

报告编号	YCSJ-SA23X0031
合同编号	SJ0123-01488
总页数	13

电子元器件选用分析报告

产品名称 MYC-YT113i 核心板

产品型号 /

委托单位 深圳市米尔电子有限公司



工业和信息化部电子第五研究所
元器件与材料研究部（院）



注 意 事 项

1. 本报告未加盖“工业和信息化部电子第五研究所元器件与材料研究部(院)”报告专用章无效。
2. 本报告无编制、审核、批准人签字无效。
3. 本报告涂改、自行增删无效。未经本单位批准不得部分复制报告全文复制报告未重新加盖本单位报告专用章无效。
4. 本报告的样品及其关键供应链(模组、芯片和元器件)信息均由委托单位提供、确认,数据和结果仅适用于本次评估样品。
5. 本报告结果受到样品模组、芯片和元器件等供应链上游信息变动的影响,即报告结果仅适用于报告标识的日期之前的状态。
6. 工业和信息化部电子第五研究所(中国赛宝实验室)元器件与材料研究部(院)工作人员对报告的内容、评估中所作的笔记及评估过程中所了解的样品及其供应链信息承担保密义务,没有委托单位的书面许可不会透露给任何第三方。涉及国家秘密的信息,委托单位应按照国家秘密法规进行预先处理,工业和信息化部电子第五研究所(中国赛宝实验室)元器件与材料研究部(院)工作人员所接触到的国家秘密将按照国家秘密法进行处理。
7. 如若样品模组、芯片和元器件供应商、品牌型号发生变更,样品模组、芯片和元器件供应商注册地、法定代表人、法定代表人国籍、资本结构发生变更,需及时通知工业和信息化部电子第五研究所(中国赛宝实验室)元器件与材料研究部(院)。
8. 本报告发放范围为工业和信息化部电子第五研究所(中国赛宝实验室)元器件与材料研究部(院)和委托单位。
9. 如若对本报告结果有异议,应于收到报告之日起十五个工作日内向工业和信息化部电子第五研究所(中国赛宝实验室)元器件与材料研究部(院)提出,逾期不予受理。
10. 委托单位可于收到报告 15 个工作日后登录网址 <https://www.cepreidata.com> 查询评估报告基本信息。
11. 本报告的最终解释权归工业和信息化部电子第五研究所元器件与材料研究部(院)所有。

地 址: 广东省广州市增城区朱村街朱村大道西 78 号

业务咨询: 020-34062674

批 准 页

编制: 潘日林

日期: 2023.9.28

审核: 徐洁芳

日期: 2023.9.28

批准: 潘日林

日期: 2023.9.28



电子元器件选用分析报告

样 品	产品名称	MYC-YT113i 核心板	
	品牌型号	/	
	生产厂家	深圳市米尔电子有限公司	
样品数量	MYC-YT113i 核心板产品技术资料 1 套		
委托单位	单位名称	深圳市米尔电子有限公司	
	联系地址	深圳市龙华区观澜街道库坑社区库坑大富工业区 2 号圣建利工业园厂房 C 栋 201	
评估地点	广东省广州市增城区朱村街朱村大道西 78 号		
评估项目	电子元器件选用分析		
评估方式	技术资料检查		
评估规范	见正文分析判定原则及方法		
收样日期	2023-09-25	评估日期	2023-09-25 至 2023-09-28
评估结果	见正文		

目 录

1 项目概述.....	6
2 分析判定原则及方法.....	6
3 电子元器件信息规范性分析.....	6
4 电子元器件选用分析.....	6
4.1 整体选用情况.....	6
4.2 具体分布情况.....	7
附件 1 电子元器件清单处理情况汇总表	8
附件 2 原始电子元器件清单.....	11

1 项目概述

工业和信息化部电子第五研究所元器件与材料研究部（院）于 2023 年 9 月 25 日收到深圳市米尔电子有限公司提交的 MYC-YT113i 核心板电子元器件清单与相关资料，清单共包括 48 行元器件信息，原始电子元器件清单见附件 2。

2 分析判定原则及方法

表 1 分析判定原则及方法

栏目	分析判定原则及方法
型号规格	结合技术资料的型号规格相关信息确定最终型号规格
研制单位	结合技术资料确定最终研制单位
元器件名称	技术资料上发布的元器件名称
研制单位分类	第一类： (1) 在中国境内（不包括港、澳、台地区）依法注册 (2) 外资比例低于 50% (3) 法定代表人为中国境内（不包括港、澳、台地区）国籍 第二类： (1) 在中国境内（不包括港、澳、台地区）依法注册 (2) 外资比例低于 50% (3) 法定代表人非中国境内（不包括港、澳、台地区）国籍 第三类：非以上两类

3 电子元器件信息规范性分析

受深圳市米尔电子有限公司委托，工业和信息化部电子第五研究所元器件与材料研究部（院）对 MYC-YT113i 核心板设备电子元器件名称、型号规格、研制单位等栏目内容逐项开展了信息规范性分析，给出规范名称、规范型号规格、规范研制单位等信息。工业和信息化部电子第五研究所元器件与材料研究部（院）根据技术资料以及委托方回复信息对型号规格和研制单位进行规范，详细结果见附件 1。

4 电子元器件选用分析

4.1 整体选用情况

在对电子元器件清单信息进行规范性分析的基础上，开展电子元器件分类，并进行选用情况分析。

经分析，48 行电子元器件清单中，经唯一化处理后涉及电子元器件规格共 48 种，全部

第一类元器件。最终统计结果见表 2，详细规范信息见附件 1。

表 2 电子元器件选用情况统计

分类	唯一化规格数	唯一化规格数占比
第一类	48	100%
第二类	0	0%
第三类	0	0%
合计	48	-

4.2 具体分布情况

MYC-YT113i 核心板设备电子元器件清单共涉及 14 个研制单位，全部为第一类研制单位。各类元器件及其研制单位具体分布情况见表 3。

表 3 研制单位统计情况

序号	研制单位	唯一化规格数	唯一化规格数占比	备注
1	广东风华高新科技股份有限公司	29	60.42%	第一类
2	西安紫光国芯半导体股份有限公司	3	6.25%	第一类
3	杭州力积存储科技有限公司	3	6.25%	第一类
4	圣邦微电子（北京）股份有限公司	2	4.17%	第一类
5	深圳市晶科鑫实业有限公司	2	4.17%	第一类
6	乐山无线电股份有限公司	1	2.08%	第一类
7	深圳顺络电子股份有限公司	1	2.08%	第一类
8	珠海全志科技股份有限公司	1	2.08%	第一类
9	康佳芯盈半导体科技（深圳）有限公司	1	2.08%	第一类
10	深圳市江波龙电子股份有限公司	1	2.08%	第一类
11	深圳市晶存科技有限公司	1	2.08%	第一类
12	上海贝岭股份有限公司	1	2.08%	第一类
13	四川蕊源集成电路科技有限公司	1	2.08%	第一类
14	上海矽力杰半导体技术有限公司	1	2.08%	第一类
合计		48	-	-

附件 1 电子元器件清单处理情况汇总表

序号	清单规范情况				备注	原始清单情况	
	规范名称	规范型号规格	规范研制单位	研制单位分类		名称	型号规格
1	多层片式陶瓷电容器	0402X105M6R3NT	广东风华高新科技股份有限公司	第一类		电容器	广东风华高新科技股份有限公司
2	多层片式陶瓷电容器	0402B104K160NT	广东风华高新科技股份有限公司	第一类		电容器	广东风华高新科技股份有限公司
3	多层片式陶瓷电容器	0402B102K500NT	广东风华高新科技股份有限公司	第一类		电容器	广东风华高新科技股份有限公司
4	多层片式陶瓷电容器	0603X106M160NT	广东风华高新科技股份有限公司	第一类		电容器	广东风华高新科技股份有限公司
5	多层片式陶瓷电容器	0402X225M6R3NT	广东风华高新科技股份有限公司	第一类		电容器	广东风华高新科技股份有限公司
6	多层片式陶瓷电容器	0402B474K100NT	广东风华高新科技股份有限公司	第一类		电容器	广东风华高新科技股份有限公司
7	多层片式陶瓷电容器	0603X226M6R3NT	广东风华高新科技股份有限公司	第一类		电容器	广东风华高新科技股份有限公司
8	多层片式陶瓷电容器	0402CG180J500NT	广东风华高新科技股份有限公司	第一类		电容器	广东风华高新科技股份有限公司
9	多层片式陶瓷电容器	0402CG330J500NT	广东风华高新科技股份有限公司	第一类		电容器	广东风华高新科技股份有限公司
10	多层片式陶瓷电容器	0603B104K500NT	广东风华高新科技股份有限公司	第一类		电容器	广东风华高新科技股份有限公司
11	肖特基整流二极管	LMBR120FT1G	乐山无线科技股份有限公司	第一类		二极管	乐山无线科技股份有限公司
12	绕线贴片功率电感器	WPN252010HIR0MT	深圳顺络电子股份有限公司	第一类		功率电感	深圳顺络电子股份有限公司
13	厚膜片式跨接固定电阻器	RC-02000JT	广东风华高新科技股份有限公司	第一类		电阻器	广东风华高新科技股份有限公司
14	厚膜片式固定电阻器	RC-02K102JT	广东风华高新科技股份有限公司	第一类		电阻器	广东风华高新科技股份有限公司
15	厚膜片式固定电阻器	RC-02K105JT	广东风华高新科技股份有限公司	第一类		电阻器	广东风华高新科技股份有限公司
16	厚膜片式固定电阻器	RC-02K220JT	广东风华高新科技股份有限公司	第一类		电阻器	广东风华高新科技股份有限公司
17	厚膜片式固定电阻器	RC-02K104JT	广东风华高新科技股份有限公司	第一类		电阻器	广东风华高新科技股份有限公司

序号	清单规范情况			原始清单情况				
	规范名称	规范型号规格	规范研制单位	研制单位分类	备注	名称	型号规格	研制单位
18	厚膜片式固定电阻器	RC-02K103JT	广东风华高新科技股份有限公司	第一类		电阻器	RC-02K103JT	广东风华高新科技股份有限公司
19	厚膜片式固定电阻器	RC-02K222JT	广东风华高新科技股份有限公司	第一类		电阻器	RC-02K222JT	广东风华高新科技股份有限公司
20	厚膜片式固定电阻器	RC-02K2400FT	广东风华高新科技股份有限公司	第一类		电阻器	RC-02K2400FT	广东风华高新科技股份有限公司
21	厚膜片式固定电阻器	RC-02K2003FT	广东风华高新科技股份有限公司	第一类		电阻器	RC-02K2003FT	广东风华高新科技股份有限公司
22	厚膜片式固定电阻器	RC-02K1503FT	广东风华高新科技股份有限公司	第一类		电阻器	RC-02K1503FT	广东风华高新科技股份有限公司
23	厚膜片式固定电阻器	RC-02K1003FT	广东风华高新科技股份有限公司	第一类		电阻器	RC-02K1003FT	广东风华高新科技股份有限公司
24	厚膜片式固定电阻器	RC-02K1002FT	广东风华高新科技股份有限公司	第一类		电阻器	RC-02K1002FT	广东风华高新科技股份有限公司
25	厚膜片式固定电阻器	RC-02K1802FT	广东风华高新科技股份有限公司	第一类		电阻器	RC-02K1802FT	广东风华高新科技股份有限公司
26	厚膜片式固定电阻器	RC-02K4422FT	广东风华高新科技股份有限公司	第一类		电阻器	RC-02K4422FT	广东风华高新科技股份有限公司
27	厚膜片式固定电阻器	RC-02K2002FT	广东风华高新科技股份有限公司	第一类		电阻器	RC-02K2002FT	广东风华高新科技股份有限公司
28	厚膜片式固定电阻器	RC-02K1303FT	广东风华高新科技股份有限公司	第一类		电阻器	RC-02K1303FT	广东风华高新科技股份有限公司
29	厚膜片式固定电阻器	RC-02K1302FT	广东风华高新科技股份有限公司	第一类		电阻器	RC-02K1302FT	广东风华高新科技股份有限公司
30	厚膜片式固定电阻器	RC-02K473JT	广东风华高新科技股份有限公司	第一类		电阻器	RC-02K473JT	广东风华高新科技股份有限公司
31	厚膜片式固定电阻器	RC-02K1000FT	广东风华高新科技股份有限公司	第一类		电阻器	RC-02K1000FT	广东风华高新科技股份有限公司
32	CPU	T113-i	珠海全志科技股份有限公司	第一类		RISC-V CPU	T113-i	珠海全志科技股份有限公司
33	微处理器监控电路	SGM823-TXN5G/TR	圣邦微电子(北京)股份有限公司	第一类		微处理器	SGM823-TXN5G/TR	圣邦微电子(北京)股份有限公司
34	eMMC	KAS0411D	康佳芯盈半导体科技(深圳)有限公司	第一类		eMMC	KAS0411D	康佳芯盈半导体科技(深圳)有限公司

序号	清单规范情况				原始清单情况			
	规范名称	规范型号规格	规范研制单位	研制单位分类	备注	名称	型号规格	研制单位
35	eMMC	FEMDRW008G-88A39	深圳市江波龙电子股份有限公司	第一类		eMMC	FEMDRW008G-88A39	深圳市江波龙电子股份有限公司
36	eMMC	AT70B04G3Y02F	深圳市晶存科技有限公司	第一类		eMMC	AT70B04G3Y02F	深圳市晶存科技有限公司
37	EEPROM	BL24C32F-RRRC	上海贝岭股份有限公司	第一类		EEPROM	BL24C32F-RRRC	上海贝岭股份有限公司
38	线性稳压器	SGM2028-ADJYN5G/TR	圣邦微电子(北京)股份有限公司	第一类		稳压器	SGM2028-ADJ	圣邦微电子(北京)股份有限公司
39	同步降压稳压器	RY3408	四川蕊源集成电路科技有限公司	第一类		稳压器	RY3408	四川蕊源集成电路科技有限公司
40	同步降压稳压器	SM8082AAAC	上海矽力杰半导体技术有限公司	第一类		稳压器	SM8082AAAC	上海矽力杰半导体技术有限公司
41	DDR3L SDRAM	SCB13H4G160AF-11MI	西安紫光国芯半导体股份有限公司	第一类		SDRAM	SCB13H4G160AF-11MI	西安紫光国芯半导体股份有限公司
42	DDR3L SDRAM	SCB13H2G160EF-09NI	西安紫光国芯半导体股份有限公司	第一类		SDRAM	SCB13H2G160EF-09NI	西安紫光国芯半导体股份有限公司
43	DDR3L SDRAM	SCB13H8G162BF-13KI	西安紫光国芯半导体股份有限公司	第一类		SDRAM	SCB13H8G162BF-13KI	西安紫光国芯半导体股份有限公司
44	DDR3 SDRAM	A3T2GF40CBF-HPI	杭州力积存储科技有限公司	第一类		SDRAM	A3T2GF40CBF-HPI	杭州力积存储科技有限公司
45	DDR3 SDRAM	A3T4GF40BBF-HPI	杭州力积存储科技有限公司	第一类		SDRAM	A3T4GF40BBF-HPI	杭州力积存储科技有限公司
46	DDR3 SDRAM	A3T8GF43BBF-GMLI	杭州力积存储科技有限公司	第一类		SDRAM	A3T8GF43BBF-GMLI	杭州力积存储科技有限公司
47	晶体谐振器	SJK-7L32768KDY2400B8	深圳市晶科鑫实业有限公司	第一类		晶体谐振器	SJK-7L32768KDY2400B8	深圳市晶科鑫实业有限公司
48	晶体谐振器	SJK-7U2400MAH1430B8	深圳市晶科鑫实业有限公司	第一类		晶体谐振器	SJK-7U2400MAH1430B8	深圳市晶科鑫实业有限公司

附件 2 原始电子元器件清单

MYC-YT1131 核心板 / 电子元器件清单

序号	名称	型号规格	研制单位	替代型号规格 (选项)	替代研制单位 (选项)
1	电容器	0402X105M6R3NT	广东风华高新科技股份有限公司		
2	电容器	0402B104K160NT	广东风华高新科技股份有限公司		
3	电容器	0402B102K500NT	广东风华高新科技股份有限公司		
4	电容器	0603X106M160NT	广东风华高新科技股份有限公司		
5	电容器	0402X225M6R3NT	广东风华高新科技股份有限公司		
6	电容器	0402B474K100NT	广东风华高新科技股份有限公司		
7	电容器	0603X226M6R3NT	广东风华高新科技股份有限公司		
8	电容器	0402CG180J500NT	广东风华高新科技股份有限公司		
9	电容器	0402CG330J500NT	广东风华高新科技股份有限公司		
10	电容器	0603B104K500NT	广东风华高新科技股份有限公司		
11	二极管	LMBR120FT1G	乐山无线电股份有限公司		
12	功率电感	WPN252010H1R0MT	深圳顺络电子股份有限公司		
13	电阻器	RC-02000JT	广东风华高新科技股份有限公司		
14	电阻器	RC-02K102JT	广东风华高新科技股份有限公司		
15	电阻器	RC-02K105JT	广东风华高新科技股份有限公司		
16	电阻器	RC-02K220JT	广东风华高新科技股份有限公司		
17	电阻器	RC-02K104JT	广东风华高新科技股份有限公司		
18	电阻器	RC-02K103JT	广东风华高新科技股份有限公司		
19	电阻器	RC-02K222JT	广东风华高新科技股份有限公司		
20	电阻器	RC-02K2400FT	广东风华高新科技股份有限公司		
21	电阻器	RC-02K2003FT	广东风华高新科技股份有限公司		
22	电阻器	RC-02K1503FT	广东风华高新科技股份有限公司		



23	电阻器	RC-02K1003FT	广东风华高新科技股份有限公司	
24	电阻器	RC-02K1002FT	广东风华高新科技股份有限公司	
25	电阻器	RC-02K1802FT	广东风华高新科技股份有限公司	
26	电阻器	RC-02K4422FT	广东风华高新科技股份有限公司	
27	电阻器	RC-02K2002FT	广东风华高新科技股份有限公司	
28	电阻器	RC-02K1303FT	广东风华高新科技股份有限公司	
29	电阻器	RC-02K1302FT	广东风华高新科技股份有限公司	
30	电阻器	RC-02K473JT	广东风华高新科技股份有限公司	
31	电阻器	RC-02K1000FT	广东风华高新科技股份有限公司	
32	RISC-V CPU	T113-I	珠海全志科技股份有限公司	
33	微处理器	SGM823-TXN5G/TR	圣邦微电子(北京)股份有限公司	
34	eMMC	KAS0411D	康佳芯盈半导体科技(深圳)有限公司	
35	eMMC	FEMDRW008G-88A39	深圳市江波龙电子股份有限公司	
36	eMMC	AT70B04G3Y02F	深圳市晶存科技有限公司	
37	EEPROM	BL24C32F-RRRC	上海贝岭股份有限公司	
38	稳压器	SGM2028-ADI	圣邦微电子(北京)股份有限公司	
39	稳压器	RY3408	四川芯源集成电路科技有限公司	
40	稳压器	SM8082AAAC	上海矽力杰半导体技术有限公司	
41	SDRAM	SCB13H4G160AF-11MI	西安紫光国芯半导体股份有限公司	
42	SDRAM	SCB13H2G160EF-09NI	西安紫光国芯半导体股份有限公司	
43	SDRAM	SCB13H8G162BF-13KI	西安紫光国芯半导体股份有限公司	
44	SDRAM	A3T2GF40CBF-HPI	杭州力积存储科技有限公司	
45	SDRAM	A3T4GF40BBF-HPI	杭州力积存储科技有限公司	
46	SDRAM	A3T8GF43BBF-GMLI	杭州力积存储科技有限公司	



47	晶体谐振器	SJK-7L32768KDY2400B8	深圳市晶科鑫实业有限公司		
48	晶体谐振器	SJK-7U24000MAH1430B8	深圳市晶科鑫实业有限公司		

