



2014002246H

# 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: A2015CCC0907-2056536

产品名称: 电源适配器

申请型号: F05L5-xxxxyyySPAC, F05L5-xxxxyyySPAC-U (xxx=040-130, 表示输出电压为 4.0-13.0Vdc, 其变化步长为 0.1V; yyy=001-100, 表示输出电流为 0.01-1.0A, 其变化步长为 0.01A; 最大输出功率为 6W)

检测机构:





## 报 告 组 成

报告内容	有无	页数	编号
封面	√	1	C-00401-B1505QM-02100
首页	√	1	C-00401-B1505QM-02100
报告组成	√	1	C-00401-B1505QM-02100
变更确认表	√	1	C-00401-B1505QM-02100-M
CB 核查报告	/	/	/
产品描述报告	√	1	C-00401-B1505QM-02100-P
--安全描述报告	√	20	C-00401-B1505QM-02100-P-S
--电磁兼容描述报告	√	3	C-00401-B1505QM-02100-P-E
封底	√	1	C-00401-B1505QM-02100
安全型式试验报告	√	8	C-00401-B1505QM-02100-D-S
电磁兼容型式试验报告	/	/	/

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: A2014CCC0907-1941976	变更后 本次申请编号: A2015CCC0907-2056536
1、增加变压器 T1 供应商(适用于输出电压为 11.0-13.0Vdc 的产品型号)	见原报告	本次增加: 型号: 16015000900R(适用于输出电压为 11.0-13.0Vdc 的产品型号) 规格: Class B 生产者: 深圳市福瑞康电子有限公司 生产企业: 深圳市福瑞康电子有限公司 备注: 新增变压器与原型号变压器之间的差异主要在于: 1) 型号命名不同; 2) 部分绕组的圈数和线径不同; 3) 绕线方式不同。
2、增加开关管 Q1 型号(规格不变)	见原报告	本次增加: 型号: BU103A 规格: 750V, 2A
安全试验	申请号: A2014CCC0907-1941976 报告号: C-02101-T201526904-D-S	试验合格。 报告号: C-00401-B1505QM-02100-D-S
EMC 试验	申请号: A2014CCC0907-1941976 报告号: C-02101-T201526904-D-E	无需试验。 报告号: /

变更结论: 合格

2013 年 06 月 01 日

# 产品描述报告

产品名称: 电源适配器

申请型号规格: 型号: F05L5-xxxxyyySPAC, F05L5-xxxxyyySPAC-U (xxx=040-130, 表示输出电压为 4.0-13.0Vdc, 其变化步长为 0.1V; yyy=001-100, 表示输出电流为 0.01-1.0A, 其变化步长为 0.01A; 最大输出功率为 6W)。

规格: 输入: 100-240Vac 或 200-240Vac, 50/60Hz, 0.2A; 输出: 具体见下表:

型号	输入参数	输出电压 DC (V)	输出电流 (A)	最大输出 功率(W)
F05L5-xxxxyyySPAC (xxx=040-070, yyy =001-100)	100-240V~ or 200-240V~, 50/60H z, 0.2A	4.0-7.0	0.01-1.0	5.0
F05L5-xxxxyyySPAC (xxx=050-080, yyy =001-080)		5.0-8.0	0.01-0.8	5.0
F05L5-xxxxyyySPAC (xxx=110-130, yyy =001-050)		11.0-13.0	0.01-0.5	6.0
注: 输出电压变化步长为 0.1V, 输出电流变化步长为 0.01A				

产品功能描述、产品组成描述:

本产品使用塑料外壳, 仅在室内环境中安全使用。

系列型号差异描述:

各型号间的差异主要在于: 型号命名不同, 输出规格不同, 使用的变压器不同 (F05L5-050100-T1 EE-13、F05L5-060080-T1 EE-13 和 F05L5-120050-T1 之间仅次级绕组圈数和线径不同; 16015000900R 与上述变压器之间仅部分绕组的线径和圈数不同以及绕线方式不同), 部分次级元件的规格参数不同, 输出方式不同 (USB 输出或 DC 线输出)。

备注:

原证书号: 2015010907761239。

## 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 其他

适用环境: ≤海拔 2000 米 ≤海拔 5000 米 不适用  
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, 相一相电压 (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):0.06

进水防护等级: IPX0

其他重要描述:

- 1、 本样品为 F05L5-120050SPAC 型电源适配器。
- 2、 本样品的供电电源为: 输入: 100-240Vac 或 200-240Vac, 50/60Hz, 0.2A; 输出: 12VDC, 0.5A。
- 3、 本次申请的产品型号为: F05L5-xxxyyySPAC, F05L5-xxxyyySPAC-U (xxx=040-130, 表示输出电压为 4.0-13.0Vdc, 其变化步长为 0.1V; yyy=001-100, 表示输出电流为 0.01-1.0A, 其变化步长为 0.01A; 最大输出功率为 6W)。各型号间的差异主要在于: 型号命名不同, 输出规格不同, 使用的变压器不同 (F05L5-050100-T1 EE-13、F05L5-060080-T1 EE-13 和 F05L5-120050-T1 之间仅次级绕组圈数和线径不同; 16015000900R 与上述变压器之间仅部分绕组的线径和圈数不同以及绕线方式不同), 部分次级元件的规格参数不同, 输出方式不同 (USB 输出或 DC 线输出)。
- 4、 本产品适用于热带气候条件下安全使用, 本产品允许的最高使用环境温度为 45℃。
- 5、 本产品适用于海拔 5000m 以下地区安全使用。
- 6、 本产品的断接装置使用作为直插式设备部件的电源插头。
- 7、 本产品的输出符合受限制电源要求。
- 8、 本次申请为变更申请, 变更内容为: 增加变压器 T1 供应商 (适用于输出电压为 11.0-13.0Vdc 的产品型号), 增加开关管 Q1 型号 (规格不变)。
- 9、 原型机的试验报告为:  
 申请号: A2014CCC0907-1941976, 报告号: C-02101-T201526904-D-S;  
 证书号: 2015010907761239。
- 10、 据上所述, 本次申请补测、补查 1.6、1.7、2.9、2.10、4.5、5.2|和 5.3 条。本报告必须和上述原报告同时使用才有效。

整改情况说明: /

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	F1 (本产品使用的保护装置为熔断器或者熔断电阻)		熔断器	PTU	T2.0AL 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 GB9364.3-1997	2003010207031945
				ICP	T2.0AL 250V	苏州华德电子有限公司	苏州华德电子有限公司	GB9364.1-1997 GB9364.3-1997 CQC11-462125-2009 附件 2	CQC10012048376
				TDP	T2.0AL 250V	迎旭企业有限公司	东莞迎旭电子有限公司	GB9364.1-1997 GB9364.3-1997 CQC11-462125-2009 附件 2	CQC07012022002
				3N	T2.0AL 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 GB9364.3-1997 CQC11-462125-2009 附件 2	CQC05012014483
				4T	T2.0AL 250V	旭程电子(深圳)有限公司	旭程电子(深圳)有限公司	GB9364.1-1997 GB9364.3-1997 CQC/RY131-2003 附件 2	CQC06012016768
			31TC	T2.0AL 250V	东莞市泓达电子有限公司	东莞市泓达电子有限公司	GB9364.1-1997 GB9364.3-1997	CQC08012027118	
			熔断电阻	RXF21-2W FRT-2W	10Ω/2W 20Ω/2W	安徽昌盛电子股份有限公司	安徽昌盛电子股份有限公司	SJ2865-1988	CQC08001022421
				2WS	10Ω/2W 20Ω/2W	深圳市颖发电子有限公司	深圳市颖发电子有限公司	SJ2865-1988	CQC11001062555
				RXF 2W	10Ω/2W 20Ω/2W	揭阳市美得福电子有限公司	揭阳市美得福电子有限公司	SJ2865-1988	CQC13001091769
				RXF	10Ω/2W 20Ω/2W	东莞市泓达电子科技有限公司	东莞市泓达电子科技有限公司	SJ2865-1988	CQC13001095221
2	T1		变压器	F05L5-050100-T1 EE-13 (适用于输出电压 4.0-7.0V)	Class B	深圳市福瑞康电子有限公司	深圳市福瑞康电子有限公司	GB4943.1-2011	认可原报告

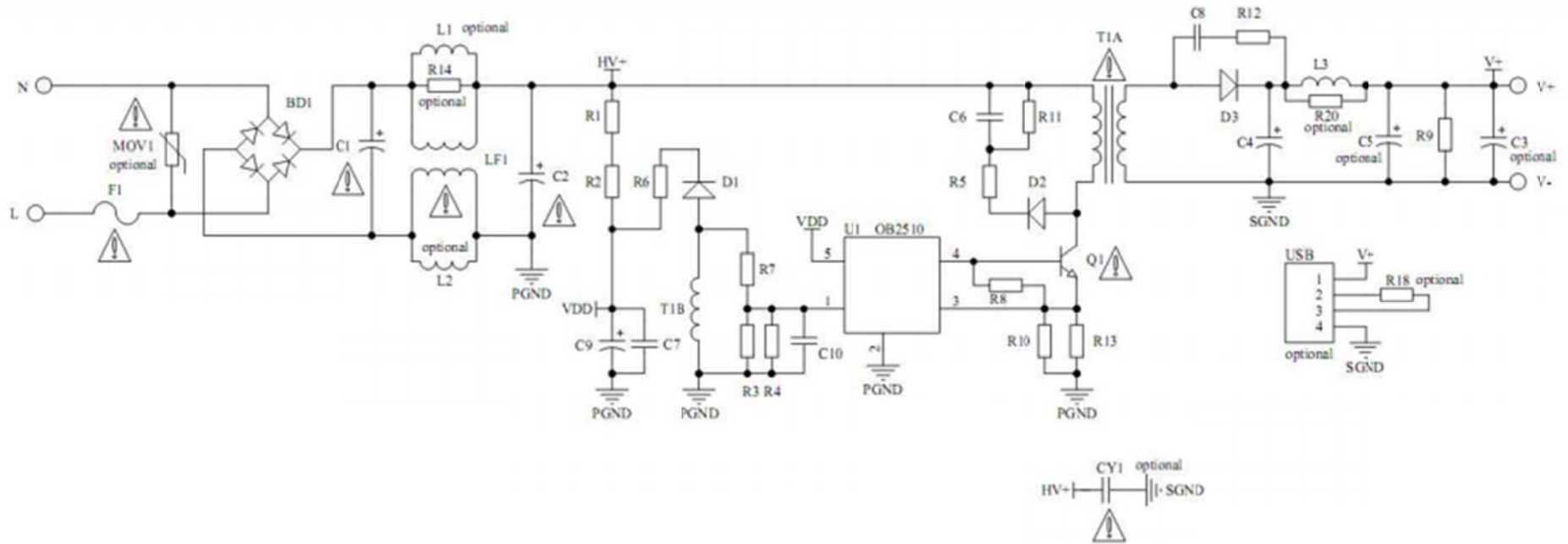
			F05L5-060080-T1 EE-13 (适用于输出电压 5.0-8.0V)	Class B	深圳市福瑞康电子有 限公司	深圳市福瑞康电子有 限公司	GB4943.1-2011	认可原报告
			F05L5-120050-T1 EE-13 (适用于输出电压 11.0-13.0V)	Class B	深圳市福瑞康电子有 限公司	深圳市福瑞康电子有 限公司	GB4943.1-2011	认可原报告
			16015000900R (适用于输出电压 11.0-13.0V)	Class B	深圳市福瑞康电子有 限公司	深圳市福瑞康电子有 限公司	GB4943.1-2011	随整机试验合格
		骨架	T375J,T375HF	V-0,150°C	长春人造树脂股份有 限公司	/	GB4943.1-2011	认可原报告
		绝缘胶带	PZ, CT, WF	130°C, min0.025mm,耐 压值 3000Vac	靖江亚华压敏胶有限公 司	/	GB4943.1-2011	认可原报告
			P2XXF(b)	130°C, min0.025mm,耐 压值 3000Vac	群益胶带有限公司	/	GB4943.1-2011	认可原报告
		三层绝缘线	TIW-B	130°C,加强绝缘, 线径 0.45mm/0.35mm/0.5m m, class B	上海罗坤电子有限公司	/	GB4943.1-2011	认可原报告
			TKE-B	130°C,加强绝缘, 线径 0.45mm/0.35mm/0.5m m, class B	上海湘湘电子有限公司	上海湘湘电子有限公司	GB4943.1-2011	认可原报告
3	LF1	电感器骨架 (可选)	T375J, T375HF (仅型号命名不 同)	通过附录 A.2 章试验	长春人造树脂股份有 限公司	/	GB4943.1-2011	认可原报告
4	CY1	Y1 电容器 (可选)	CT7	Max1000pF, Min.250V, 125°C	佛山市皓华电子有限公 司	佛山市皓华电子有限公 司	GB/T14472-1998	CQC03001008769
			DCF	Max1000pF, Min.250V, 125°C	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/T14472-1998	CQC04001011968
			F	Max1000pF, Min.250V, 125°C	广东南方宏明电子科技 股份有限公司	广东南方宏明电子科技 股份有限公司	GB/T14472-1998	CQC03001003160
			SB, SE	Max1000pF,Min.250V	成功工业(惠州)有限公司	成功工业(惠州)有限公司	GB/T14472-1998	CQC02001001788
			CY	Max1000pF,Min.250V	东莞市荣泰电子有限司	东莞市荣泰电子有限司	GB/T14472-1998	CQC03000005798
			CD	Max1000pF, Min.250V ,125°C	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/T14472-1998	CQC06001018610

5	ZNR1		压敏电阻 (可选)	HEL-10D471K HEL-10D561K HEL-10D681K HEL-10D911K	Min 300VAC Min 385VDC	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/T10194-1997 GB8898-2011	CQC04001010846
				HEL-14D471K HEL-14D561K HEL-14D681K HEL-14D911K	Min 300VAC Min 385VDC	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/T10194-1997 GB8898-2011	CQC04001010844
				10D471K 10D561K 10D681K 10D911K	Min 300VAC Min 385VDC	成功工业(惠州)有限公司	成功工业(惠州)有限公司	GB4943.1-2011 GB/T10193-1997 GB/T10194-1997 GB8898-2011	CQC09001029677
				14D471K 14D561K 14D681K 14D911K	Min 300VAC Min 385VDC	成功工业(惠州)有限公司	成功工业(惠州)有限公司	GB4943.1-2011 GB/T10193-1997 GB/T10194-1997 GB8898-2011	CQC09001029674
				ZVR-10D-471K ZVR-10D-561K ZVR-10D-681K ZVR-10D-911K ZVR-14D-471K ZVR-14D-561K ZVR-14D-681K ZVR-14D-911K	Min 300VAC Min 385VDC	广东南方宏明电子科技股份有限公司	广东南方宏明电子科技股份有限公司	GB4943.1-2011 GB/T10193-1997 GB/T10194-1997 GB8898-2011	CQC05001012670
				STE-10D471K, STE-10D561K, STE-10D681K, STE-10D911K	Min 300VAC Min 385VDC	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	GB4943.1-2011 GB/T10193-1997 GB/T10194-1997 GB8898-2011	CQC07001020532
				STE-14D471K, STE-14D561K, STE-14D681K, STE-14D911K	Min 300VAC Min 385VDC	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	GB4943.1-2011 GB/T10193-1997 GB/T10194-1997 GB8898-2011	CQC07001020531

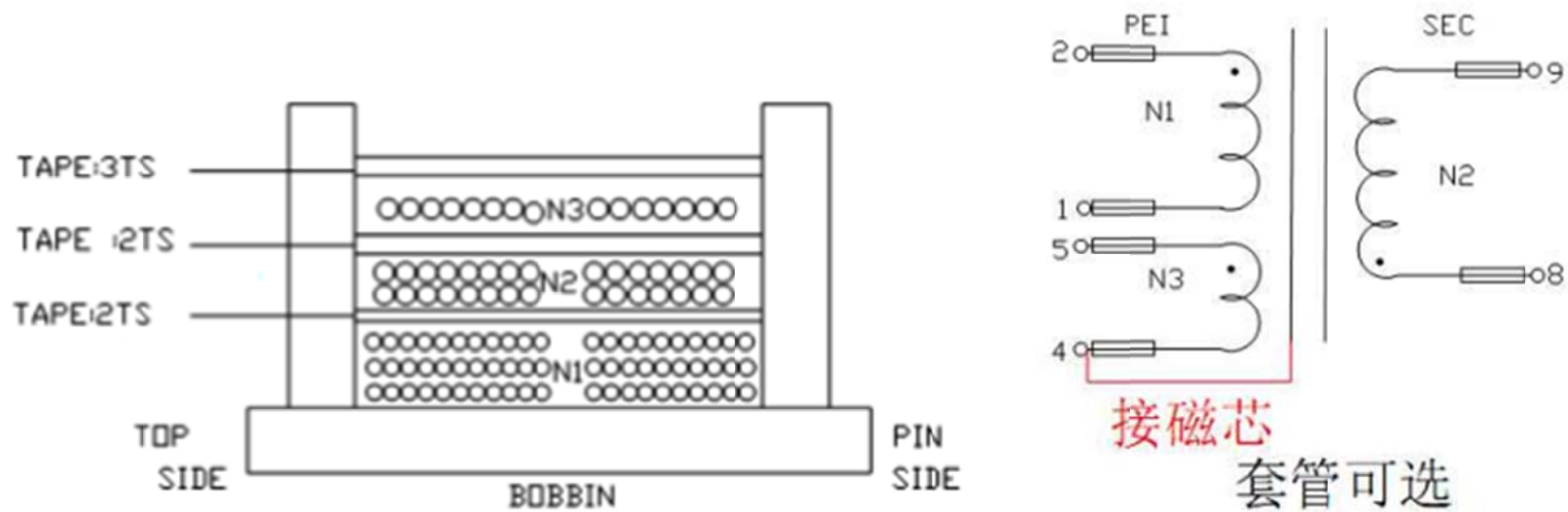
				TVR10471K, TVR10561K, TVR10581K, TVR10911K, TVR14471K, TVR14561K, TVR14581K, TVR14911K	Min 300VAC Min 385VDC	兴勤电子工业股份有限公司	东莞为勤电子有限公司	GB4943.1-2011 GB/T10193-1997 GB/T10194-1997 GB8898-2011	CQC03001007654
				10D471K,10D561 K10D681K,10D91 1K	Min 300VAC Min 385VDC	联顺电子(惠阳)有限公司	联顺电子(惠阳)有限公司	GB4943.1-2011 GB/T10193-1997 GB/T10194-1997 GB8898-2011	CQC14001106778
				14D471K,14D561 K14D681K,14D91 1K	Min 300VAC Min 385VDC	联顺电子(惠阳)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	CQC14001106779
				10D471KZ, 10D561KZ, 10D681KZ, 10D911KZ	Min 300VAC Min 385VDC	联顺电子(惠阳)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	CQC14001106778
				14D471KZ, 14D561KZ, 14D681KZ, 14D911KZ	Min 300VAC Min 385VDC	联顺电子(惠阳)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	CQC14001106779
				471KD10J 561KD10J 621KD10J 681KD10J 911KD10J	Min 300VAC Min 385VDC	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	CQC08001027199
				471KD14J 561KD14J 621KD14J 681KD14J 911KD14J	Min 300VAC Min 385VDC	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	CQC08001027208
6			印制板基材	ZD- 68(G)F[CEPCP- 22F]	至少 V-1 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/T4724-1992	CQC03001006425
				ZD-90F[CPFC P- 09F]	至少 V-1 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/T4724-1992	CQC03001006426

			印制板	KB-5150	V-0 级	鑫华电子(惠州)有限公司	鑫华电子(惠州)有限公司	SJ3275-1990	CQC10001041808
				ZD-68	V-0 级	鑫华电子(惠州)有限公司	鑫华电子(惠州)有限公司	SJ3275-1990	CQC10001041809
				ZD-95	V-0 级	鑫华电子(惠州)有限公司	鑫华电子(惠州)有限公司	SJ3275-1990	CQC10001041810
				ZD-95(G)F	V-0 级	东莞市合通电子有限公司	东莞市合通电子有限公司	SJ3275-1990	CQC11001058163
				HXCQC-1 HXCQC-2	V-0 级	东莞市华夏电路板制造有限公司	东莞市华夏电路板制造有限公司	GB8898-2011	CQC13001090535
				KB-3151C	V-0 级	梅州智科电路板有限公司	梅州智科电路板有限公司	SJ3275-1990	CQC11001066040
				ZD-68(G)F	V-0 级	梅州智科电路板有限公司	梅州智科电路板有限公司	SJ3275-1990	CQC11001066037
				CEM-1:ZD-95(G)F	V-0 级	梅州智科电路板有限公司	梅州智科电路板有限公司	GB/T4588.1-1996, GB/T5169.16-2008, GB/T5169.21-2006, GB/T 4207-2003	CQC13134095186
				ZD-95(G)F	V-0 级	梅州智科电路板有限公司	梅州智科电路板有限公司	SJ3275-1990	CQC11001066039
				KB5150	V-0 级	东莞荣贸电子有限公司	东莞荣贸电子有限公司	GB8898-2011; SJ3275-1990	CQC09001039992
				KB3151C	V-0 级	东莞荣贸电子有限公司	东莞荣贸电子有限公司	GB8898-2011; SJ3275-1990	CQC09001039991
				KB3151C	V-0 级	美锐龙柏电路(惠州)有限公司	美锐龙柏电路(惠州)有限公司	GB8898-2011	CQC11001065879
				KB5150	V-0 级	美锐龙柏电路(惠州)有限公司	美锐龙柏电路(惠州)有限公司	GB8898-2011	CQC12001072515
				ZD-95(G)F	V-0 级	美锐龙柏电路(惠州)有限公司	美锐龙柏电路(惠州)有限公司	GB4943.1-2011	CQC12001085827
7			外壳(含插销支撑件材料)	945(GG)	通过附录 A.2 章, 通过球压测试	SABIC INNOVATIVE PLASTICS US L L C	SABIC INNOVATIVE PLASTICS US L L C	GB4943.1-2011	认可原报告

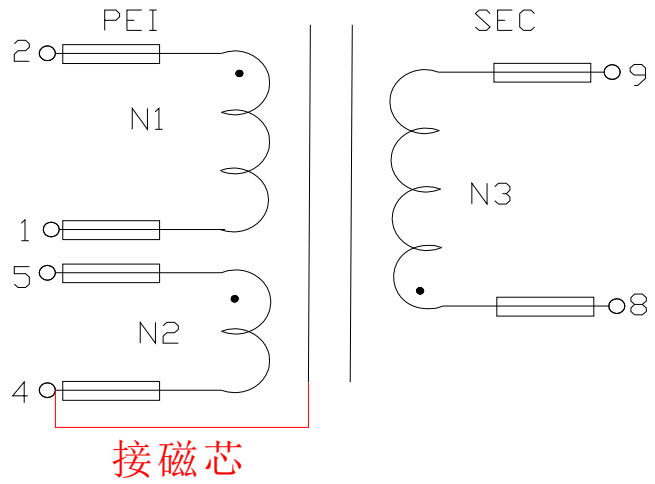
产品电气原理图:



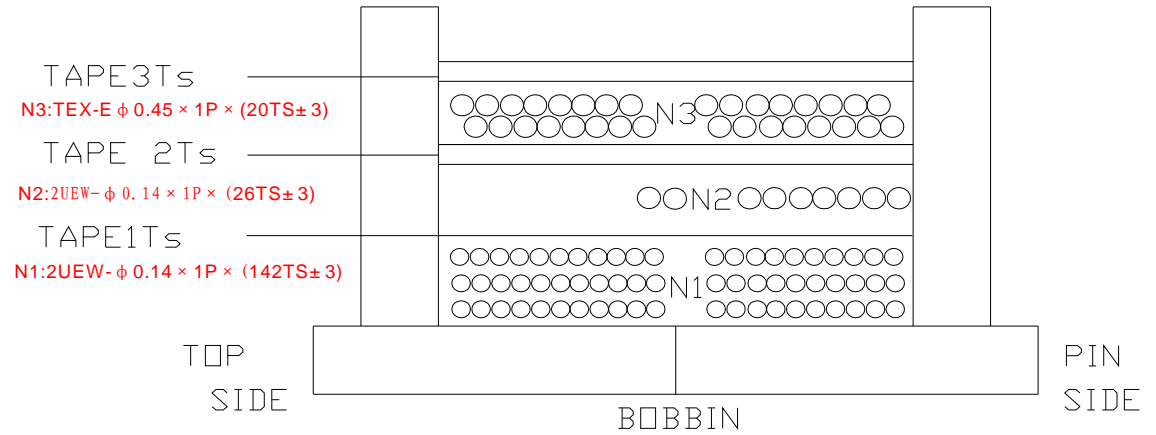
变压器结构图和原理图: 变压器 F05L5-050100-T1 EE-13、F05L5-060080-T1 EE-13 和 F05L5-120050-T1 之间仅次级绕组圈数不同。



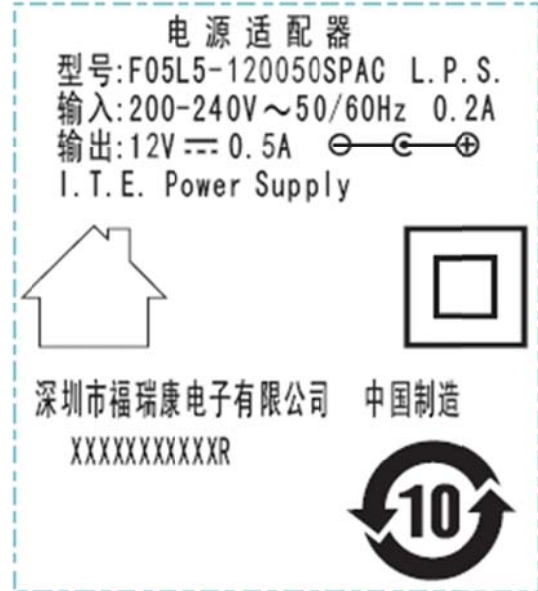
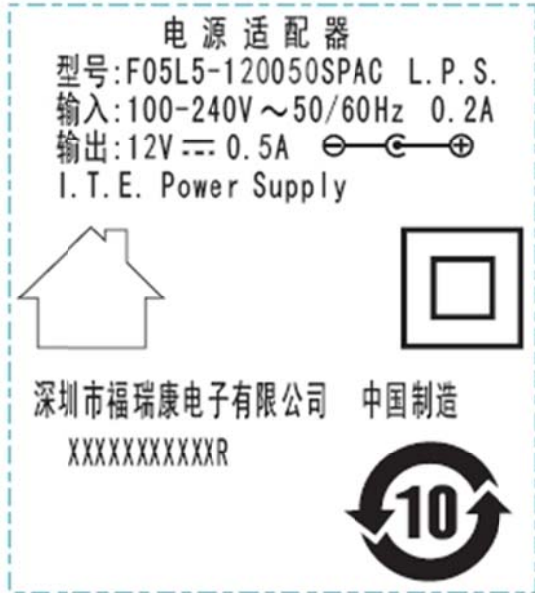
变压器结构图和原理图: 变压器 16015000900R



套管可选

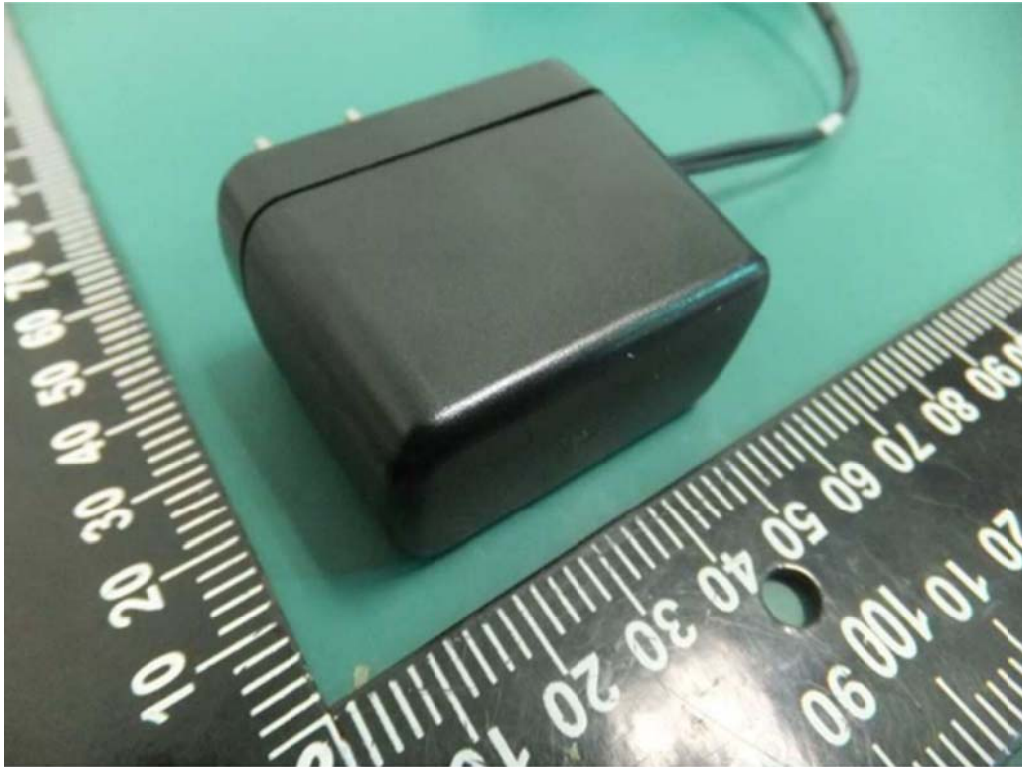


样品照片 (安全)



(DC 线输出, 结构 1)

样品照片 (安全)

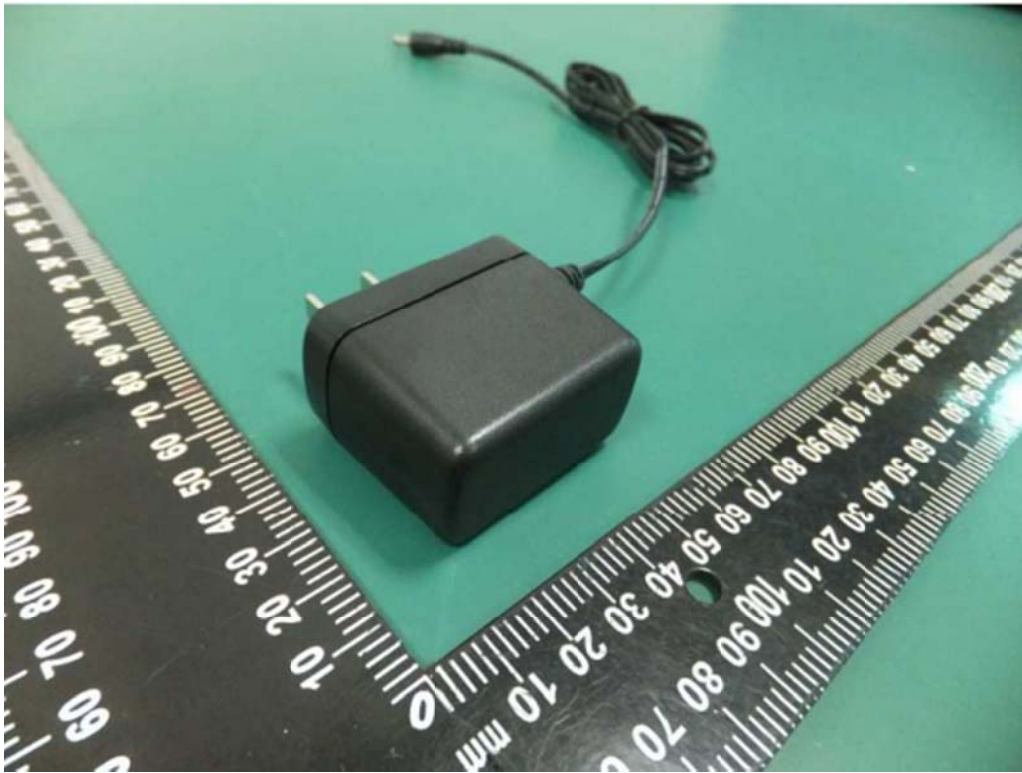


(DC 线输出, 结构 1)

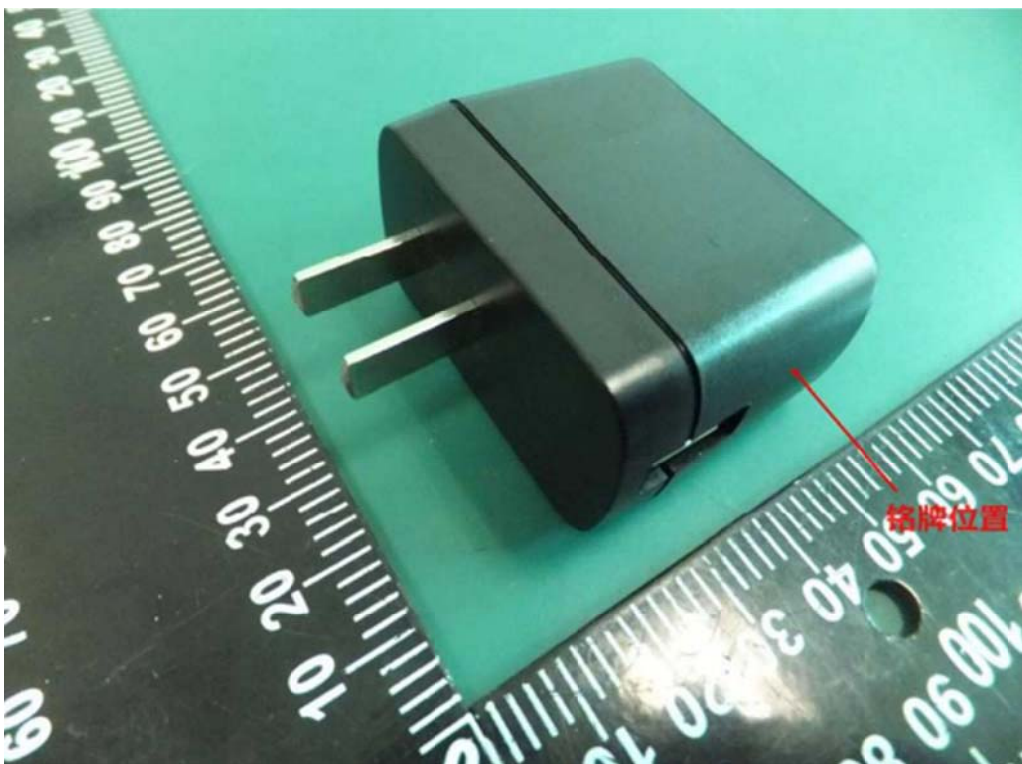


(DC 线输出, 结构 2)

样品照片 (安全)



(DC 线输出, 结构 2)

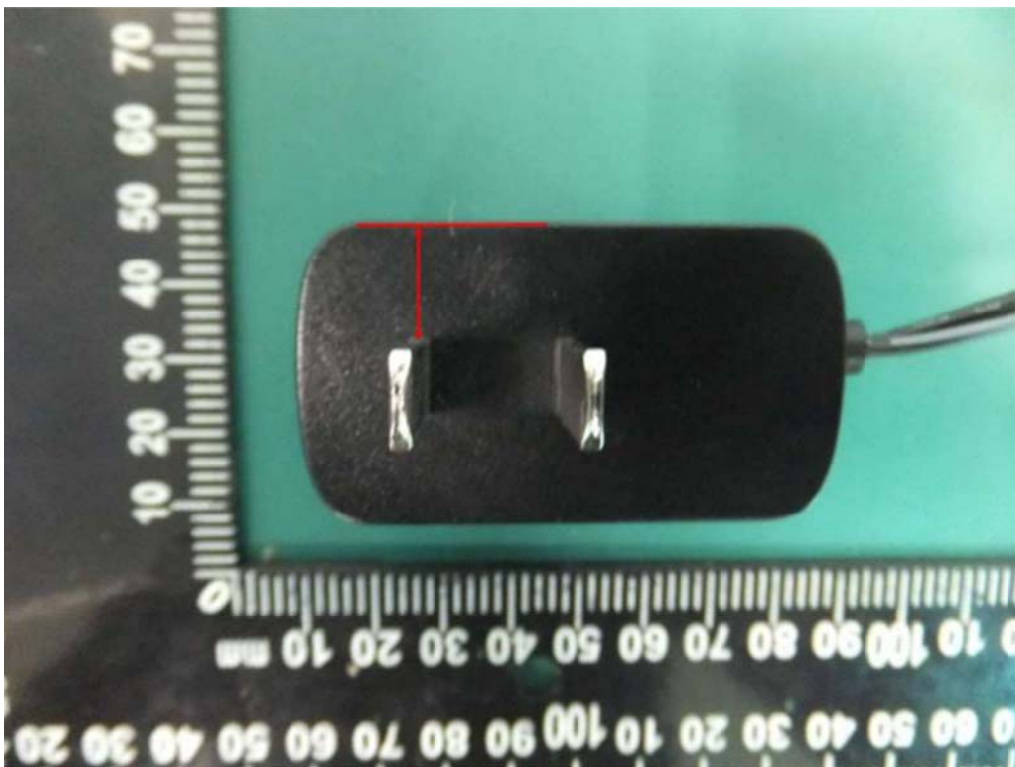


(USB 输出)

样品照片(安全)



(USB 输出)

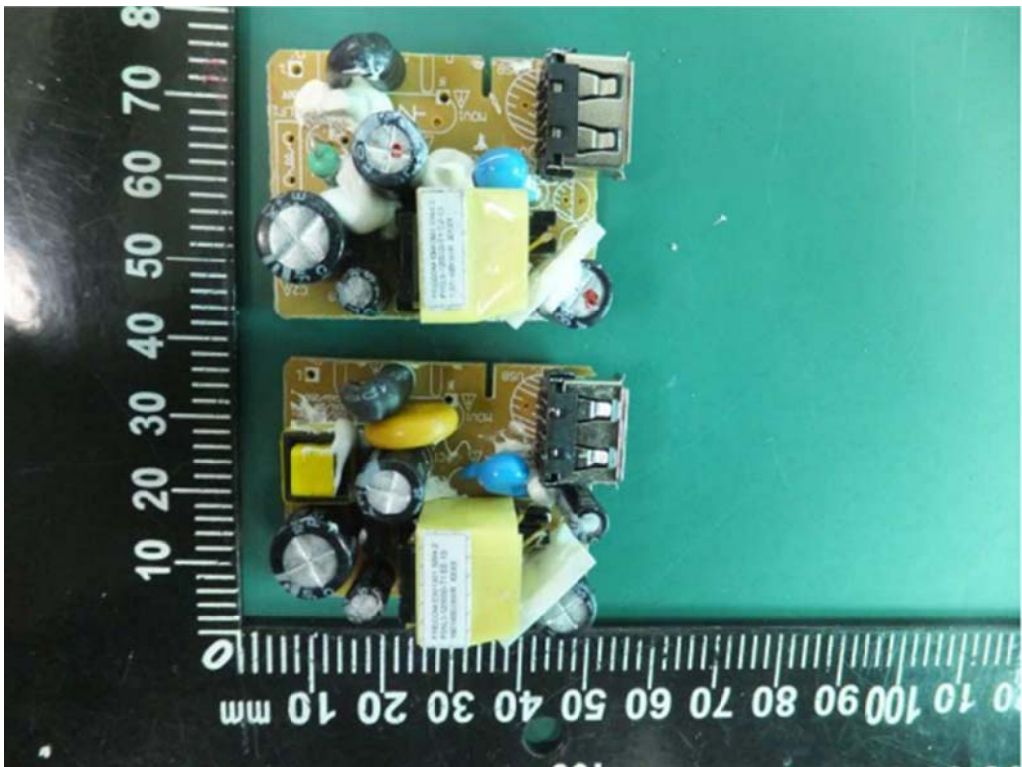
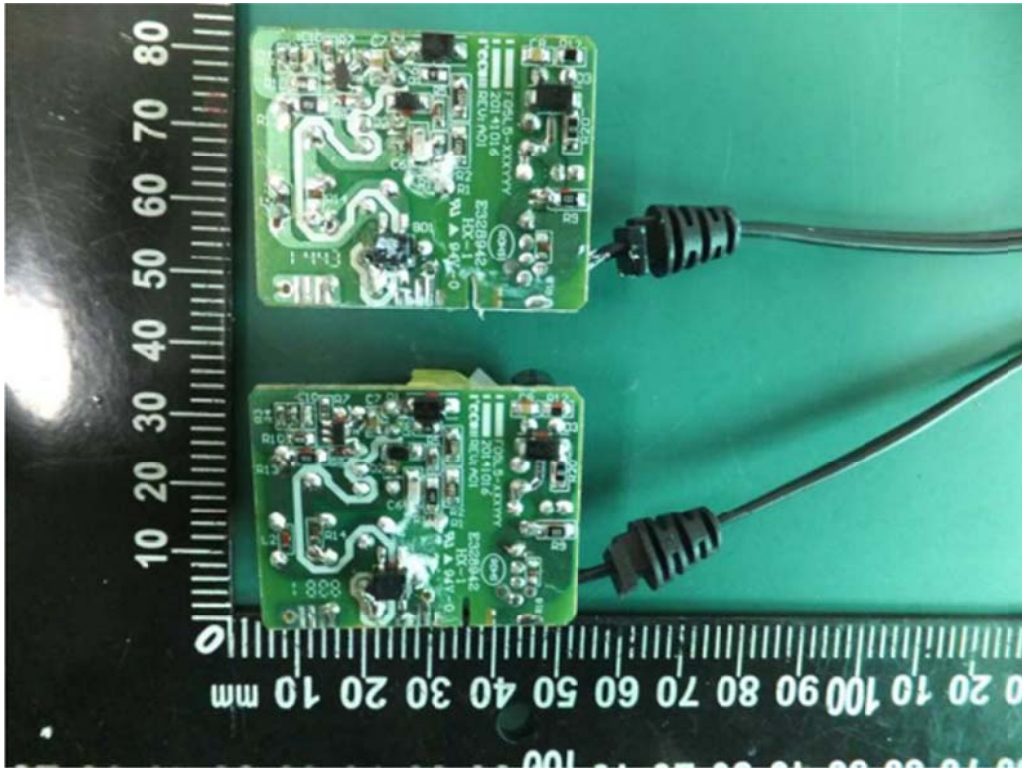


(插销到插合面边缘的最短距离为 9.7mm)

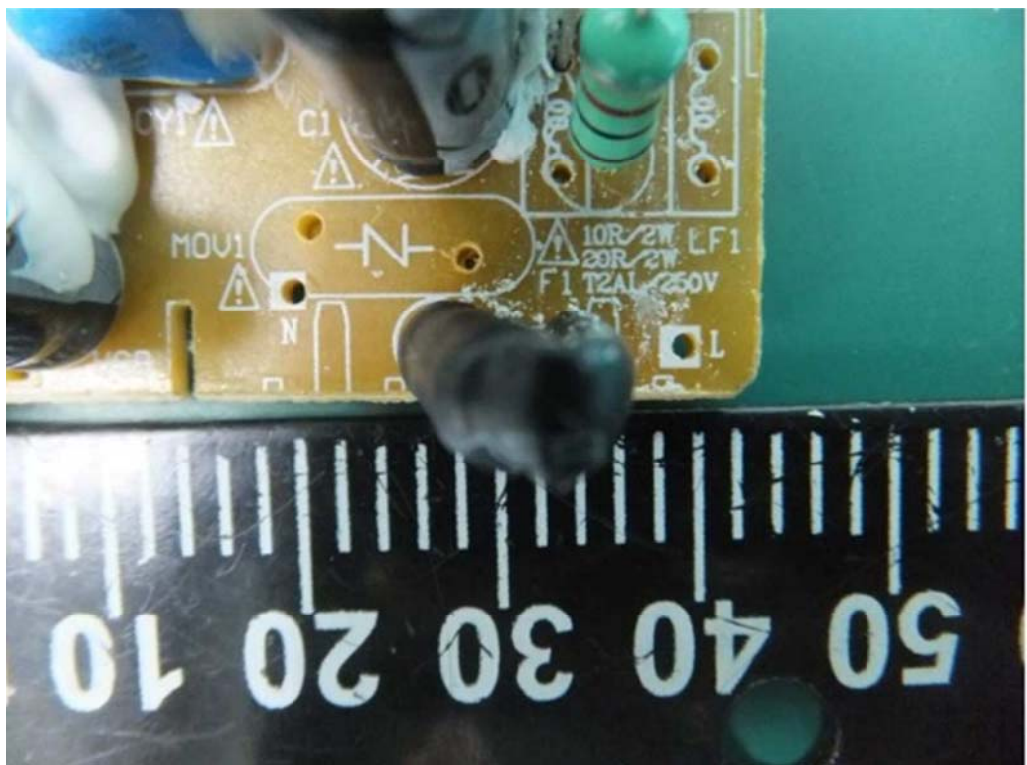
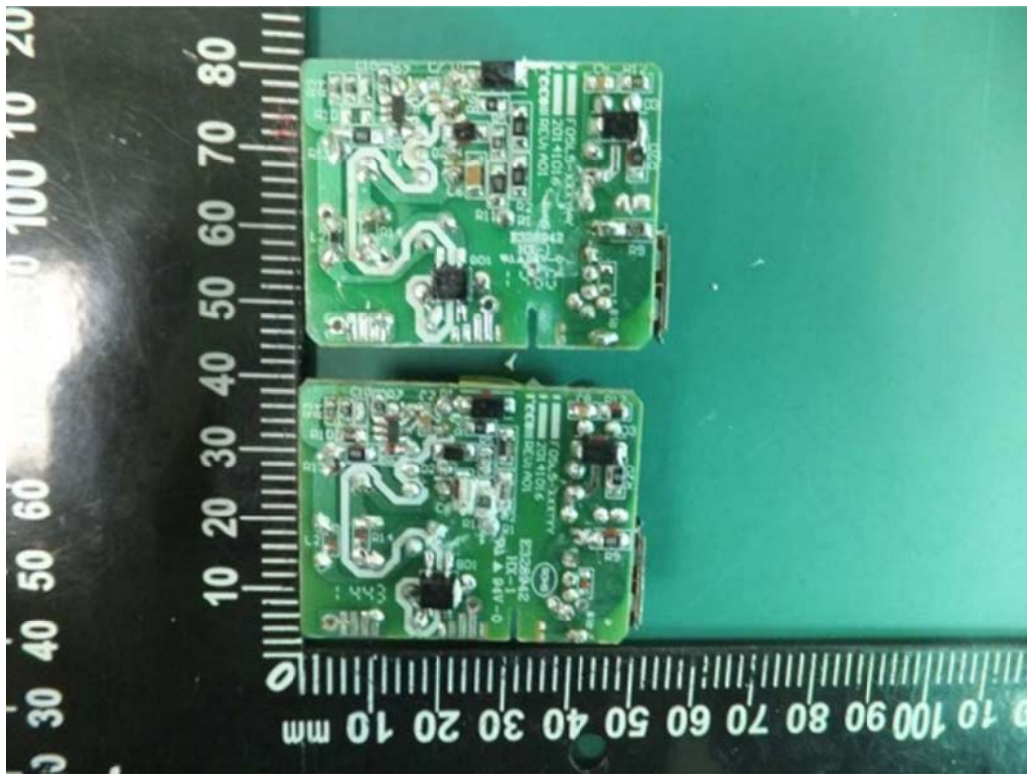
样品照片 (安全)



样品照片(安全)

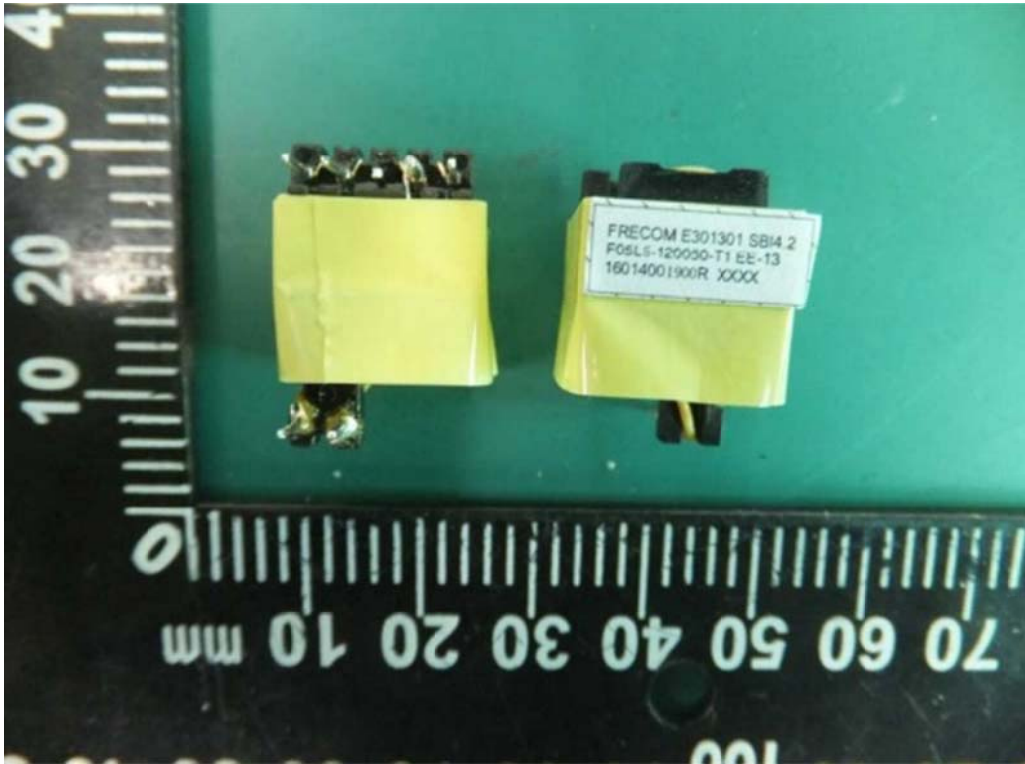


样品照片(安全)

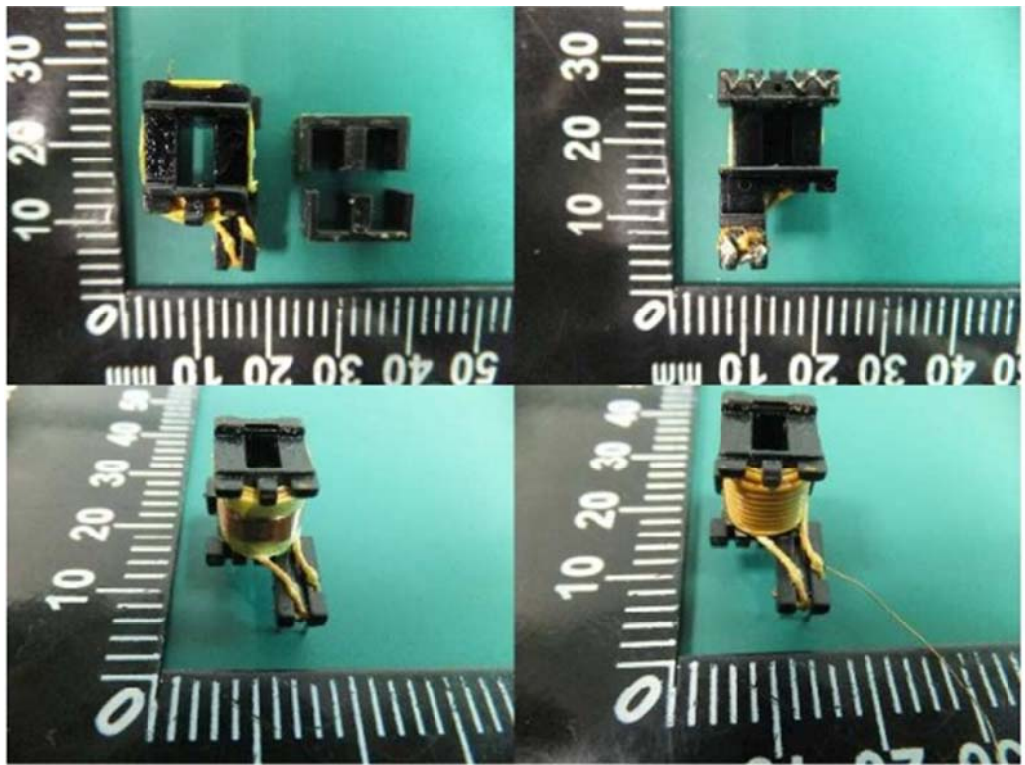


(熔断器/熔断电阻 F1)

样品照片 (安全)



(变压器 T1: F05L5-120050-T1 EE-13)



(变压器 T1: F05L5-120050-T1 EE-13)

样品照片 (安全)



(变压器 T1: 16015000900R)



(变压器 T1: 16015000900R)

样品照片 (安全)

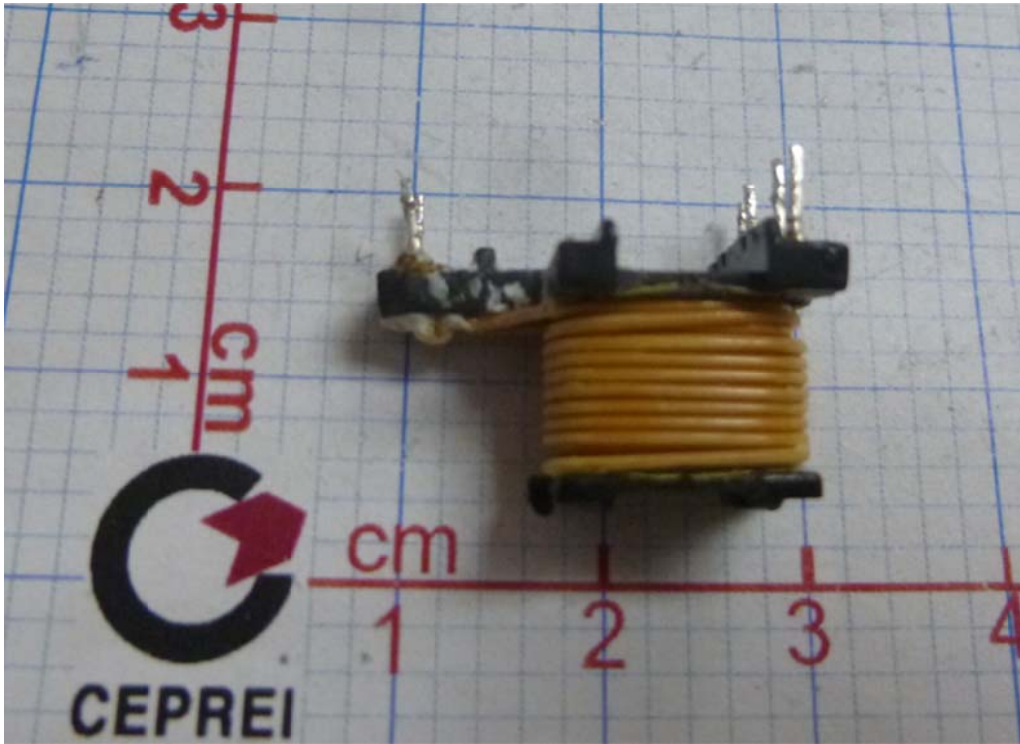


((变压器 T1: 16015000900R))



(变压器 T1: 16015000900R)

样品照片(安全)



(变压器 T1: 16015000900R, 次级绕组使用三层绝缘线)

# 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

检测机构: 中国赛宝实验室

地 址: 广东省广州市天河区东莞庄路 110 号

邮政编码: 510610

电 话: 87237150; 87237177

传 真: 020-87236171

E-mail: qic@ceprei.biz

## 电 磁 兼 容 描 述 报 告

### 1. 受试设备 (EUT) 描述:

受试设备安装形式: 直接插入式

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。

供电方式: 单相交流

交流输入: 100-240VAC 或 200-240VAC, 50/60Hz, 0.2A

信号线: /

I/O 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) 被测设备在标准测试状态下额定输入功率小于75W, 谐波电流无限值。

(2) 本申请单元申请的产品型号为: F05L5-xxxxyySPAC, F05L5-xxxxyySPAC-U (F05L5-xxxxyySPAC使用DC线输出, F05L5-xxxxyySPAC-U使用USB输出, xxx=040-130,表示输出电压为4.0-13.0Vdc,其变化步长为0.1V;yyy=001-100表示输出电流为0.01-1.0A, 其变化步长为0.01A,最大输出功率为6W)。各型号间的主要差异为型号命名不同, 输出规格、次级部分取样元件、使用的变压器 (次级绕组的圈数不同)、使用的输出端子 (USB输出或DC线输出, DC线输出有2种结构) 不同, 其余完全相同。

(3) 产品规格见下表:

型号	输入参数	输出电压 DC (V)	输出电流 (A)	最大输出功率 (W)
F05L5-xxxxyySPAC (xxx=040-070, yyy=001-100)	100-240V~ or 200-240V~, 50/60Hz, 0.2A	4.0-7.0	0.01-1.0	5.0
F05L5-xxxxyySPAC (xxx=050-080, yyy=001-080)		5.0-8.0	0.01-0.8	5.0
F05L5-xxxxyySPAC (xxx=110-130, yyy=001-050)		11.0-13.0	0.01-0.5	6.0

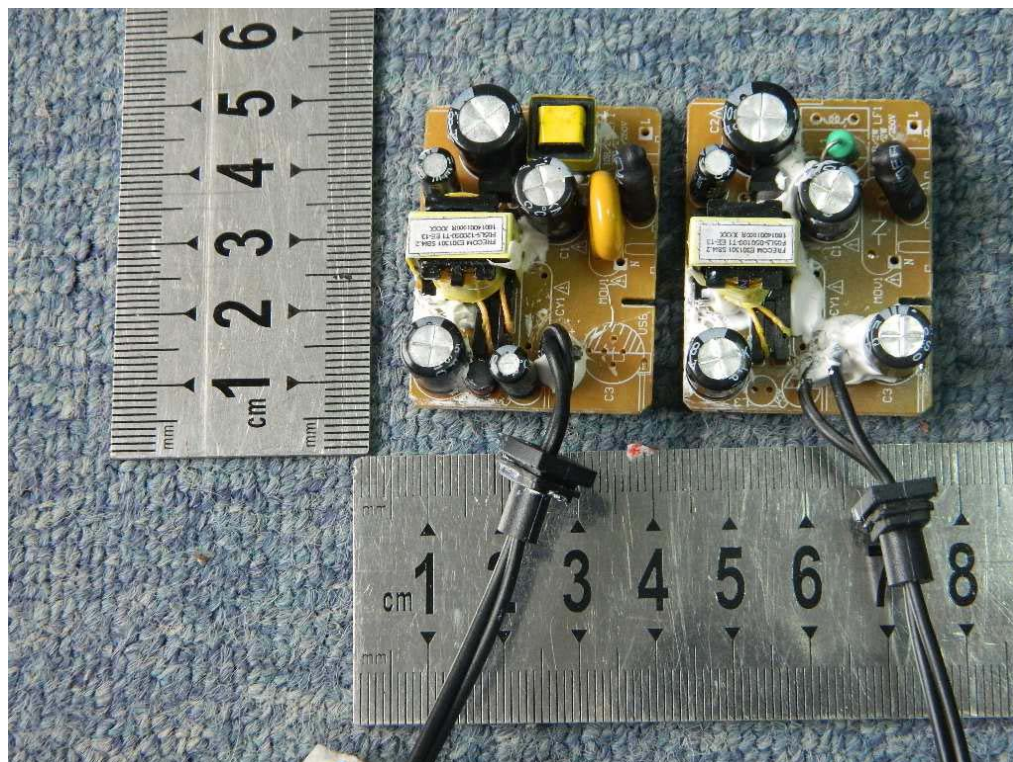
注: 输出电压变化步长为0.1V, 输出电流变化步长为0.01A

(4) 本次申请变更安全关键件和报备开关管, 本次变更不影响对产品EMC的合格性判定, 本次EMC测试无需进行。原证书编号: 2015010907761239 ; 原测试报告编号: C-02101-T201526904。

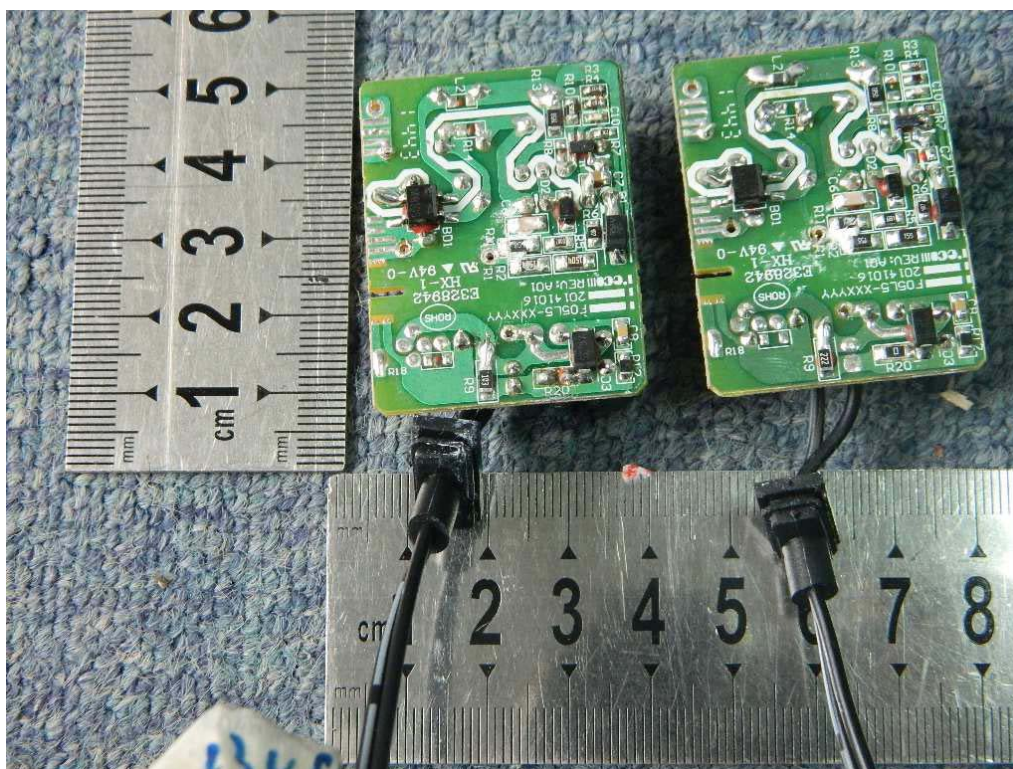
### 电磁兼容关键件清单

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	F-00108220F	35mH	/	/	使用	可选(样机必须装有其中一种电感)
		L1	LGA0510-102K LGA0410-102K	1.0mH	/	/	使用	
			LGA0510-102KP52E LGA0410-102KP52E		/	/	备用	
			AL0510-102K AL0410-102K		/	/	备用	
			LGA-0510 LGA-0410		/	/	备用	
			LGA0510-102KP52E LGA0410-102KP52E		/	/	备用	
2	抑制无线电干扰电容器	CY1	CT7	1000pF	/	/	使用	可选
			DCF		/	/	备用	
			F		/	/	备用	
			SB, SE		/	/	备用	
			CY		/	/	备用	
			CD		/	/	备用	
3	开关管	Q1	3DD4243DT	800V, 2A	/	/	使用	本次新增
			BU103A	750V 2A	/	/	备用	
			ISA02N60	750V, 2A	/	/	备用	

样品照片 (EMC)



主板正面 (左 F05L5-130047SPAC、右 F05L5-050100SPAC)



主板背面 (左 F05L5-130047SPAC、右 F05L5-050100SPAC)