



项目名称: EBM3418		编号:		
客户名称: EBM		发行日期:2009-2-13		
制订 / 修订 记 录				
版次	页次	制定 / 修订 原因	(制) 修订者	日期
1.0		首次制定(根据功能需求设计)	邓秋林	2009-2-13
设计:		审核:		批准:
日期:		日期		日期:



目录

一.背景应用

二.总体外观设计功能说明

I) 各个组织结构分布说明

II) 特殊功能说明

III) 标示说明

三.PCB 植针说明

I) **EBM3418-080709** 下针位置

II) **EBM3418-080709** 治具下针说明

四.结构及功能要求

I) 设计制造原则

II) **EBM3418-080709** 的设计要点

五.治具内部置放元器件

六.附录

提供的资料与元器件列表:

一. 背景应用

本功能治具设计专为 EBM3418-080709,功能测试。

二. 总体外观设计功能说明

图 1.治具总体效果图（左侧视图）



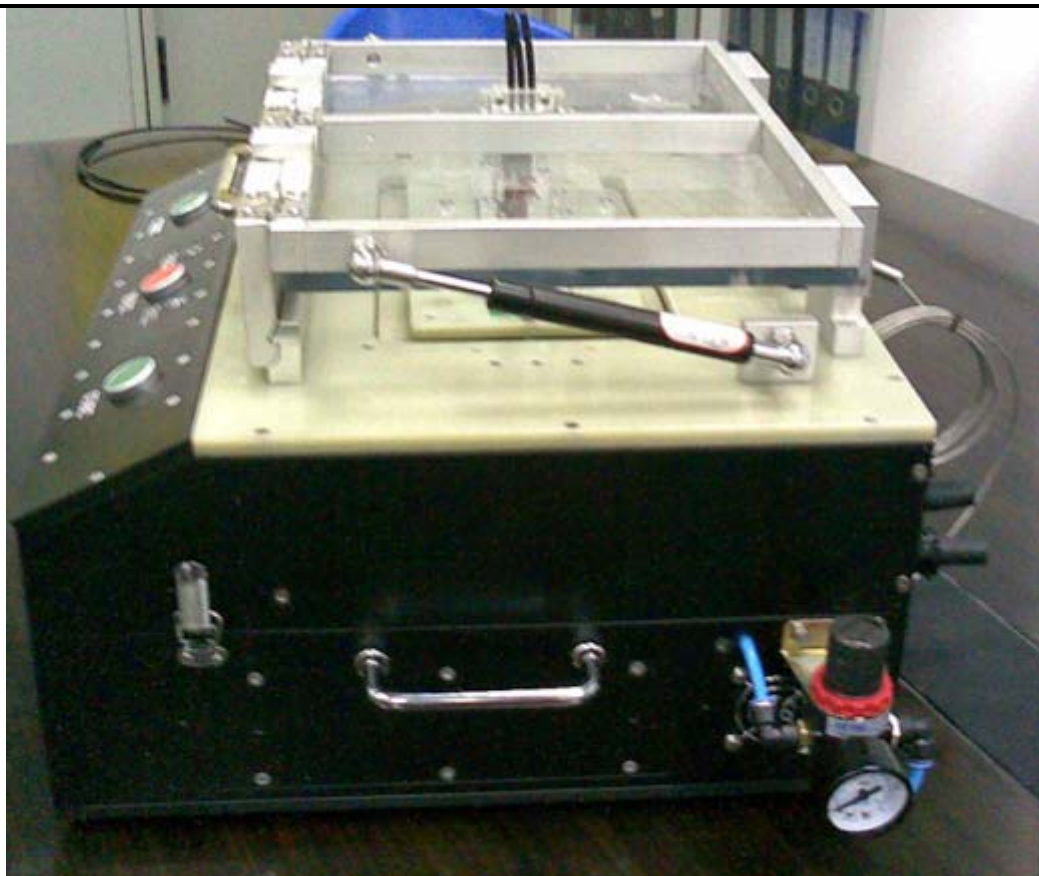


图 2 治具总体效果图（右侧视图）

2.1 各个主要组织结构分布说明（见图 3、图 4、图 5. 图 6）

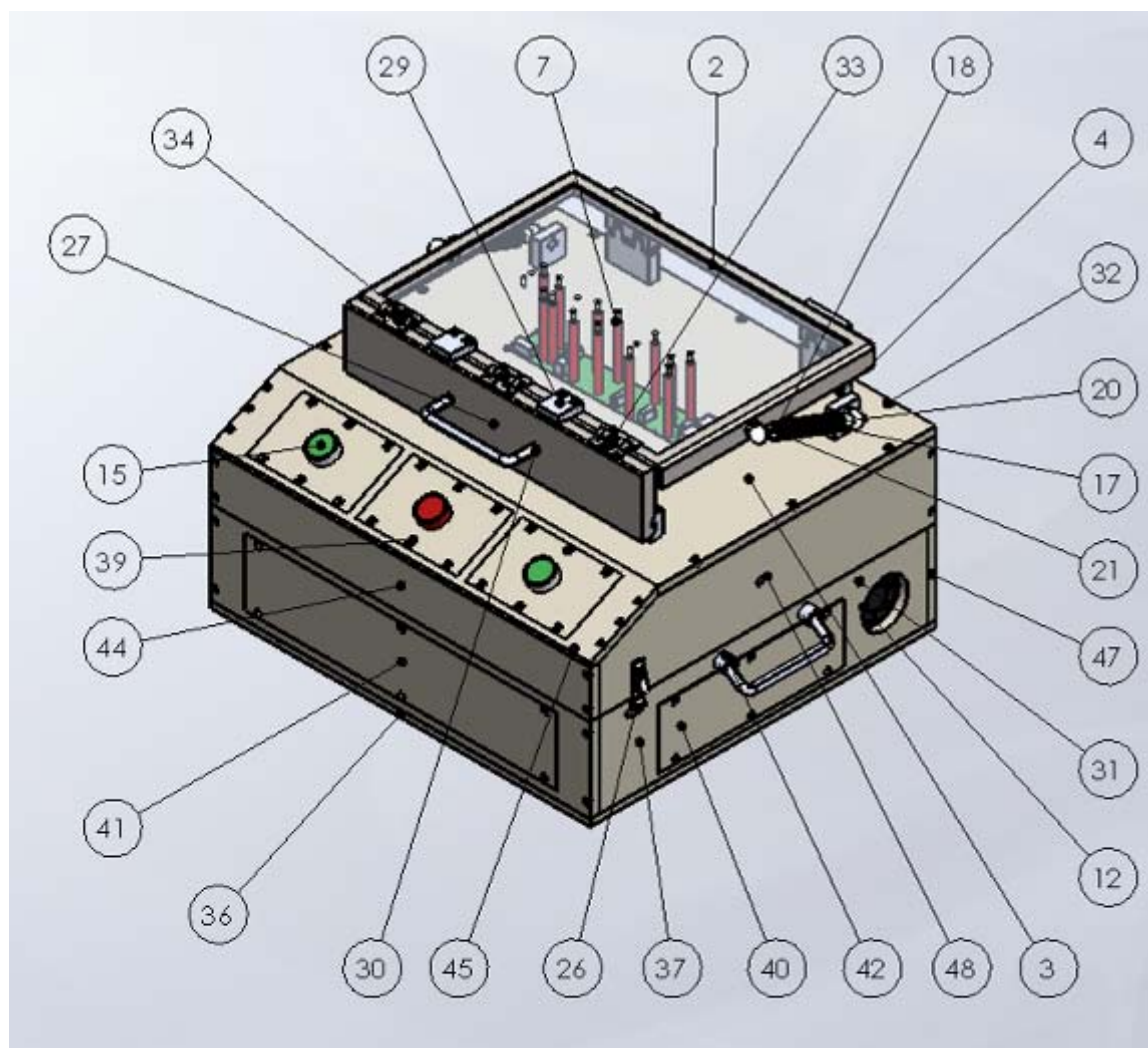


图 3 组织结构分布（右侧视图）

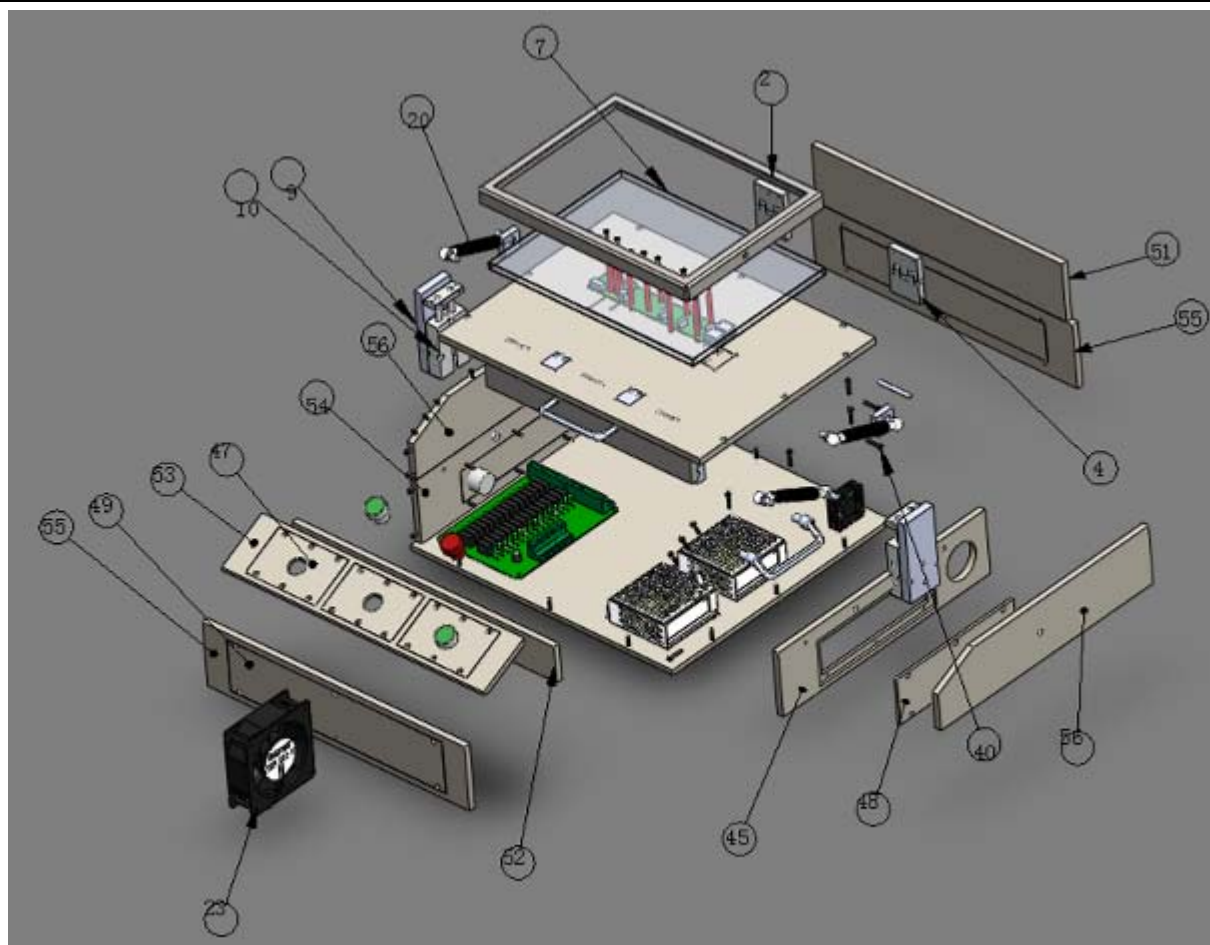


图 4 组织结构分布（爆炸视图）

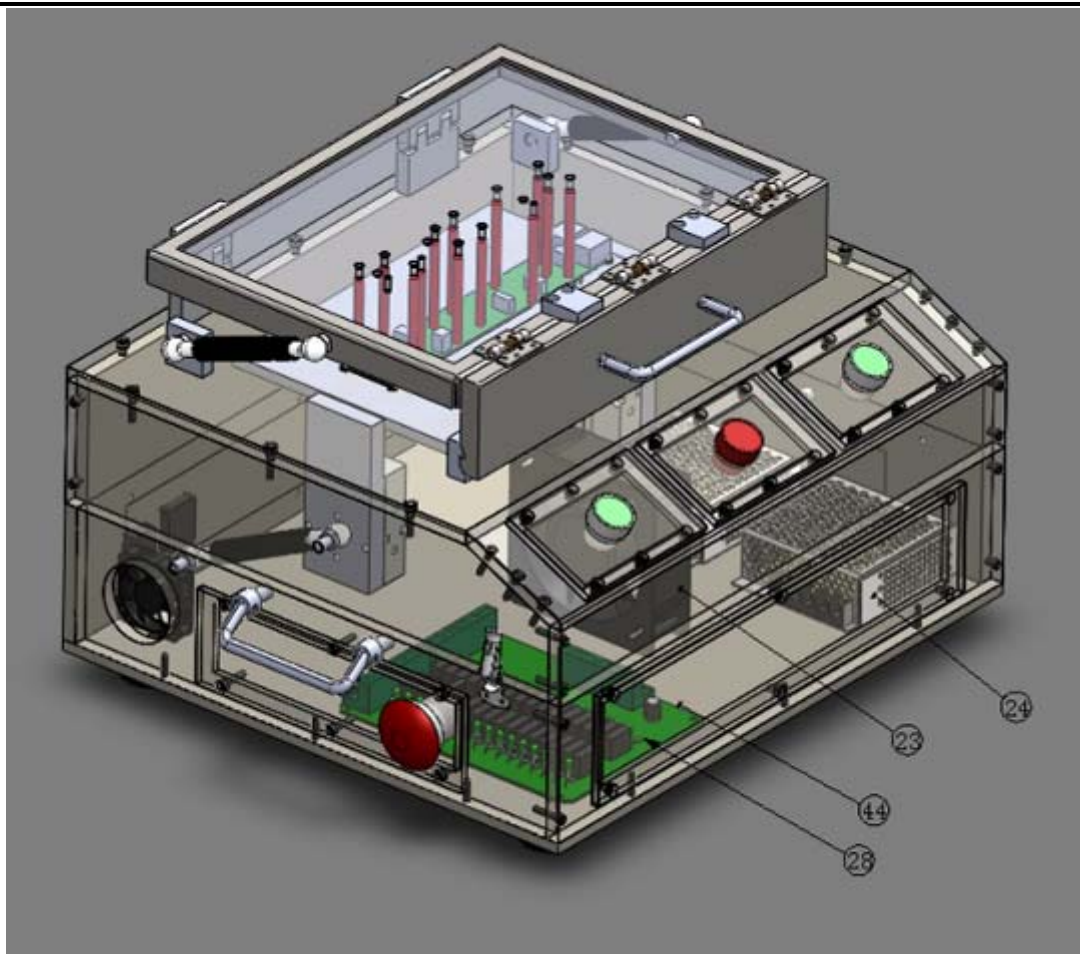


图 5 组织结构分布

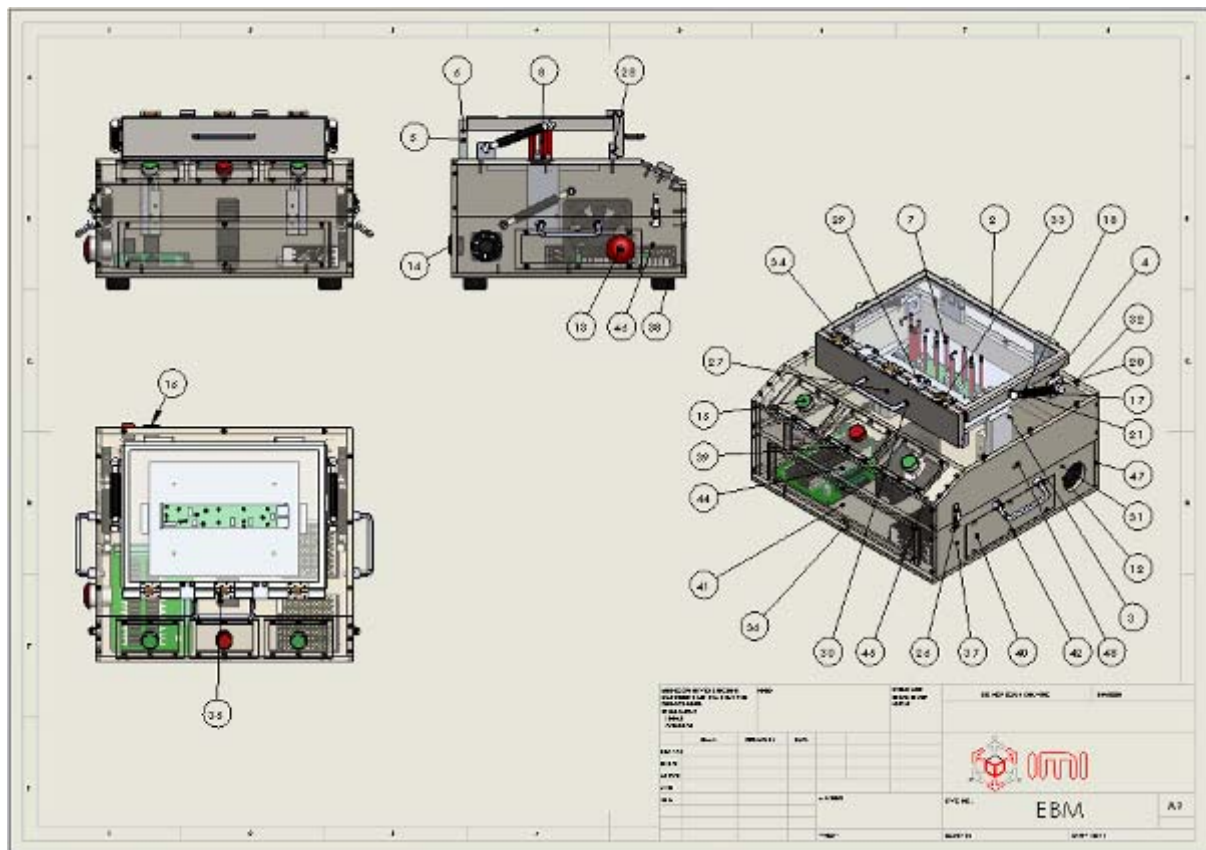


图 6



各主要部件分布及参数说明

项目号	零件号	说明	数量
1	载板		1
2	上盖钣金		1
3	面板		1
4	活动叶片 2		2
5	轴		2
6	活动叶片		2
7	天板		1
8	压棒		13
9	汽缸固定板		2
10	缸体 3		2
11	缸轴 4		2
12	小风扇		2
13	急停开关		1
14	船型开关		1
15	红色大按钮开关		3
16	AC 插座		1
17	液压杆固定块		2
18	零件万向轴		4
19	液压轴		2
20	轴套		2
21	螺丝定位		4
22	3418PCB		1
23	风扇		1
24	电源图		2
25	继电器板		1
26	箱包扣装配体 1		2
27	亚克力锁板		1
28	亚克力挂钩		1
29	角度定位块		2
30	手把		1
31	液压杆		2
32	GB_FASTENER_SCREWS_HSHC S M4X20-N		45
33	公头		3
34	母头		3
35	小合页弹簧		3
36	电木底板		1
37	右边框		1
38	脚垫		4
39	前盖面板		3
40	左镶板		2



41	前镶板	2
42	手把装配体	2
43	上后板	1
44	前斜板	1
45	上前斜板	1
46	左侧板	1
47	后板	2
48	上左侧板	2

2.2 特殊功能说明（省略）

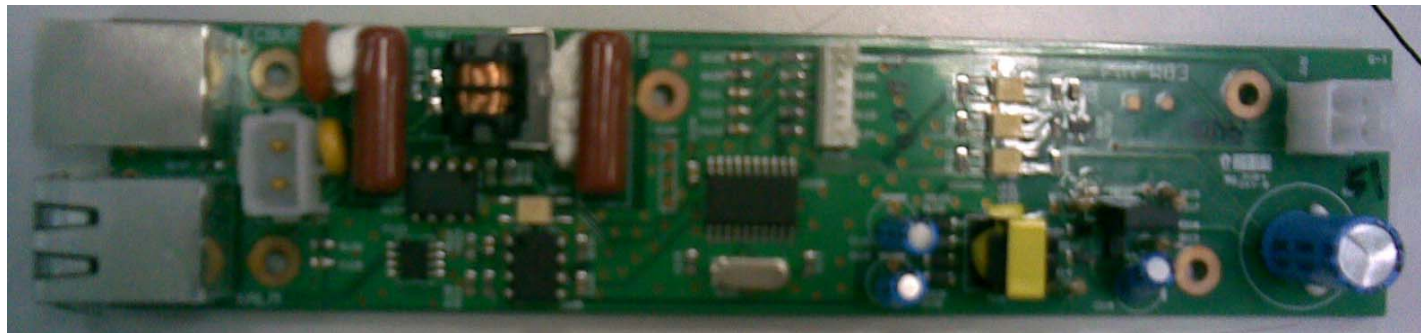
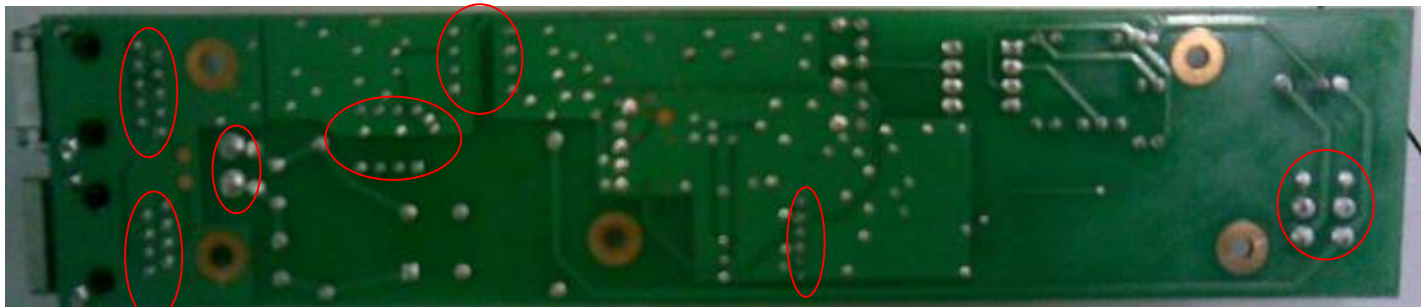
2.3 标示说明(见图 11)

序号	标示内容	备注
1	power	电源指示灯下方
2	Start	绿色按键开关下 3MM 位置处
3	PASS	绿色 LED 下方 3MM 位置处
4	FAIL	红色 LED 下方 3MM 位置处
5	RESET	红色按键下方 3MM 位置处
6	Start	绿色按键开关下 3MM 位置处

		急停开关下方位置处
9		
10		
11		

1--11 标示雕刻于图 11 所示相对应位置

三 PCB 植针说明



所有连接器处植针，均为爪针



四：结构功能要求

4.1 a) 保证操作人员安全

b) 结构的工作稳定性，操作于方便，简单。

b) 治具的可维护性和保养性，结构上力求简洁、美观

4.2 EBM 3418 的设计要点：

a) PCBA 组装测试

b) 急停具有急停控制功能，急停操作有最高优先级，

（急停采用硬件方式来实现，全部电源切断）

c) 采用图像分析。

d) 测试治具外壳材料： 10MM-15MM 电木材料。

e) 音频测试

五 治具内部安置(见图 15)

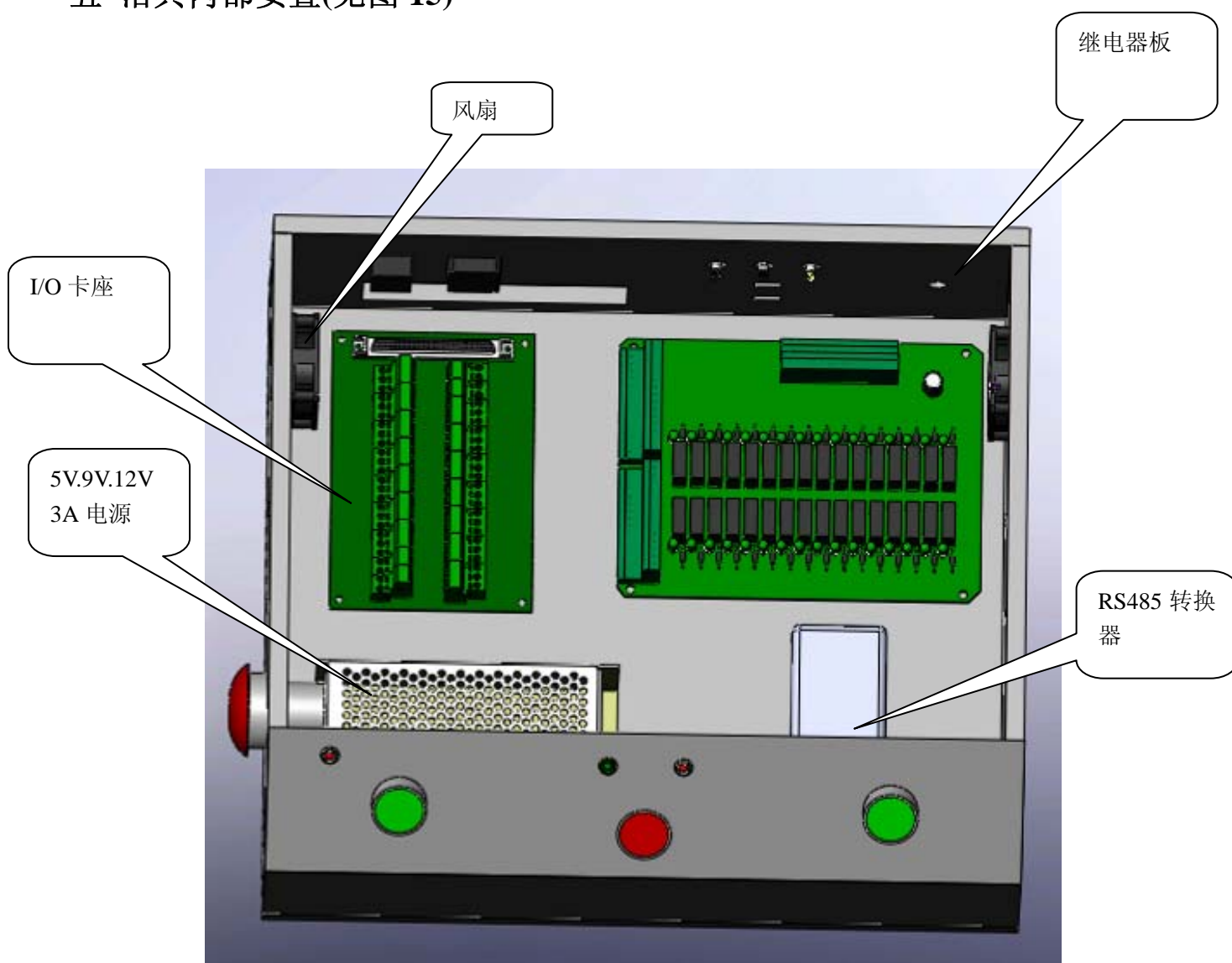


图 12 治具内部布局

内部电线布局必须整洁美观,走线合理,方便维护。220V 电线不得与通讯线,屏蔽线相互捆扎在一起.必须分开捆扎,且远离 220V 电线 10MM 以上,所有电磁阀装于上框架内。

六 附录

提供的资料与内部主要元气件列表

Instrument	Specification	Quantity	Remark
电源	5V 12 V,3A	1	供应商
急停开关		1	供应商
按键开关	保护型	2	供应商
风扇		2	供应商
减压阀		2	供应商
PCB GERBER FILE 及外壳图纸		1套	SPEEDY
PCB样品,图纸		1	SPEEDY
I/O卡座		1	SPEEDY
继电器板		1	SPEEDY
接近开关	1-2MM 距离		供应商
汽缸			供应商
电磁阀			供应商