITY HUA SHENG CIRCUIT BOARD CO LTD	/	UL	CB已认可
8-4	/	/	印制板基材	02, 03, 03A	Min. V-0	CHEERFUL ELECTRONIC (HK) LTD	/	UL	CB已认可
8-5	/	/	印制板基材	GEM1, 2V0, FR4	Min. V-0	DONGGUAN HE TONG ELECTRONICS CO LTD	/	UL	CB已认可
8-6	/	/	印制板基材	C-2, C-2A	Min. V-0	KUOTIANG ENT LTD	/	UL	CB已认可
8-7	/	/	印制板基材	YLH-1	Min. V-0	SUZHOU CITY YILIHUA ELECTRONICS CO LTD	/	UL	CB已认可

8-8	/	/	印制板基材	DFD-1	Min. V-0	JIANGSU DIFEIDA ELECTRONICS CO LTD	/	UL	CB已认可
8-9	/	/	印制板基材	DS2	Min. V-0	DONGGUAN DAYSUN ELECTRONIC CO LTD	/	UL	CB已认可
8-10	/	/	印制板基材	DKV0-3A DGVO-3A	Min. V-0	BRITE PLUS ELECTRONICS (SUZHOU) CO LTD	/	UL	CB已认可
8-11	/	/	印制板基材	02V0 04V0	Min. V-0	AREX	/	UL	CB已认可
8-12	/	/	印制板基材	TCX	V-0, 130°C	SHENZHEN TONGCHUANGXIN ELECTRONICS CO LTD	/	UL94	CB已认可
8-13	/	/	印制板基材	PW-02 PW-03	Min. V-1	PACIFIC WIN INDUSTRIAL LTD	/	UL94	CB已认可
8-14	/	/	印制板基材	SJ-B	Min. V-1	Huizhou Shunjia Electronics Co., Ltd	/	UL94	CB已认可
9	/	/	外壳	SE1X, SE1	Min V-1, Min thickness: 2.0mm 105°C	SABIC INNOVATIVE PLASTICS B V	/	UL94	CB已认可
9-1	/	/	外壳	SE100	Min V-1, Min thickness: 2.0mm 95°C	SABIC INNOVATIVE PLASTICS B V	/	UL94	CB已认可
9-2	/	/	外壳	C2950	Min V-1, Min thickness: 2.0mm 85°C	SABIC INNOVATIVE PLASTICS B V	/	UL94	CB已认可
9-3	/	/	外壳	CX7211	Min V-1, Min	SABIC	/	UL94	CB已认可

				EXCY0098	thickness: 2.0mm 90°C	INNOVATIVE PLASTICS B V			
9-4	/	/	外壳	945	Min V-1, Min thickness: 2.0mm 120°C	SABIC INNOVATIVE PLASTICS B V	/	UL94	CB已认可
9-5	/	/	外壳	HF500R	Min V-0, Min thickness: 2.0mm 125°C	SABIC INNOVATIVE PLASTICS B V	/	UL94	CB已认可
9-6	/	/	外壳	LN-1250P LN-1250G	Min V-0, Min thickness: 2.0mm 115°C	TEIJIN CHEMICALS LTD	/	UL94	CB已认可







样品照片 (安全)

样品铭牌


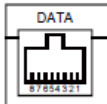
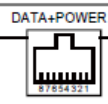
GlobTek, Inc.
www.globtek.com

ITE Power Supply (电源供应器)

MODEL(型号):GT-96300-3648-T2-PP
INPUT(输入):100-240V~,50-60Hz, 1.0A
OUTPUT(输出): 48V===0.75A,36W









GlobTek, Inc. 10139

J1 J2

J1 Pins J2 Pins
J2 Power:4,5(+) 7,8(-)









RoHS 2
EFFICIENCY LEVEL VI

MADE IN CHINA 中国制造


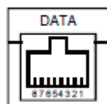
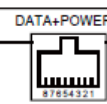
GlobTek, Inc.
www.globtek.com

ITE Power Supply (电源供应器)

MODEL(型号):GT-96300-3648-T2A-PP
INPUT(输入):100-240V~,50-60Hz, 1.0A
OUTPUT(输出): 48V===0.75A,36W









GlobTek, Inc. 10139

J1 J2

J1 Pins J2 Pins
J2 Power:4,5(+) 7,8(-)









RoHS 2
EFFICIENCY LEVEL VI

MADE IN CHINA 中国制造


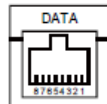
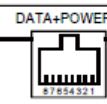
GlobTek, Inc.
www.globtek.com

ITE Power Supply (电源供应器)

MODEL(型号):GT-96300-3648-T2-PP
INPUT(输入):100-240V~,50-60Hz, 1.5A
OUTPUT(输出): 48V===0.75A,36W









GlobTek, Inc. 10139

J1 J2

J1 Pins J2 Pins
J2 Power:4,5(+) 7,8(-)









RoHS 2
EFFICIENCY LEVEL VI

MADE IN CHINA 中国制造


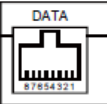
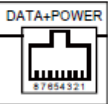
GlobTek, Inc.
www.globtek.com

ITE Power Supply (电源供应器)

MODEL(型号):GT-96300-3648-T2A-PP
INPUT(输入):100-240V~,50-60Hz, 1.5A
OUTPUT(输出): 48V===0.75A,36W









GlobTek, Inc. 10139

J1 J2

J1 Pins J2 Pins
J2 Power:4,5(+) 7,8(-)









RoHS 2
EFFICIENCY LEVEL VI

MADE IN CHINA 中国制造


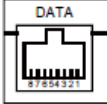
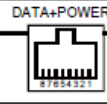
GlobTek, Inc.
www.globtek.com

ITE Power Supply (电源供应器)

MODEL(型号):GT-96300-3648-T2-PP
INPUT(输入):100-240V~,50-60Hz, 0.6A
OUTPUT(输出): 48V===0.75A,36W









GlobTek, Inc. 10139

J1 J2

J1 Pins J2 Pins
J2 Power:4,5(+) 7,8(-)









RoHS 2
EFFICIENCY LEVEL VI

MADE IN CHINA 中国制造


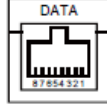
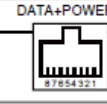
GlobTek, Inc.
www.globtek.com

ITE Power Supply (电源供应器)

MODEL(型号):GT-96300-3648-T2A-PP
INPUT(输入):100-240V~,50-60Hz, 0.6A
OUTPUT(输出): 48V===0.75A,36W









GlobTek, Inc. 10139

J1 J2

J1 Pins J2 Pins
J2 Power:4,5(+) 7,8(-)



RoHS 2
EFFICIENCY LEVEL VI

MADE IN CHINA 中国制造

样品照片 (安全)

外观1



铭牌位置

样品照片 (安全)

外观2



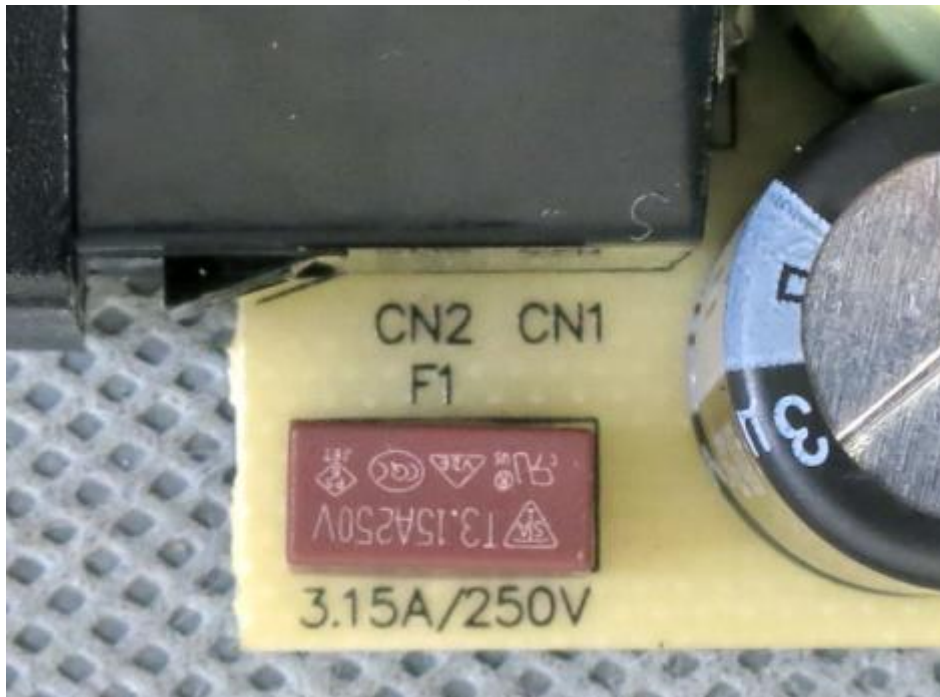
铭牌位置

样品照片 (安全)

内部结构 (1#样品)

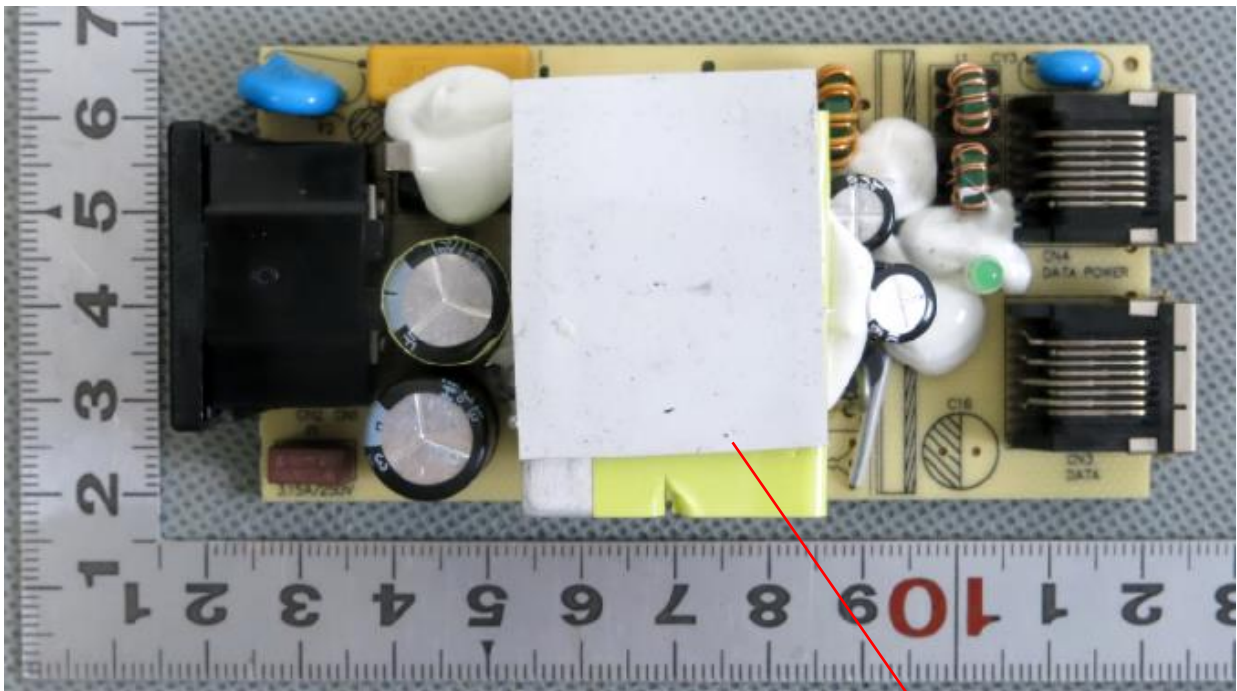
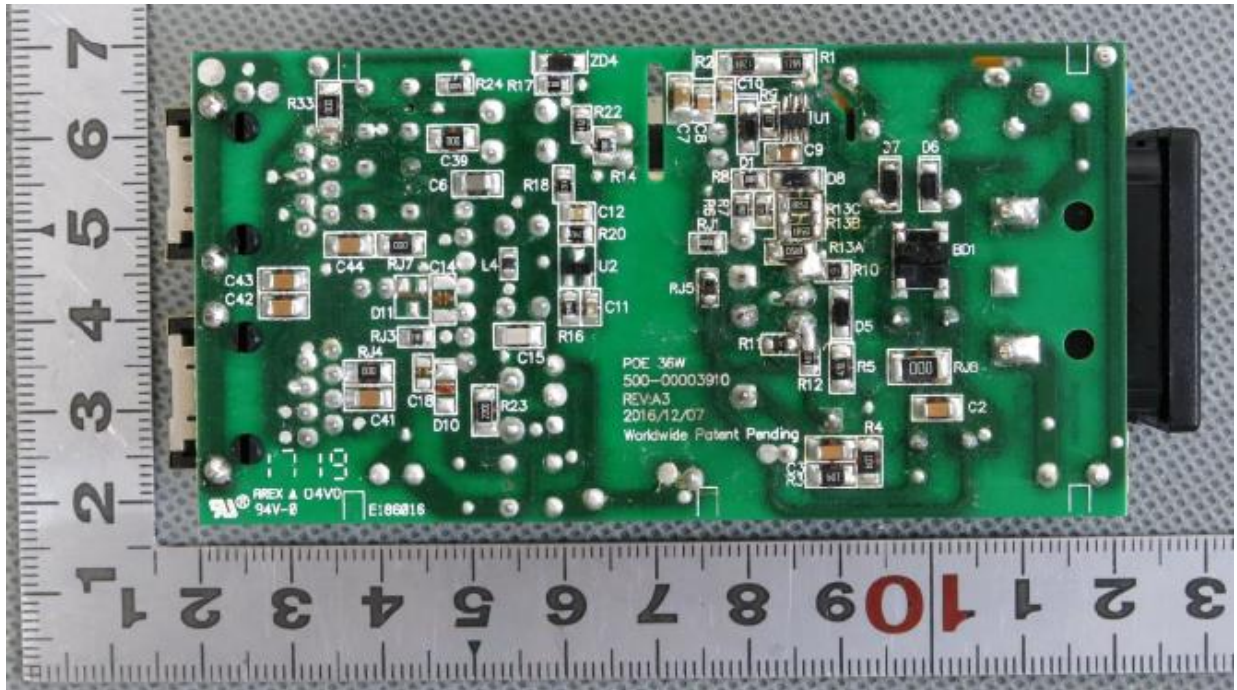


熔断器F1



样品照片 (安全)

电源板 (本次样品)



T1变压器:
TF501

样品照片 (安全)

外观 (原已认可)

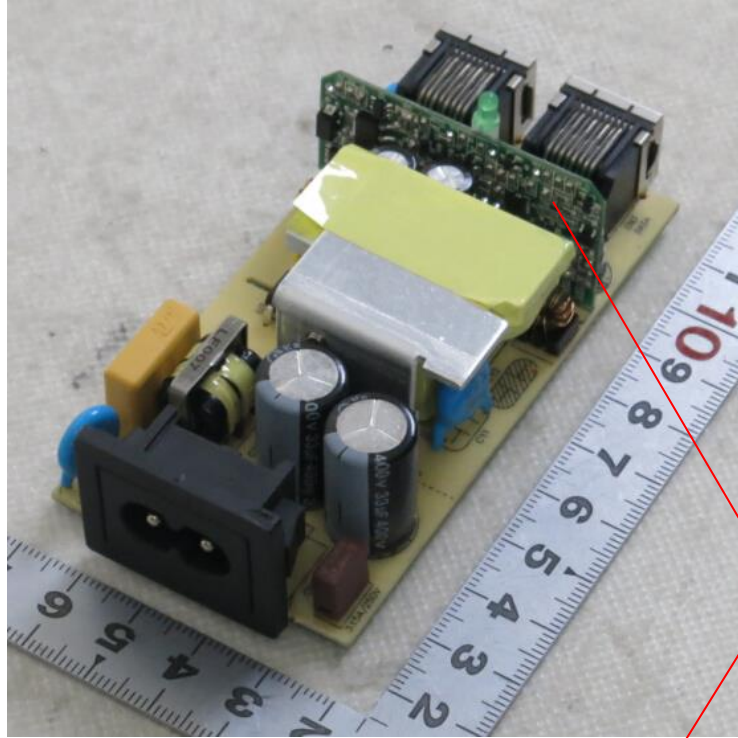


铭牌位置

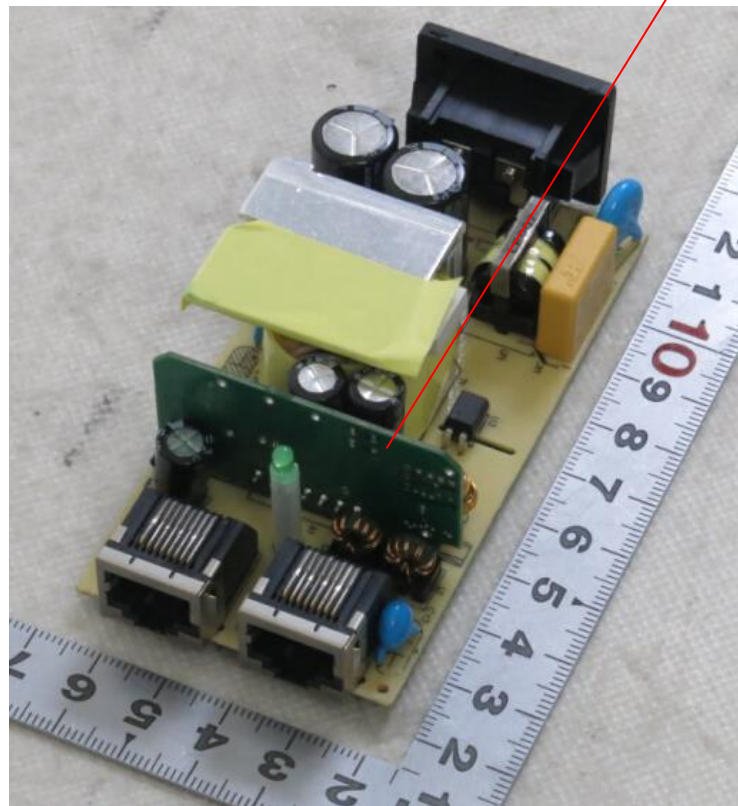


样品照片 (安全)

电源板 (原已认可)

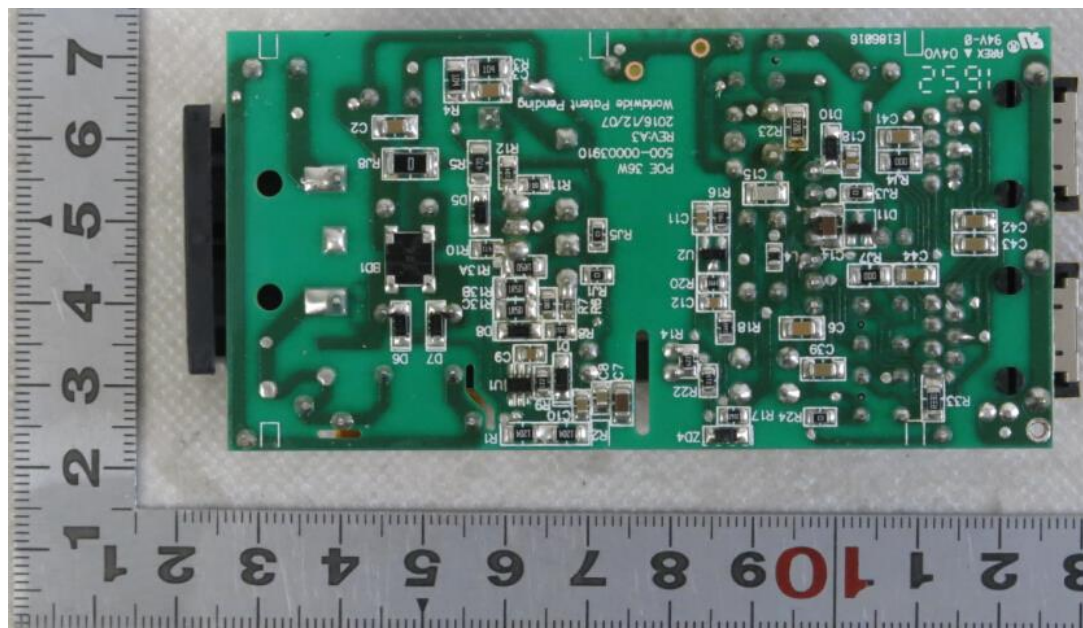
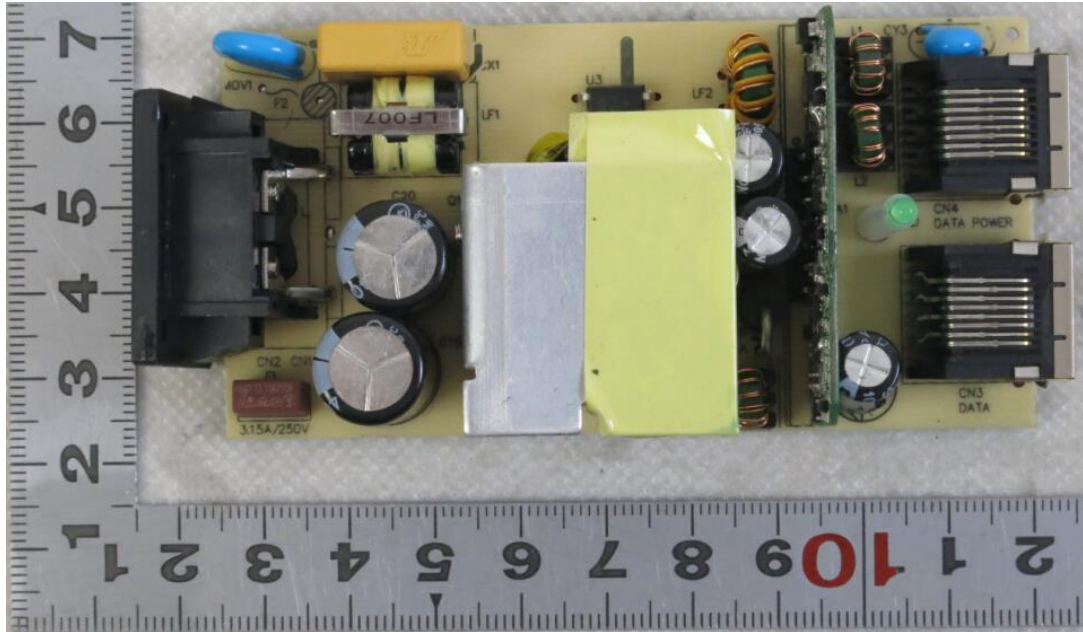


二次电路子板



样品照片 (安全)

电源板 (原已认可)



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：通过电源线保护地接地

供电方式：交流供电。

电源线：/

信号线：/

I/O接口：/

电信/网络端口连接电缆：/

多功能设备：是，否

受试设备功能描述：/

2. 其它重要说明:

1. 本次申请产品名称为电源供应器，属II类设备。本次申请为已获CCC认证（CCC证书号：2017010907979195）同产品的变更申请，变更内容为：

1) 变更产品系列型号并增加输出规格。具体输出规格如下：

型号	直流输出电压 (Vdc)	最大输出电流 (A)	最大输出功率 (W)
GT*96300-*48-T2/T2A/R2-AP/PP/SP*	48Vdc	0.75A	36W
GT*96300-*54-T2/T2A/R2-AP/PP/SP*	54Vdc	0.66A	36W
GT*96300-*56-T2/T2A/R2-AP/PP/SP*	56Vdc	0.64A	36W

2) 变更关键件信息。（删除已注销证书备用件，更新器具输入插座、抑制电源电磁干扰用固定电容器、压敏电阻和光电耦合器中生产者和生产企业名称，并依据最新证书信息更新标准版本，详见安全关键件清单。）

2. 本次申请中型号：GT*96300-*56-T2/T2A/R2-AP/PP/SP*（最大电压、最大功率）原报告C-08701-2017C0851中已测试。

3. 据此，本次试验对样品（型号：GT-96300-3648-T2-PP（最大电流））进行了电源端子骚扰电压和辐射骚扰场强测试。

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	抑制射频干扰固定电感器	LF1	LF007	17mH	/	/	本次使用	
2	抑制电源电磁干扰用固定电容器	CX1	HQX	0.22uF	/	/	本次使用	
2-1			MPX MEX NPX		/	/	直接认可	
2-2			CTX		/	/	直接认可	
2-3			MPX		/	/	直接认可	
2-4			MEX		/	/	直接认可	
3	抑制电源电磁干扰用固定电容器	CY1 CY2	AH	Max. 2200 pF (本次使用 1000pF)	/	/	本次使用	
3-1			SB		/	/	直接认可	
3-2			SE		/	/	直接认可	
3-3			CD		/	/	直接认可	
3-4			CT7		/	/	直接认可	
3-5			KX		/	/	直接认可	
3-6			WD		/	/	直接认可	
3-7			JP		/	/	直接认可	
3-8			CT-Y		/	/	直接认可	
3-9			Y5P		/	/	直接认可	
3-10			SE SB		/	/	直接认可	本次增加
4	开关管	Q1	2SK系列	10A 600V	/	/	本次使用	
4-1			TK10A60D		/	/	直接认可	
4-2			SVF10N60F		/	/	直接认可	
4-3			STP4NK60ZFP		/	/	直接认可	
4-4			2SK2625		/	/	直接认可	
4-5			STK1060 STK1060F SMK1060F SMK1060		/	/	直接认可	
4-6			SSF10N60F		/	/	直接认可	
4-7			AOTF10N60		/	/	直接认可	
4-8			SWF10N60F		/	/	直接认可	
4-9			JCS10N60		/	/	直接认可	
4-10			10N60		/	/	直接认可	
4-11	CS10N60A8H	/	/	直接认可				
5	主板	/	/	/	/	/		

样品照片 (EMC)

样品照片见安全描述报告

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

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

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或相关元器件标准	(见附表1)	P
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	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)	0.6A	P
	制造厂商名称或商标	GlobTek, Inc.	P
	型号	GT-96300-3648-T2-PP	P
	II类符号	回	P
	其它符号	不会引起误解	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	仅适用于海拔5000m以下地区安全使用	N/A
	气候条件警告语句或标识	适用于热带气候条件下安全使用	N/A
1.7.11	耐久性	清晰、耐蚀	P
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	2	P
2.10.1.3	功能绝缘的减小值		N/A
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		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

GB4943.1-2011			
条款	试验要求	试验结果	结论
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	假定为IIIb组材料	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
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	图5A	P
5.1.4	测量仪器的使用	附录D	P
5.1.5	测量程序		P
5.1.6	试验测量值		P
	试验电压(V)	264V 50Hz	—
	测得的电流值(mA)	0.01(LN-DC输出端)/0.01(LN-外壳)	—
	允许的最大接触电流值(mA)	0.25	—
	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

GB4943.1-2011			
条款	试验要求	试验结果	结论
	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

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	/	90/50	0.362	18.86	0.362	正常负载
F1	0.6	100/50	0.345	20.43	0.345	正常负载
F1	0.6	220/50	0.171	20.00	0.171	正常负载
F1	0.6	240/50	0.175	20.01	0.175	正常负载
F1	/	264/50	0.161	20.07	0.161	正常负载
F1	/	90/60	0.360	18.75	0.360	正常负载
F1	0.6	100/60	0.342	20.12	0.342	正常负载
F1	0.6	220/60	0.169	20.00	0.169	正常负载
F1	0.6	240/60	0.173	20.02	0.173	正常负载
F1	/	264/60	0.160	20.05	0.160	正常负载

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 (F1前)	<420	<250	2.3	10.1	2.5	10.1	
熔断器F1之间	<420	<250	2.3	3.2	2.5	3.2	
初次级之间 (U3)	487	<250	6.3	7.5	6.3	>7.5	
初次级之间 (CY1)	487	<250	6.3	6.7	6.3	6.7	
初次级之间 (C11-RJ5)	487	<250	6.3	10.1	6.3	10.1	

注: 预期适用于海拔5000m及以下地区。

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	6312	631200003041	Chroma	2020.4.1	√
2	数字式电参数测量仪	AN8716P	088711022	青岛艾诺智能仪器有限公司	2020.2.18	√
3	数字式实时示波器	TDS3032C	0011523	Tektronix泰克	2020.3.1	√
4	游标卡尺	0~150mm	80302	北京量具刀具厂	2019.12.12	√
5	电源泄漏电流测试仪	7611	1330194	EXTECH华仪	2020.6.2	√

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。

样品描述及说明

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E U T设置和工作状态

 电源端子：EUT 接额定负载。

 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：

 EUT 接额定负载。

4、 谐波试验全过程受试设备(EUT)测试状态如下：EUT 接额定负载。

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：

设备序号：

设备序号：

制造厂：

制造厂：

连接方式：

连接方式：

试验项目及结论

序号	试验项□	级 / 类别	结论	不确定度
1	150kHz~30MHz 电源端子骚扰电压	B 级	合格	3.1 dB
2	电信端口的传导共模骚扰	/	/	/
		/	/	/
3	30MHz~1000MHz 辐射骚扰	B 级	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 GB/T9254-2008 《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: GB/T9254-2008 《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

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)

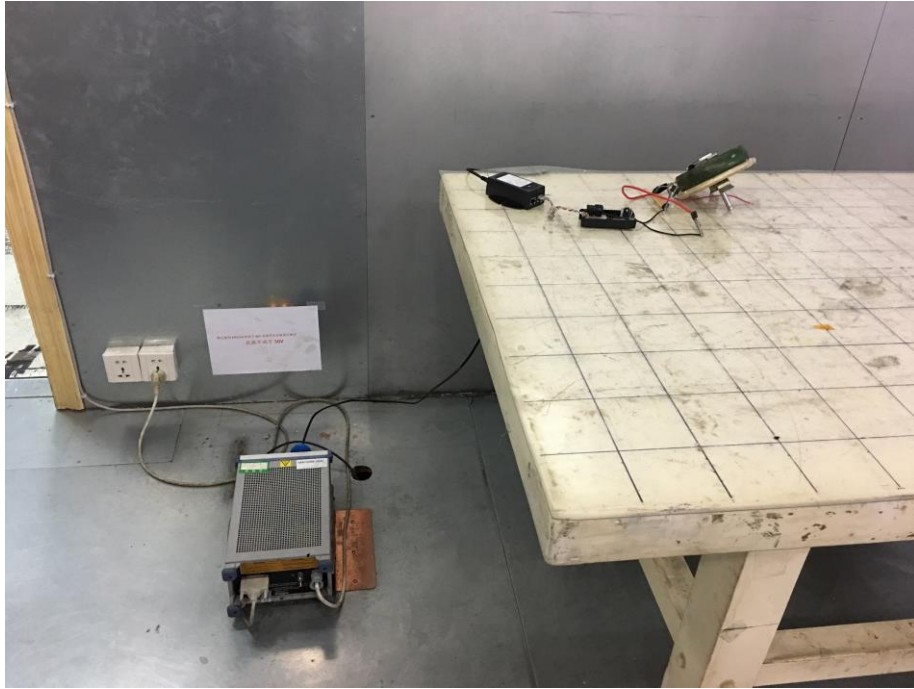
B 级 ITE 限值

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: 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 要 求 及 结 果

试验布置照片:



试验条件

温度 (°C) : 22.5

相对湿度 (%RH) : 56.6

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: 150kHz~30MHz 电源端子骚扰电压试验数据

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)	测试频率 (MHz)	标准限值 dB (μV)	试验值 dB (μV)
L	0.162	65.4	60.6	0.162	55.4	40.9
L	0.258	61.5	47.2	10.024	50.0	31.6
L	10.888	60.0	42.6	10.888	50.0	34.8
N	0.162	65.4	59.4	0.198	53.7	37.3
N	0.262	61.4	46.7	10.038	50.0	31.6
N	10.964	60.0	42.9	11.004	50.0	34.7

- 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。

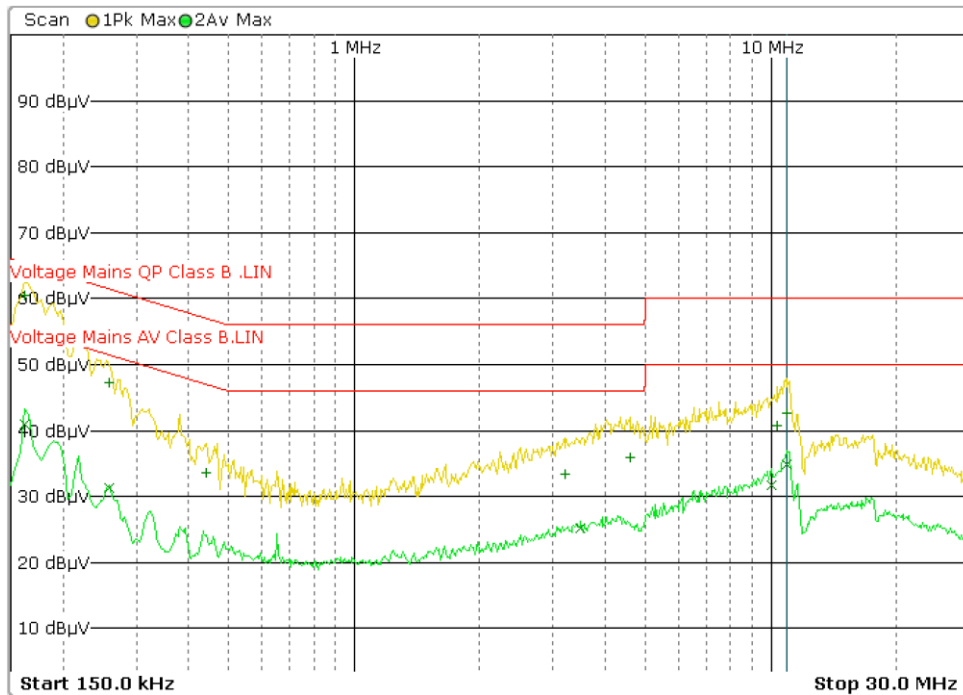
试验要求及结果

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)

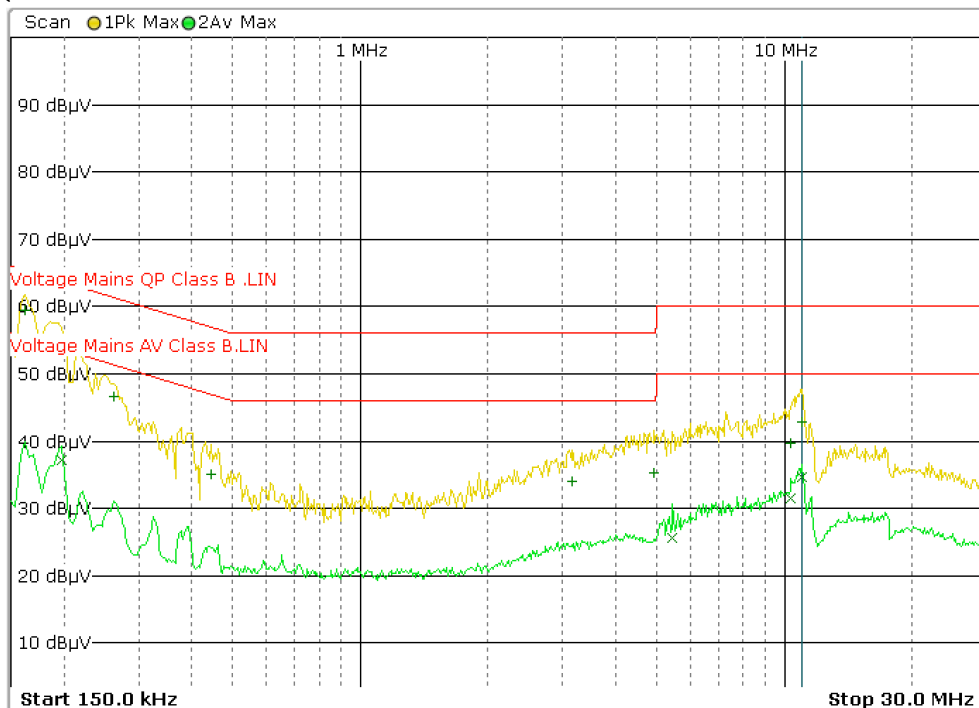
1#样机

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;

试 验 要 求 及 结 果

(2) 电信端口的传导共模骚扰限值

试验依据标准：GB/T9254-2008 《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 MHz	电压限值 dB (V)		电流限值 dB (A)	
	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 MHz	电压限值 dB (V)		电流限值 dB (A)	
	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 (°C) :

相对湿度 (%RH) :

大气压 (kPa) :

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: 电信端口的传导共模骚扰电压试验数据

测试设备 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)	测试频率 (MHz)	标准限值 dB (μV)	试验值 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, 不予记录。

试 验 要 求 及 结 果

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(μ V)

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

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

测试设备 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)	测试频率 (MHz)	标准限值 dB (μA)	试验值 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。
 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) 的骚扰电流, 不予记录。

试 验 要 求 及 结 果

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 (μ A)

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

(3) 30MHz~1000MHz 辐射骚扰

试验依据标准: GB/T9254-2008 《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 (10m 测量距离处)	
频率 (MHz)	准峰值限值 dB (μ V/m)
30~230	40
230~1000	47
B 级 ITE 限值 (10m 测量距离处)	
频率 (MHz)	准峰值限值 dB (μ V/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 (°C) : 24.8

相对湿度 (%RH) : 58.3

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 4: 30MHz~1000MHz 辐射骚扰

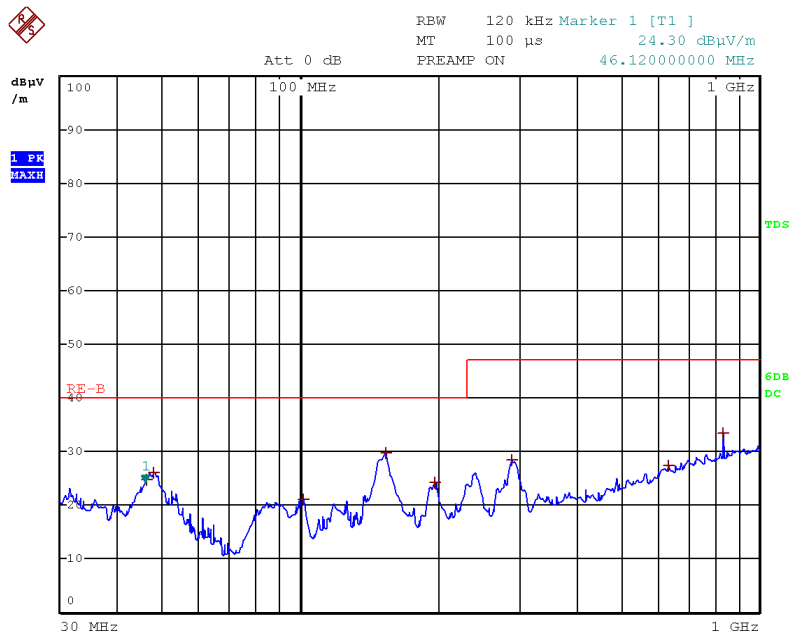
测试频率 (MHz)	天线极化方向 (水平 H/垂直 V)	天线高度 (cm)	转台角度 (°)	准峰值(QP)	
				标准限值 dB(μV/m)	试验值 dB(μV/m)
48.04	H	100.0	360.0	40.0	23.1
154.12	H	100.0	360.0	40.0	27.9
195.92	H	100.0	360.0	40.0	21.2
46.44	V	100.0	360.0	40.0	34.9
48.12	V	100.0	360.0	40.0	36.0
90.84	V	100.0	360.0	40.0	25.9

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) 的骚扰场强, 不予记录。

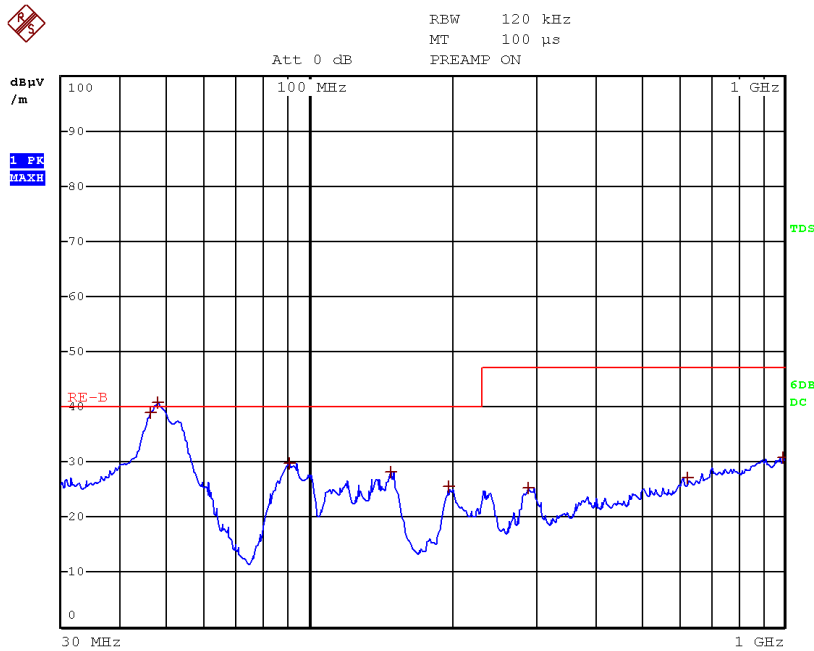
试验要求及结果

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

试 验 要 求 及 结 果

(4) 1GHz 以上辐射骚扰

试验依据标准: GB/T9254-2008 《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 (°C) :

相对湿度 (%RH) :

大气压 (kPa) :

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 5: 1GHz 以上辐射骚扰

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)	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。

试 验 要 求 及 结 果

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;

试 验 要 求 及 结 果

(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 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 (°C) :

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 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(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 6 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	2020-2-12	√
2	半电波暗室	FACT-3	2022-2-24	√
3	屏蔽室	PB7. 7m*3. 5m*3. 3m	2020-2-12	
4	半电波暗室	RFD-F/A-100	2022-4-29	
5	屏蔽室	PB-4. 95m*4m*3. 3m	2020-2-12	√

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	2020-2-12	
2	阻抗稳定网络	ENY81-CA6	101642	R&S	2020-2-12	
3	人工电源网络	ENV216	100497	R&S	2020-2-12	
4	人工电源网络	ENV216	101275	R&S	2020-2-12	√
5	线性阻抗 稳定网络	NNLK8121	8121466	SCHWARZBECK	2020-2-12	
6	吸收钳	MDS-21	847905/012	R&S	2020-2-12	
7	EMI 接收机	ESRP	101972	R&S	2020-9-26	√
8	宽带天线	3142C	00098968	ETS	2020-5-22	√
9	EMI 接收机	ESCI	100065	R&S	2020-2-12	√
10	预放大器	BBV9745	BBV9745#42	SCHWARZBECK	2020-2-12	
11	喇叭天线	BBHA9120D	9120D-513	SCHWARZBECK	2020-5-22	
12	宽带前置放大器	BBV9718	9718-156	SCHWARZBECK	2020-2-12	
13	EMI 接收机	ESU	100186	R&S	2020-2-12	
14	工频干扰	PHF555	081457-04	HAEFELY	2020-7-10	
15	测试系统	DPA500	V0626101549	EM TEST	2020-7-10	