

微波炉结构设计【原创优秀机械设备全套课程毕业设计含 SW 三维 3D 建模及 25 张 CAD 图纸+带任务书+34 页加正文 12100 字】

【详情如下】【需要咨询购买全套设计请加 QQ1459919609】

3Djm. stp

A0-外壳下盖. dwg

A0-微波炉总装配体. dwg

A1-外壳下盖模具 10. dwg

A1-外壳后盖. dwg

A2-内部顶盖 01. dwg

A2-外壳前盖. dwg

A2-外壳后盖模具 15. dwg

A2-外壳后盖模具 17. dwg

A3-内部底盖 01. dwg

A3-内部底盖模具 1. dwg

A3-内部底盖模具 3. dwg

A3-内部底盖模具 4. dwg

A3-内部底盖模具 5. dwg

A3-外壳前盖模具 9. dwg

A3-外壳后盖模具 13. dwg

A3-外壳后盖模具 14. dwg

A3-外壳后盖模具 16. dwg

A3-外壳顶盖. dwg

A3-门. dwg

A4-内部底盖模具 2. dwg

A4-内部底盖模具 6. dwg

A4-内部顶盖模具 7. dwg

A4-内部顶盖模具 8. dwg

A4-外壳下盖模具 11. dwg

A4-外壳后盖模具 12. dwg

SolidWorks 微波炉三维图. rar

任务书. doc

微波炉结构设计. doc

摘 要

在全球能源紧张、经济快速增长的同时，也使社会各界聚焦节能领域。在人们追求高效节能环保的同时也注重舒适与健康的高品质生活的今天，大量的小家电涌入百姓家中。其中微波炉就是其中的一种，在科技时代的今天，商家不断把新技术应用在该产品上。于是便有了功能多、品种全、应用广泛的微波炉产业。

本文通过对市面上常用的微波炉的分类进行了解。首选确认选用何种形式的微波炉，了解其工作原理，确认其技术参数，首选对微波炉整体结构方案进行设计，完成微波炉结构设计。然后根据技术参数，选取合适的零部件。然后利用三维软件 SolidWorks 绘制其三维建模，最后由三维图转化为二维工程图，完成整个毕业设计。

关键词：微波炉、三维建模、结构设计、SolidWorks

Abstract

In the global energy shortage, rapid economic growth at the same time, also make the social from all walks of life to focus on energy-saving industry. People in the pursuit of high efficiency energy-saving environmental protection, but also pay attention to comfortable and healthy and high-quality life today, a large number of small household electrical appliances into people's home. The electric heater is one of a kind, in the age of technology today, businesses continue to new technology applied in the product. So there are multiple functions, all varieties, widely used in electric heater industry.

This paper carries on the understanding through the classification of the common microwave oven The first confirmed using electric heater what form, to understand its working principle, confirm its technical parameters, first carries on the design to the overall structure scheme of electric heater, electric heater control circuit. According to the technical parameters, select the appropriate parts. Then use the three-dimensional software SolidWorks to draw the 3D modeling, and finally transformed by three-dimensional diagram for two-dimensional engineering drawing, completed the graduation design.

Keywords: Microwave Oven ; 3D modeling; Structure Design; SolidWorks

目 录

摘 要 2

Abstract 3

第一章 前言 6

1.1 课题研究的意义 6

1.2 课题研究的现状 7

1.3 CAD 技术的发展概述 8

1.3.1 CAD 技术发展历程 8

1.3.2 CAD 技术发展趋势 9

1.4 课题主要研究的内容 10

第二章 产品方案的选择 11

2.1 产品市场调研	11
2.2 微波炉产品分类	12
2.2.1 光波微波炉	12
2.2.2 烧烤微波炉	13
2.2.3 蒸气微波炉	13
2.2.4 变频微波炉	13
2.2.5 智能微波炉	13
2.3 方案的确认	13
第三章 微波炉的结构三维建模	15
3.1 SolidWorks 简介	15
3.2 基于 solidworks 的零件建模的若干方法	15
3.2.1 Toolbox 插件的模型导出	16
3.2.2 曲线插入法	16
3.2.3 基于二维软件（AUTOCAD）的三维造型	16
3.2.4 SolidWorks 软件辅助装配体设计	18
3.2.5 应用 SolidWorks 进行装配	19
3.3 微波炉的三维结构模型	19
第四章 微波炉的零部件设计校核	23
4.1 外壳后盖的设计校核	23
4.2 外壳下盖的设计校核	24
4.3 内部底盖的设计校核	26
4.4 外壳后盖模具的校核	30
结 论	33
致 谢	34
参考文献	35
第一章 前言	
1.1 课题研究的意义	

在全球能源紧张、经济快速增长的同时，也使社会各界聚焦节能领域。在人们追求高效节能环保的同时也注重舒适与健康的高品质生活的今天，大量的小家电涌入百姓家中。其中微波炉就是其中的一种，微波炉是利用电能转化为热能，其中能效损耗小，转化率较高，而且微波炉制热快速，无噪音无污染，成为市民比较推崇的小家电，这也是市民选择的重要原因。在科技时代的今天，商家不断把新技术应用在该产品上。于是便有了功能多、品种全、应用广泛的微波炉产业。



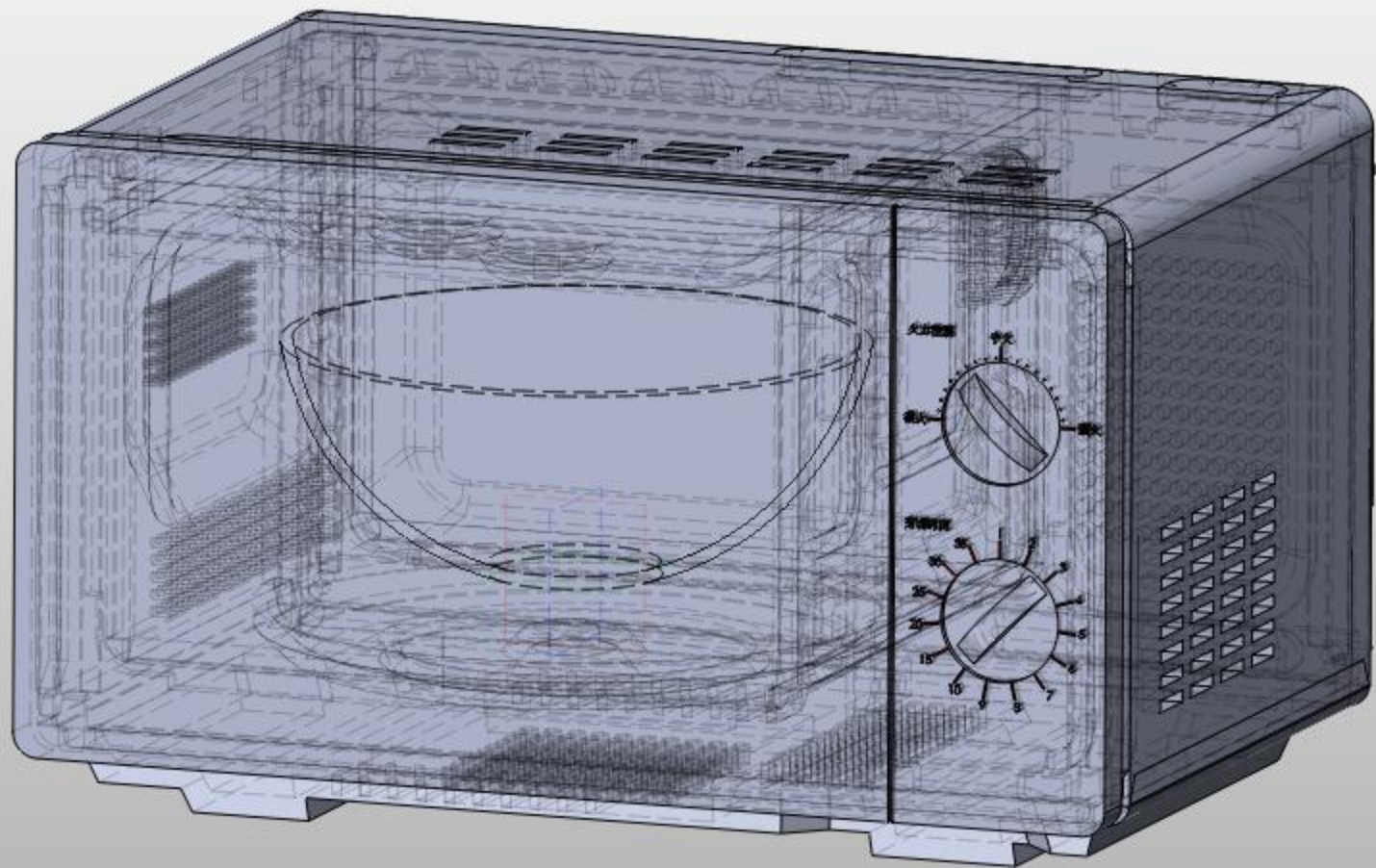
摘 要

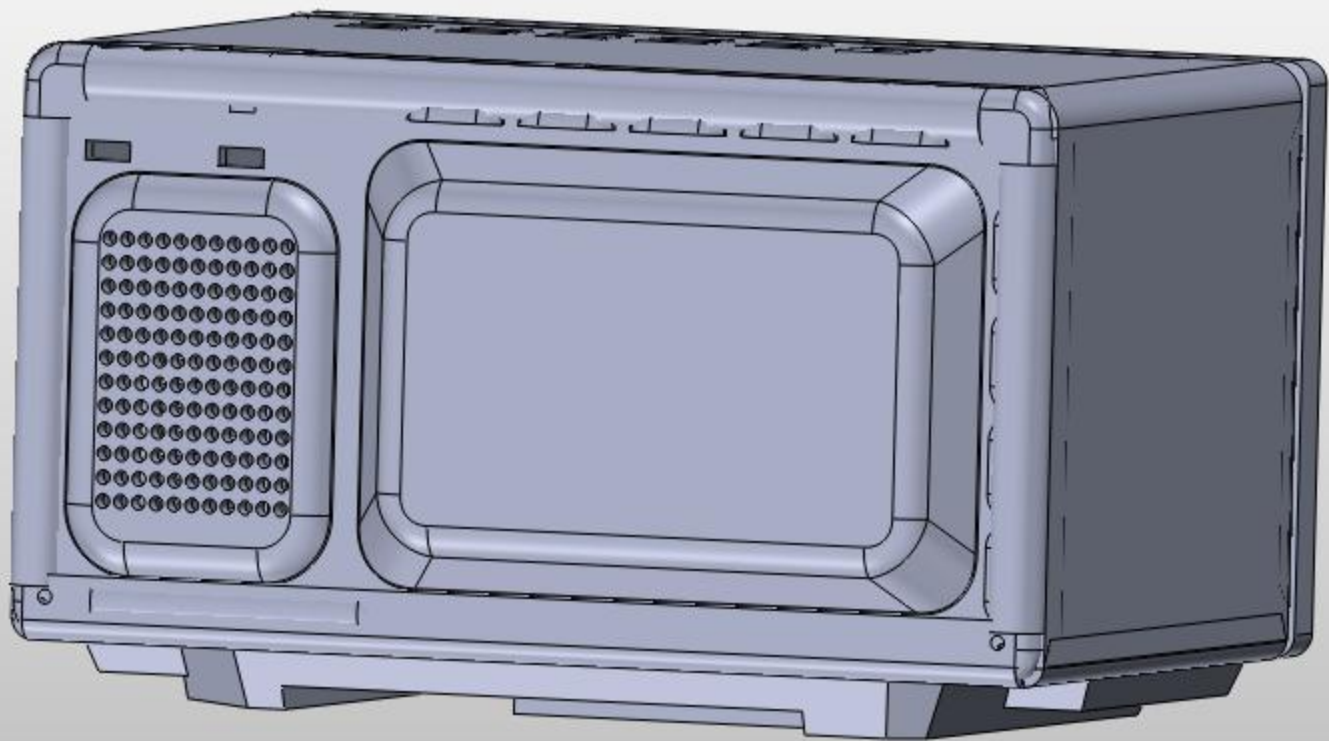
在全球能源紧张、经济快速增长的同时,也使社会各界聚焦节能领域。在人们追求高效节能环保的同时也注重舒适与健康的高品质生活的今天,大量的小家电涌入百姓家中。其中微波炉就是其中的一种,在科技时代的今天,商家不断把新技术应用在该产品上。于是便有了功能多、品种全、应用广泛的微波炉产业。

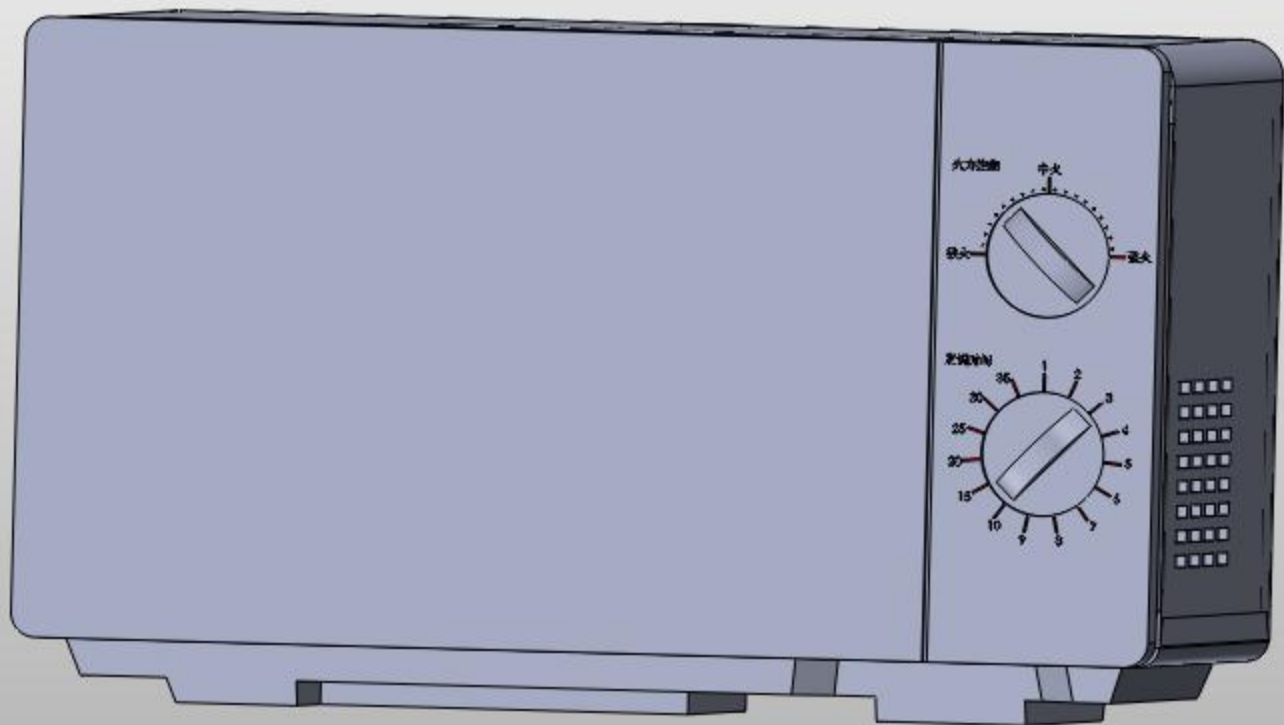
本文通过对市面上常用的微波炉的分类进行了解。首选确认选用何种形式的微波炉,了解其工作原理,确认其技术参数,首选对微波炉整体结构方案进行设计,完成微波炉结构设计。然后根据技术参数,选取合适的零部件。然后利用三维软件 SolidWorks 绘制其三维建模,最后由三维图转化为二维工程图,完成整个毕业设计。

关键词: 微波炉、三维建模、结构设计、SolidWorks

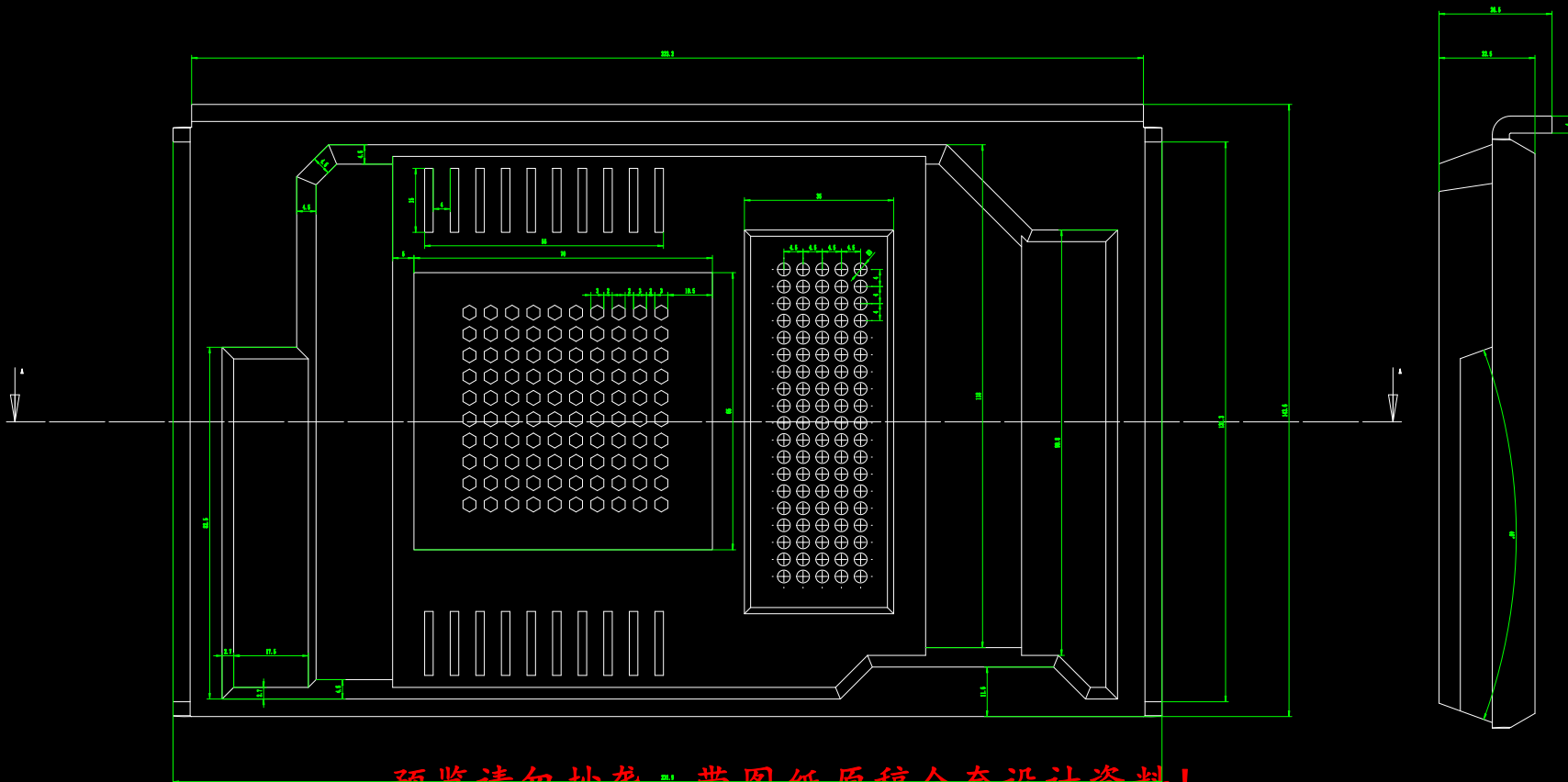
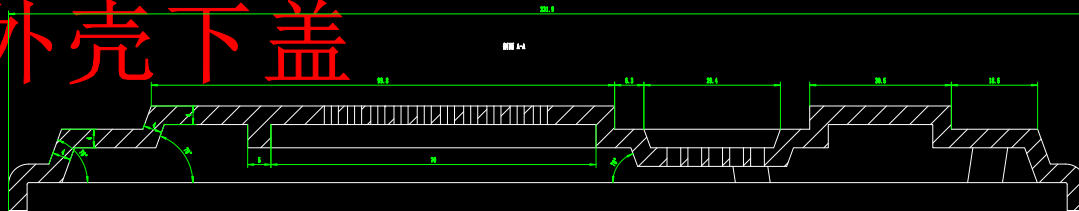








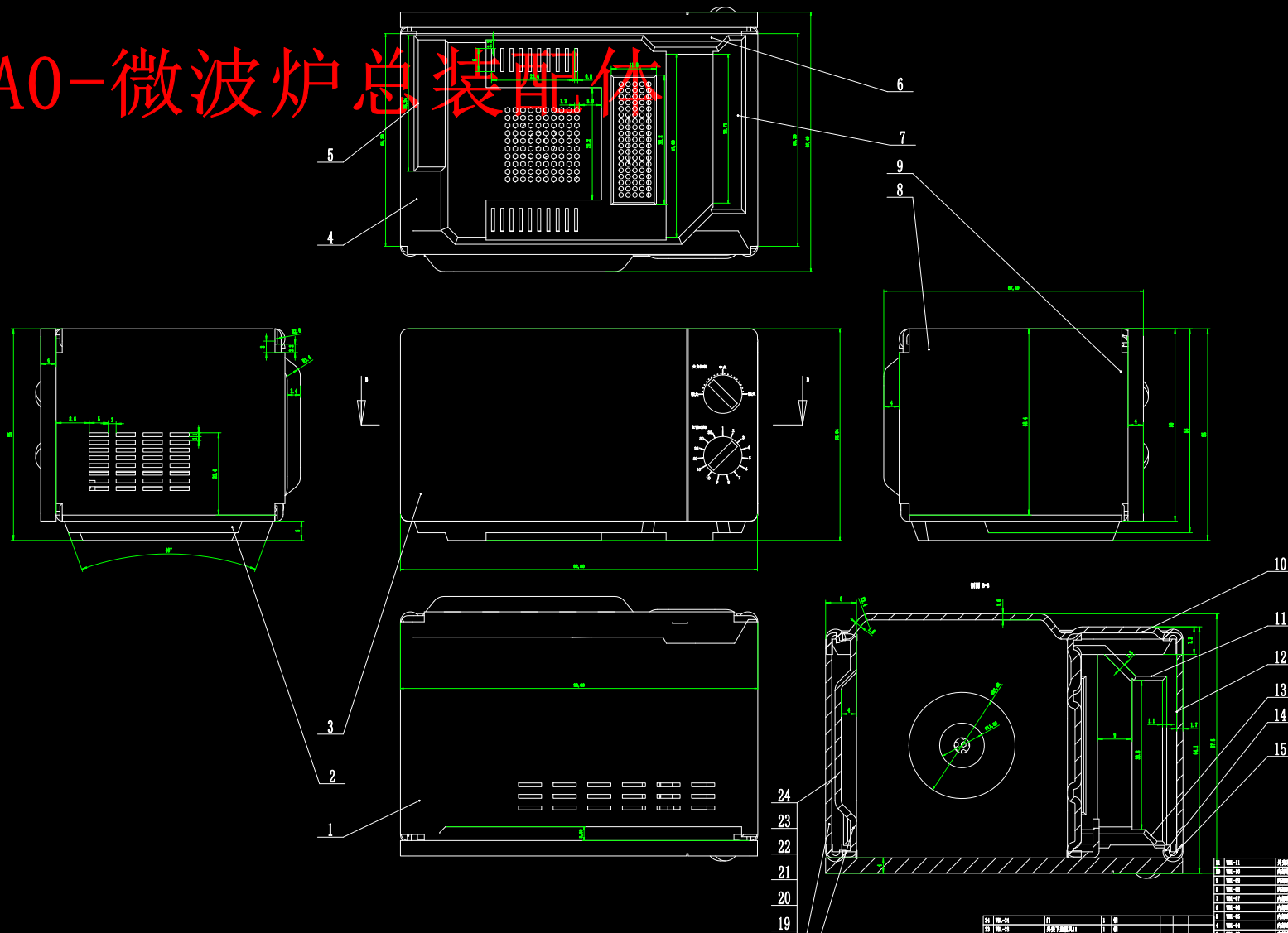
A0-外壳下盖



预览请勿抄袭，带图纸原稿全套设计资料！
温馨提示：联系QQ:1459919609或者QQ:1969043202

[illegible]

A0-微波炉总装配体



预览请勿抄袭，带图纸原稿全套设计资料
 温馨提示：联系QQ:1459919609或者QQ: 1919013202

代号	名称	数量	材料	备注
1	微波炉	1		
2	微波炉	1		
3	微波炉	1		
4	微波炉	1		
5	微波炉	1		
6	微波炉	1		
7	微波炉	1		
8	微波炉	1		
9	微波炉	1		
10	微波炉	1		
11	微波炉	1		
12	微波炉	1		
13	微波炉	1		
14	微波炉	1		
15	微波炉	1		
16	微波炉	1		
17	微波炉	1		
18	微波炉	1		
19	微波炉	1		
20	微波炉	1		
21	微波炉	1		
22	微波炉	1		
23	微波炉	1		
24	微波炉	1		

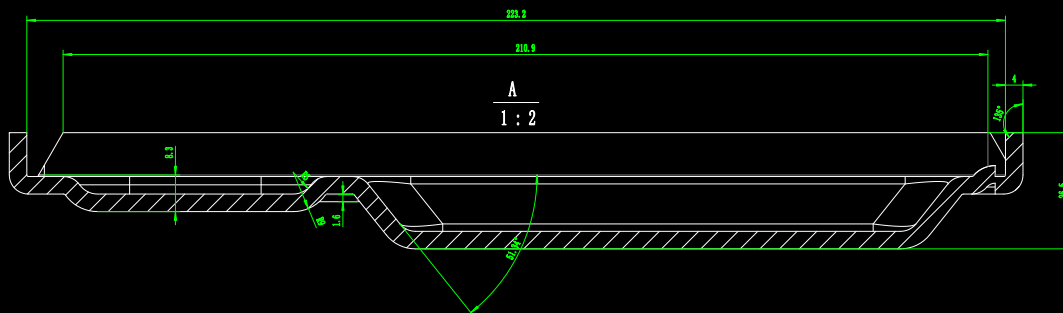
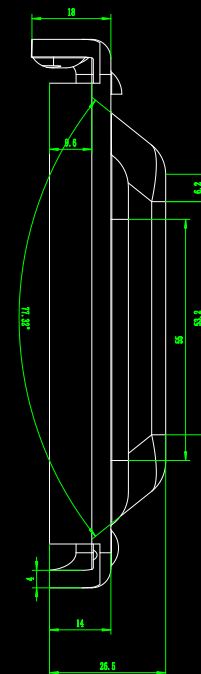
代号	名称	数量	材料	备注
1	微波炉	1		
2	微波炉	1		
3	微波炉	1		
4	微波炉	1		
5	微波炉	1		
6	微波炉	1		
7	微波炉	1		
8	微波炉	1		
9	微波炉	1		
10	微波炉	1		
11	微波炉	1		
12	微波炉	1		
13	微波炉	1		
14	微波炉	1		
15	微波炉	1		
16	微波炉	1		
17	微波炉	1		
18	微波炉	1		
19	微波炉	1		
20	微波炉	1		
21	微波炉	1		
22	微波炉	1		
23	微波炉	1		
24	微波炉	1		

微波炉

总装配图

WB-00

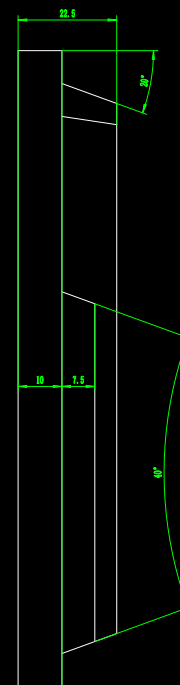
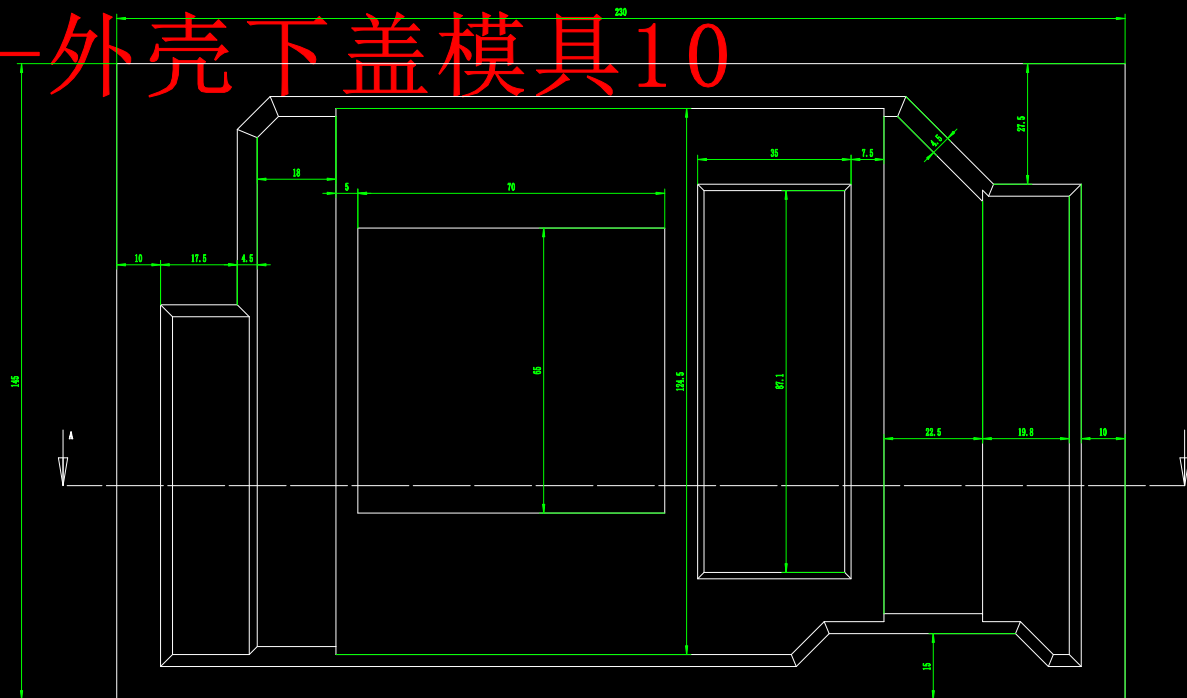
-外壳后盖



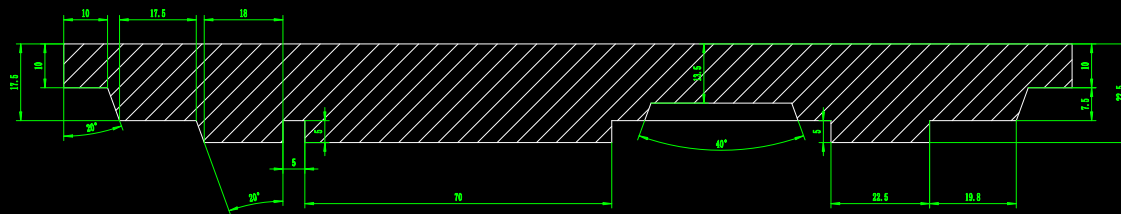
预览请勿抄袭，带图纸原稿全套设计资料！
温馨提示：联系QQ:1459919609或者QQ: 196904320

[illegible]

A1-外壳下盖模具10



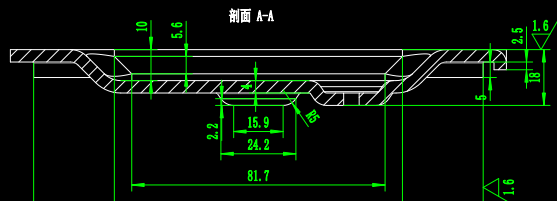
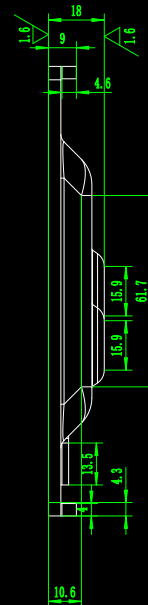
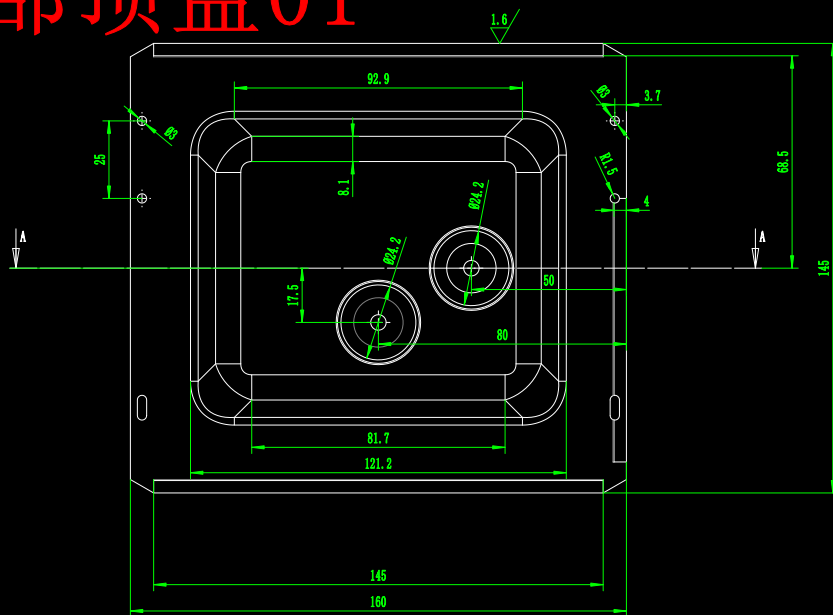
剖视图 A-A



预览请勿抄袭，带图纸原稿全套设计资料！
 温馨提示：联系 QQ: 1459919609 或者 QQ: 1969043202

WBL-10				WBL-10			
图号	图名	比例	日期	图号	图名	比例	日期
WBL-10	外壳下盖模具	2:1		WBL-10	外壳下盖模具	2:1	
设计	审核	制图	日期	设计	审核	制图	日期

A2-内部顶盖01



预览请勿抄袭，带图纸原稿全套设计资料！
温馨提示：联系 QQ: 1459919609 或者 QQ: 1969043202

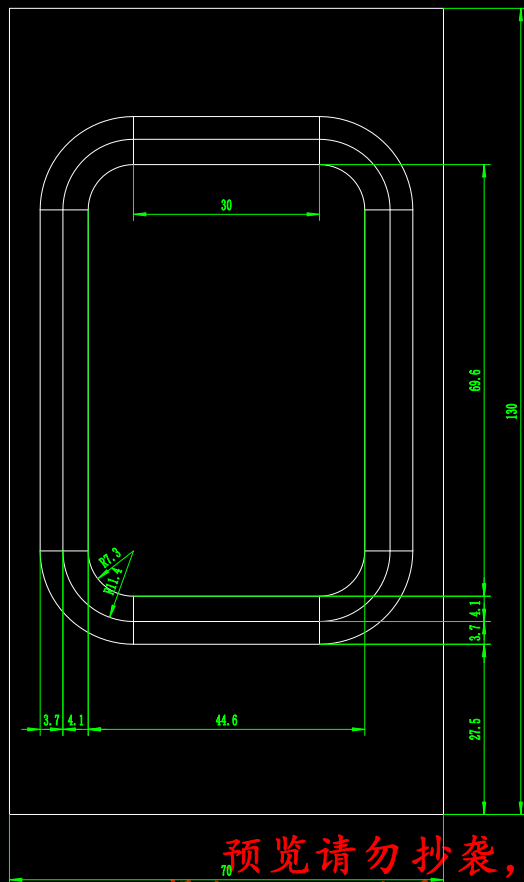
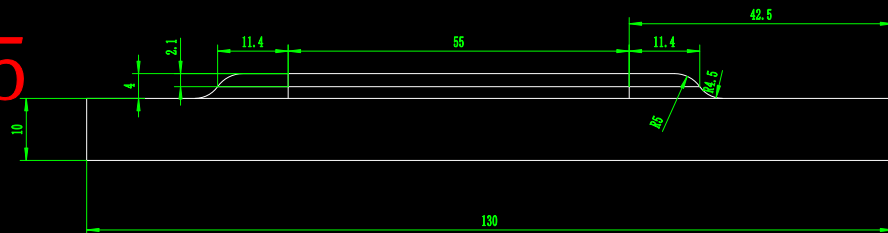
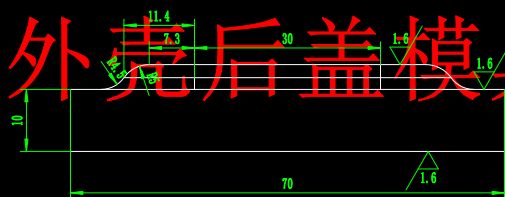
内部顶盖01

图样标记	数量	比例
共 张	第 张	1:1

WBL-01

设计	日期
审核	日期
制图	日期
校对	日期
工艺	日期
材料	日期
焊接	日期
涂装	日期
装配	日期
检验	日期
包装	日期
运输	日期
储存	日期
报废	日期

A2-外壳后盖模具15



预览请勿抄袭，带图纸原稿全套设计资料！
温馨提示：联系QQ: 1459919609或者QQ: 1969043202

设计	审核	日期
设计	审核	日期
设计	审核	日期

外壳后盖模具15

图样标记	数量	比例
共 张	第 张	2:1

WBL-15

图 (组) 用
件 量 记
旧 版 号
版 号
号 字
日 期
姓 名
日 期

A2-外壳后盖模具17

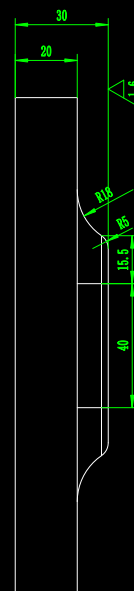
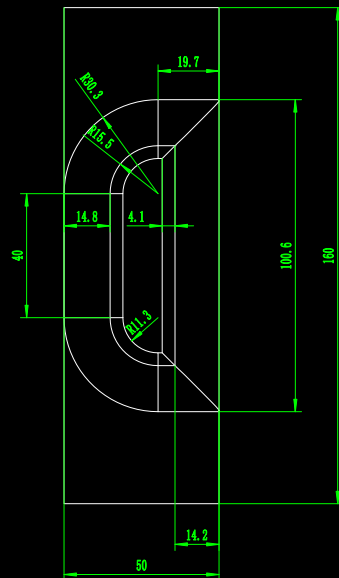
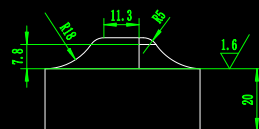


图 (组) 用 件 量 记
旧版图号
版 号 号
签 字
日 期
校 对 人 日 期

预览请勿抄袭，带图纸原稿全套设计资料！
温馨提示：联系 QQ: 1459919609 或者 QQ: 1969043202

设计	审核	批准	日期
设计	审核	批准	日期

外壳后盖模具17

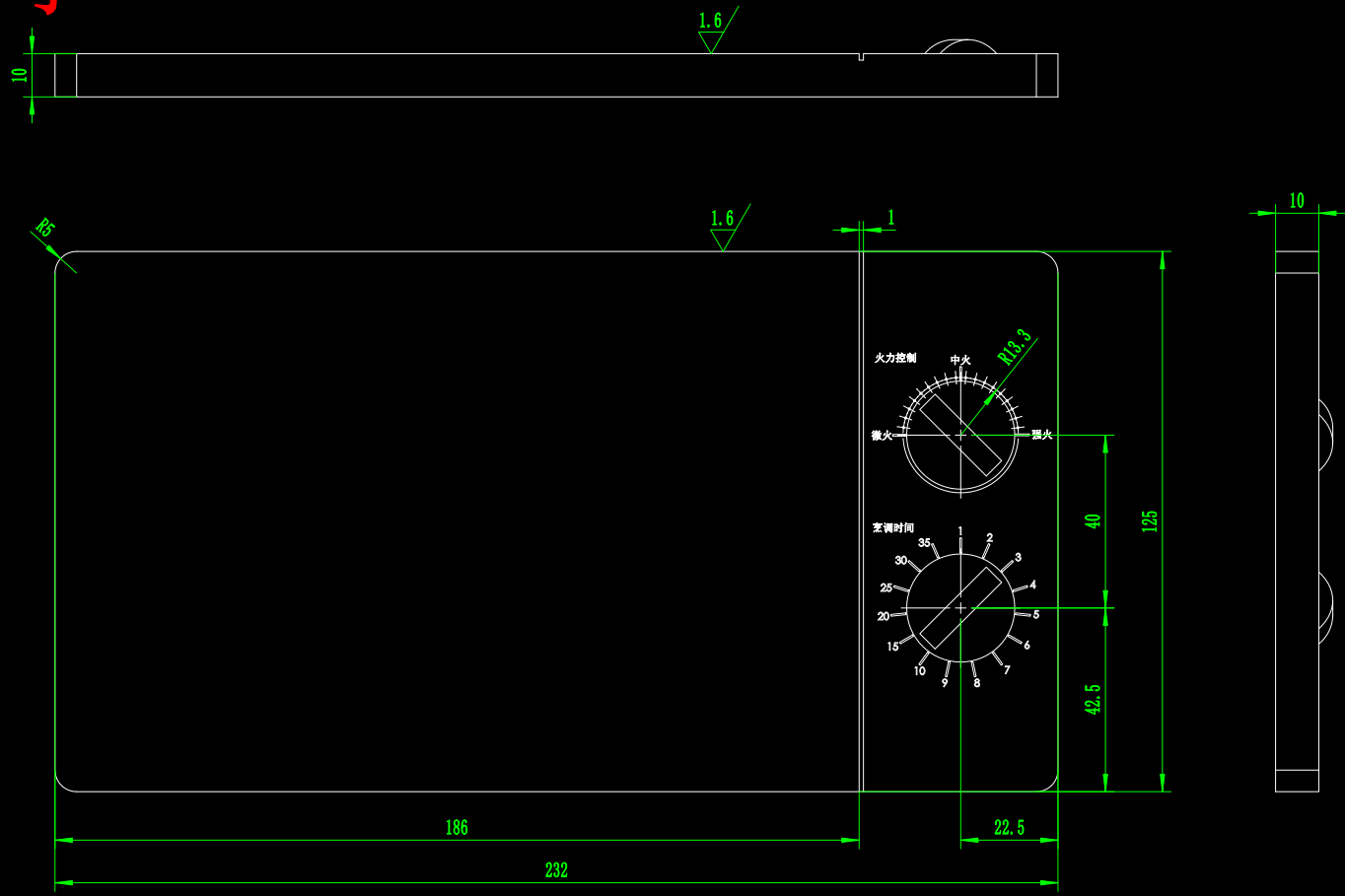
图 样 标 记	图 号	比 例
共 张	第 张	1:1
WBL-17		

$$\frac{A}{1:2}$$

预览请勿抄袭，带图纸原稿全套设计
温馨提示：联系QQ:1459919609或者QQ: 1969043202

[illegible]

A3-门



借 (通) 用 件 登 记
旧底图总号
底 图 总 号
签 字
日 期
档案员 日 期

门					图 样 标 记			重 量	比 例
标记	数量	更改文件号	签字	日期					1:1
设计					共	张	第	张	

预览请勿抄袭，带图纸原稿全套设计资料！
温馨提示：联系 QQ: 1459919609 或者 QQ: 1969043202



预览请勿抄袭，带图纸原稿全套设计资料！
温馨提示：联系QQ:1459919609或者QQ:1969043202

WBL-01

标记
设计

处数
全套

更改文件号

签字

日期

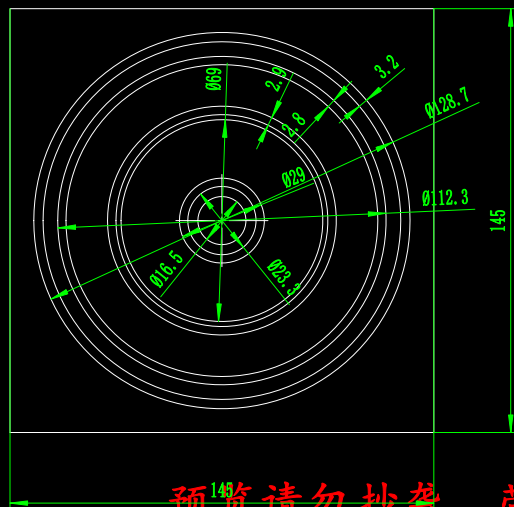
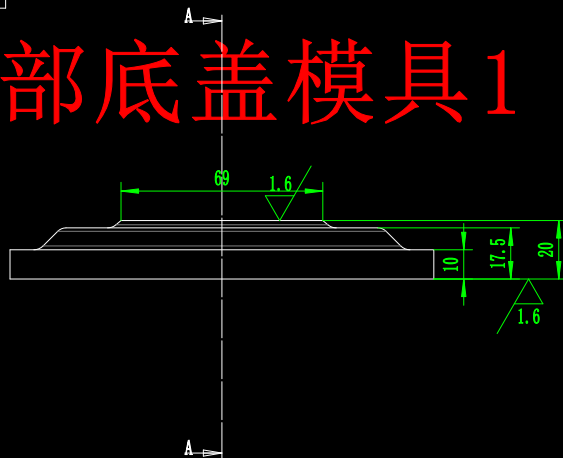
稿定设计网

或者QQ：1907688537

日
期

借 (通) 用 件 登 记	
旧底图总号	
底 图 总 号	
签 字	
日 期	
档案员	日 期

A3-内部底盖模具1

借(通)用
件登记

旧底图总号

底图总号

签字

日期

档案员 日期

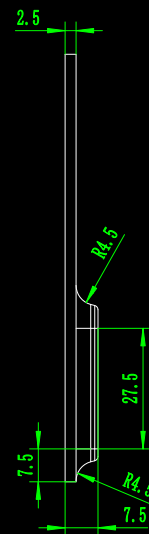
标记	数量	更改文件号	签字	日期
设计				

内部底盖模具

图样标记	重量	比例
		1:1.5
共 张	第 张	

WBL-1

预览请勿抄袭，带图纸原稿全套设计资料！
温馨提示：联系QQ: 1459919609 或者QQ: 1969043202

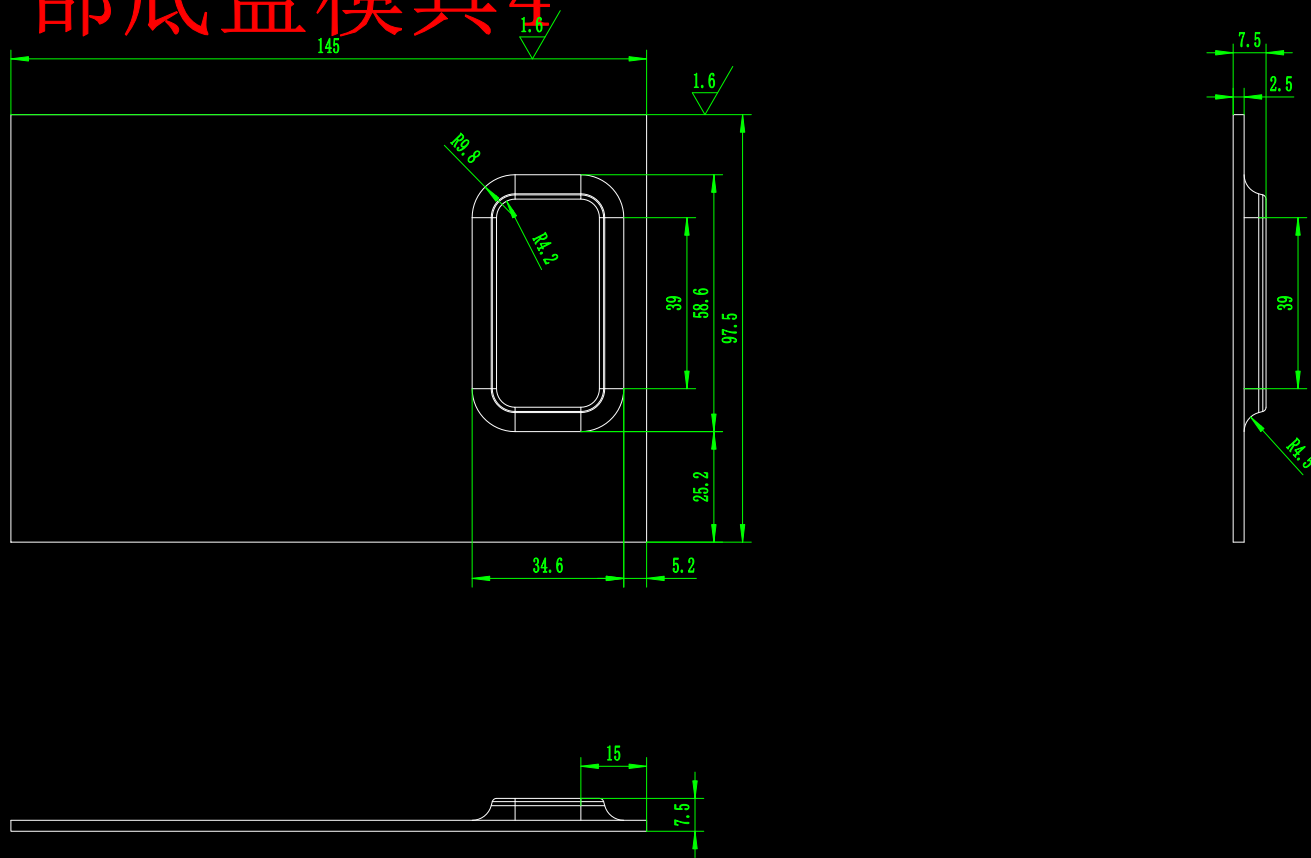


档案员	日期
-----	----

内部底盖模具

WBL-3

预览请勿抄袭，带图纸原稿全套设计资料！
温馨提示：联系QQ:1459919609或者QQ:1969043202



借 (通) 用 件 登 记	
旧底图总号	
底 图 总 号	
签 字	
日 期	
档案员	日 期

标志设计更改文件号签字日期

档案全套设计资料或者QQ：190867181

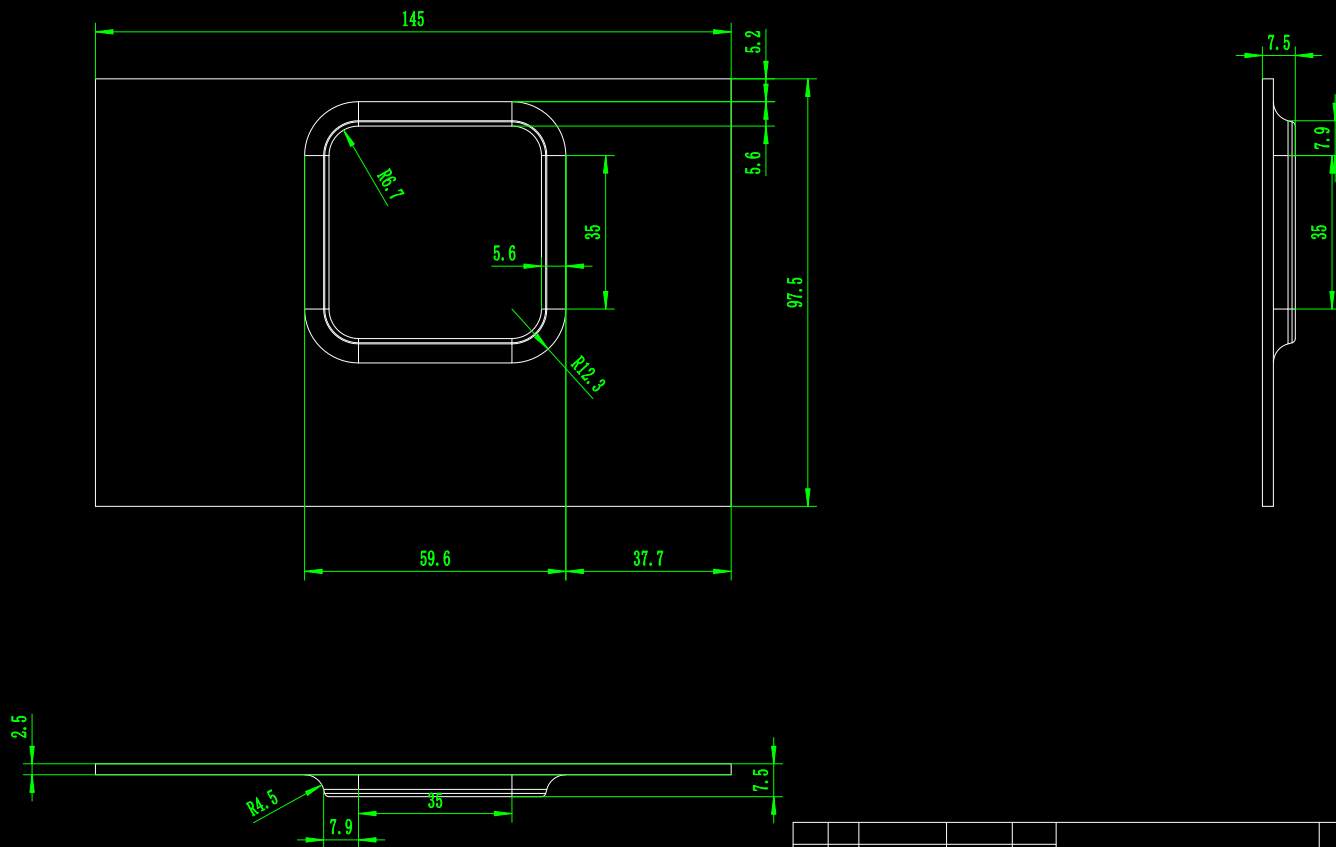
日期

内部底盖模具

图 样 标 记				重 量	比 例
					1:1
共 张				第 张	

WBL-4

预览请勿抄袭，带图纸原稿全套设计资料！
温馨提示：联系QQ: 1459919609 或者QQ: 1969043202



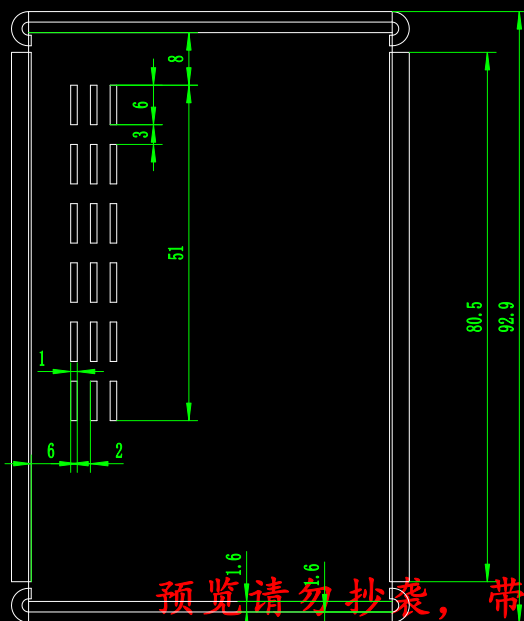
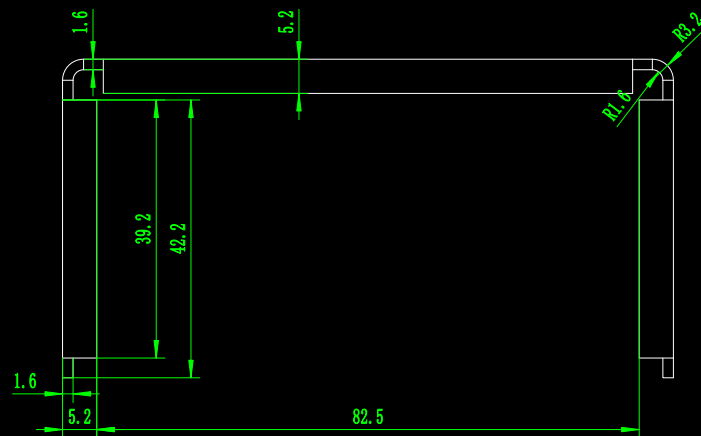
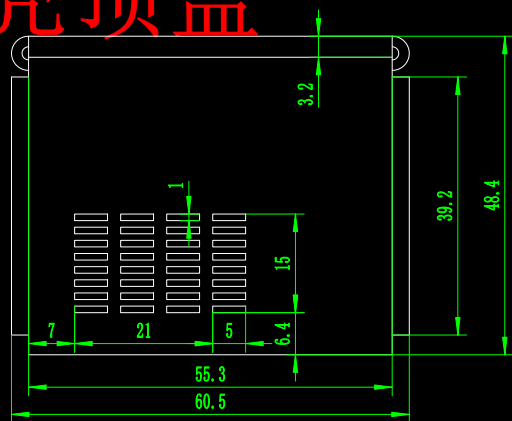
借 (通) 用 件 登 记	
旧底图总号	
底 图 总 号	
签 字	
日 期	
档案员	日 期

[illegible]

内部底盖模具

图 样 标 记				重 量	比 例
					1:1
共 张				第 张	
WBL-5					

预览请勿抄袭，带图纸原稿全套设计资料！
温馨提示：联系QQ: 1459919609 或者QQ: 1969043202



预览请勿抄袭，带图纸原稿全套设计资料！
温馨提示：联系QQ: 1459919609 或者QQ: 1969043202

					外壳顶盖	图 样 标 记			重 量	比 例
标记	处数	更改文件号	签 字	日 期						1.5:1
备 注						共 张			第 张	
或者QQ: 1969043202						WBL-3				

借 (通) 用 件 登 记	
旧底图总号	
底 图 总 号	
签 字	
日 期	
档案员	日 期

标记处数更改文件号签字日期
稿全套设计页
或者00：196
日期

外壳后盖模具13

图 样 标 记	重 量	比 例
		1:1
共 张	第 张	
WBL-13		

预览请勿抄袭，带图纸原稿全套设计资料！
温馨提示：联系QQ: 1459919609或者QQ: 1969043202

借 (通) 用 件 登 记	
旧底图总号	
底 图 总 号	
签 字	
日 期	
档案员	日 期

标记
处数
更改文件号
设计
签字
日期

全套设计图

或者QQ：1967978389

日
期

外壳后盖模具14

图 样 标 记				重 量	比 例
					1:1
共 张				第 张	
WBL-14					

预览请勿抄袭，带图纸原稿全套设计资料！
温馨提示：联系QQ: 1459919609 或者QQ: 1969043202

借 (通) 用 件 登 记	
旧底图总号	
底 图 总 号	
签 字	
日 期	
档案员	日 期

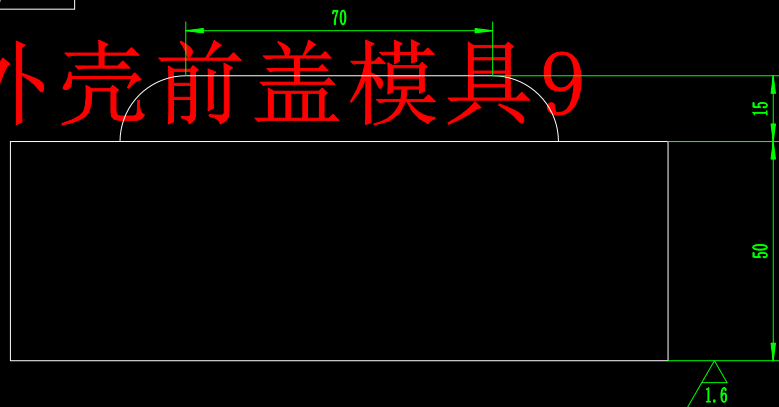
标 记	处 数	更 改 文 件 号	签 字	日 期
稿 教	计	套设计资		
或者QQ:		19		

外壳后盖模具16

图 样 标 记				重 量	比 例
					2:1
共 张				第 张	
WBL-16					

预览请勿抄袭，带图纸原稿全套设计资料！
温馨提示：联系QQ: 1459919609 或者QQ: 1969043202

A3-外壳前盖模具9



标记处数更改文件号签字日期
稿全套设计资
或者QQ：1978607086
日期

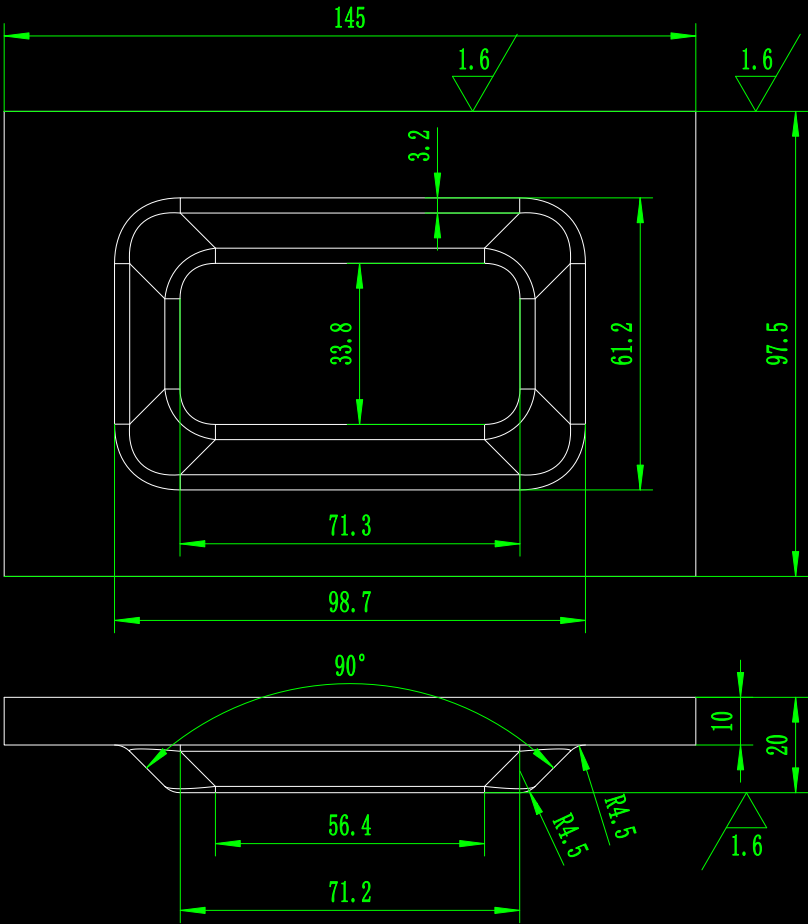
外壳前盖模具9

图 样 标 记			重 量	比 例
				1:1
共 张			第 张	
WBL-9				

预览请勿抄袭，带图纸原稿全套设计资料！
温馨提示：联系QQ:1459919609或者QQ:1969043202

档案员	日期
-----	----

WBL-2
A4-内部底盖模具2



借 (通) 用
件 登 记

旧底图总号

底图总号

签 字

日 期

标记
处数
设计

更改文件号

签 字

日期

档案员 日 期

内部底盖模具

图 样 标 记

重 量

比 例

共 张

第 张

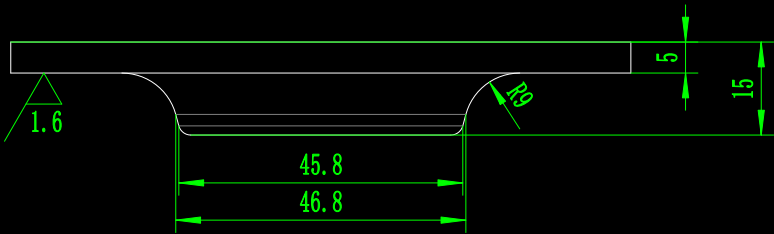
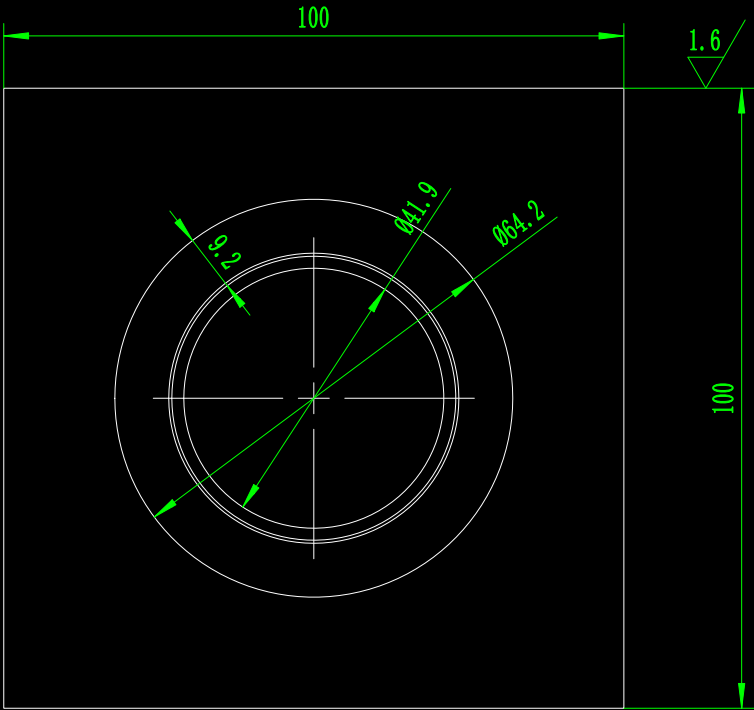
1:1.3

WBL-2

旧图请勿抄袭，带图纸原稿全套设计资料！
温馨提示：联系QQ: 1459919609或者QQ: 1969043202

9-79W

A4-内部底盖模具6



借（通）用
件 登 记

旧底图总号

底 图 总 号

签 字

标记
处数
设计

更改文件号

签 字

日期

日 期

档案员 日 期

内部底盖模具

图 样 标 记

重 量

比 例

1:1

共 张

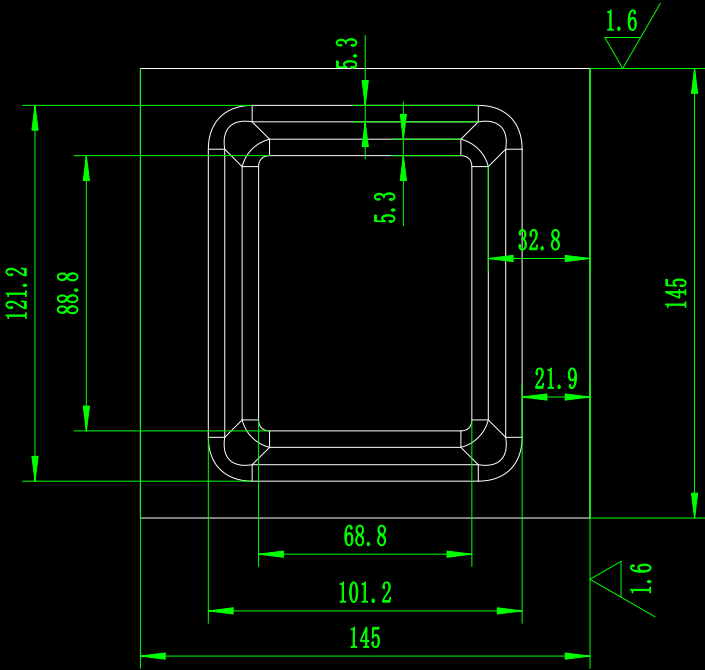
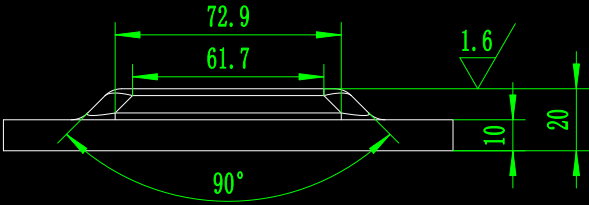
第 张

WBL-6

旧图请勿抄袭，带图纸原稿全套设计资料！
温馨提示：联系QQ: 1459919609或者QQ: 1969043202

WBL-7

A4-内部顶盖模具7



借（通）用
件 登 记

旧底图总号

底 图 总 号

签 字

标记 处数

更改文件号

签 字

日期

日 期

设 计

档案员

日 期

内部顶盖模具7

图 样 标 记

重 量

比 例

1:2

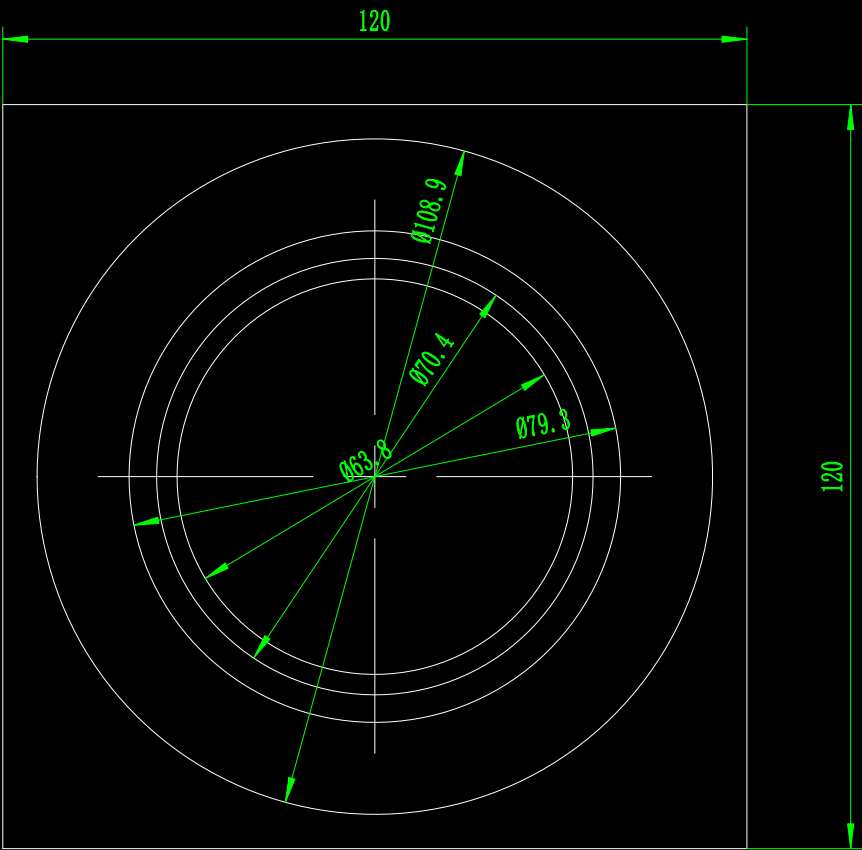
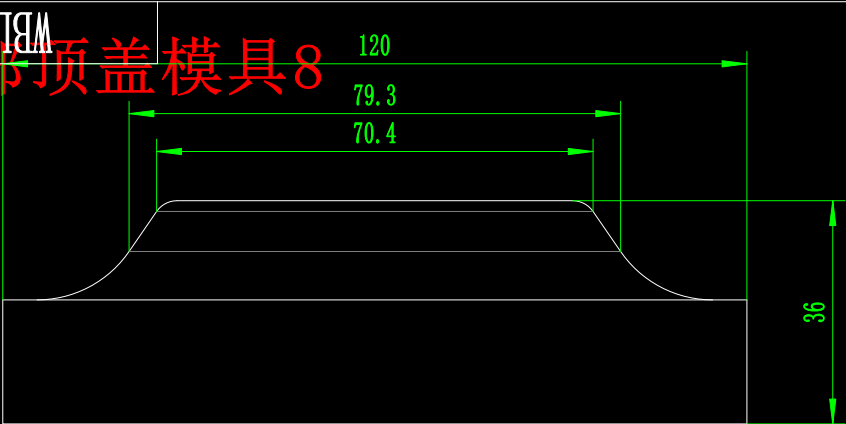
共 张

第 张

WBL-7

印刷请勿抄袭，带图纸原稿全套设计资料！
温馨提示：联系QQ: 1459919609或者QQ: 1969043202

8-79M
A4-内部顶盖模具8



借（通）用
件 登 记

旧底图总号

底图总号

签 字

日 期

标记 处数
设计

更改文件号

签 字

日期

档案员 日 期

内部顶盖模具

图 样 标 记

重 量

比 例

共 张

第 张

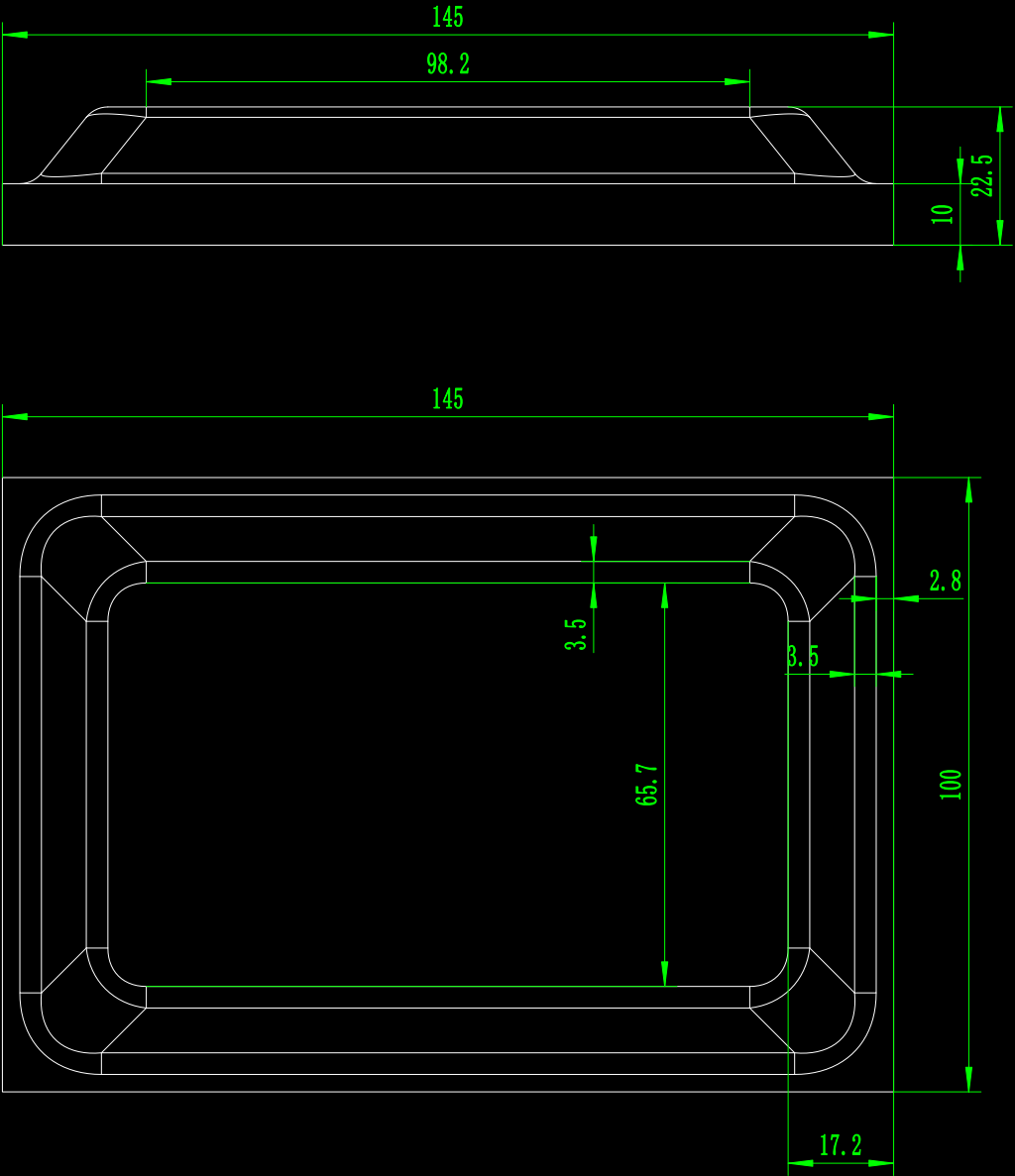
1:1

WBL-8

旧图请勿抄袭，带图纸原稿全套设计资料！
温馨提示：联系QQ:1459919609或者QQ:1969043202

WBL-12

A4-外壳后盖模具12



借（通）用
件 登 记

旧底图总号

底 图 总 号

签 字

日 期

标记
处数
设计

更改文件号

签 字

日期

档案员

日 期

外壳后盖模具

图 样 标 记

重 量

比 例

共 张

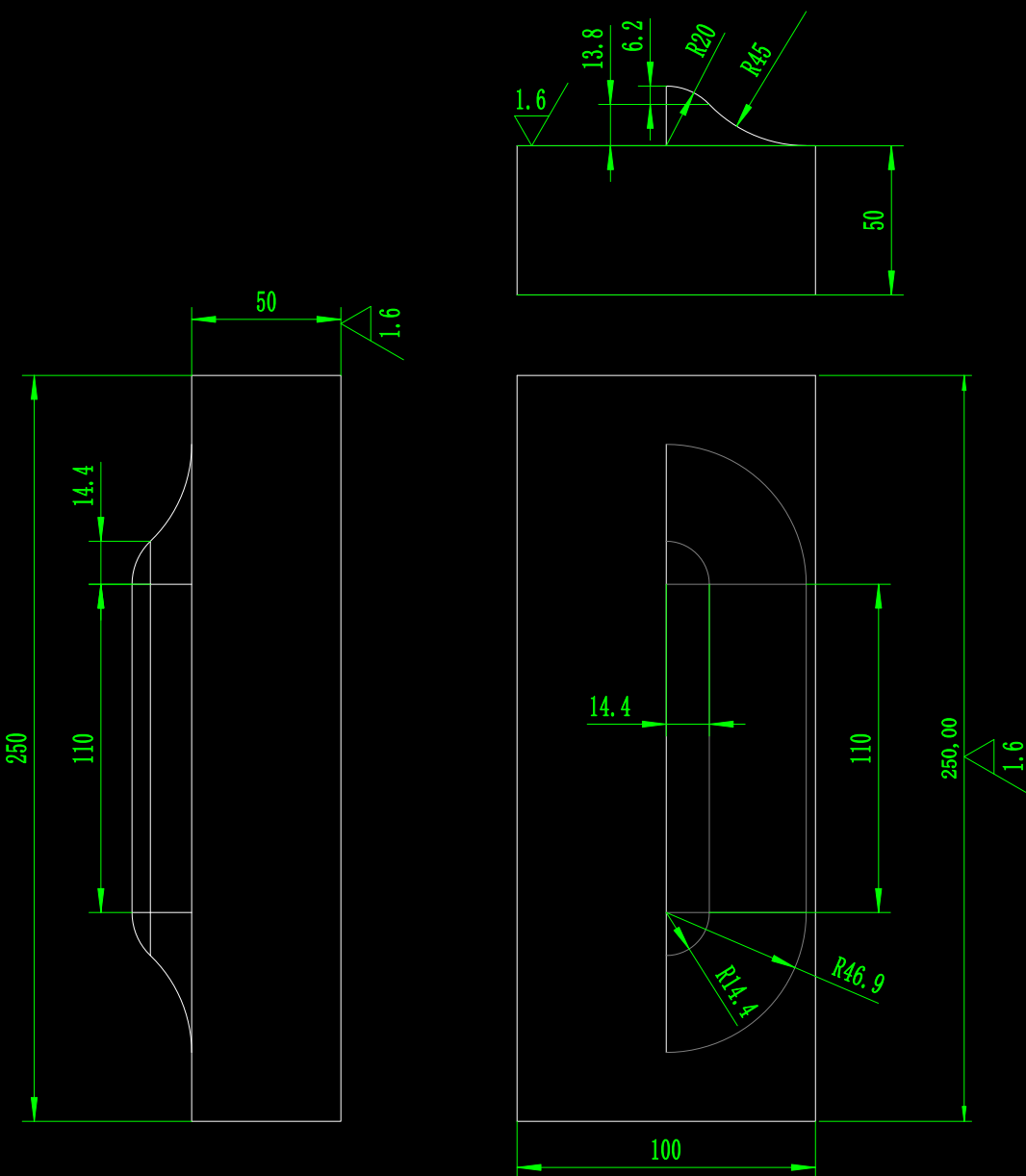
第 张

WBL-12

印刷,请勿抄袭，带图纸原稿全套设计资料！
温馨提示：联系QQ:1459919609或者QQ:1969043202

WBL-11

A4-外壳下盖模具11



借 (通) 用 件 登 记	
旧底图总号	
底 图 总 号	
签 字	
日 期	处 数
档 案 员	日 期

标记	处数	更改文件号	签 字	日期
设计				

外壳下盖模具	
图 样 标 记	
重 量	
比 例	
共 张	
第 张	

图 样 标 记		重 量	比 例
			1:2
共 张		第 张	
WBL-11			

日期: 请勿抄袭, 带图纸原稿全套设计资料!
温馨提示: 联系QQ: 1459919609 或者QQ: 1969043202