

阿莫电子论坛
amoBBS

友善交流气氛 乐于开源共享
“这里远比混乱的现实世界美好”

yunhuang2010 | 我的 | 设置 | 消息 | 提醒 | 退出

积分: 41 | 用户组: 新手上路

请输入搜索内容

帖子

热搜: 净化器 雕刻机 阿莫邮购 模具

论坛首页 商业论坛 深圳嘉立创 深圳嘉立创制程工艺（公司网站“工艺展示”摘录） ...

发帖 回复

返回列表

查看: 555 | 回复: 8

深圳嘉立创

szjlc_support

7
主题

38
帖子

45
莫元

版主

发消息

深圳嘉立创制程工艺（公司网站“工艺展示”摘录） [复制链接]

发表于 2013-12-16 14:45:46 | 只看该作者 | 只看大图 ▶

1楼 电梯直达




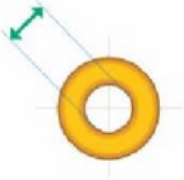
本帖最后由 深圳嘉立创 于 2013-12-17 15:49 编辑

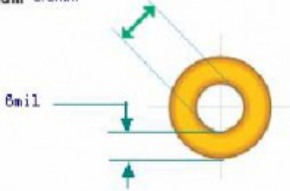




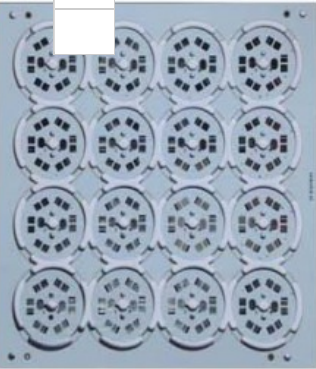

数据来源: <http://www.sz-jlc.com/home/technology.jsp>

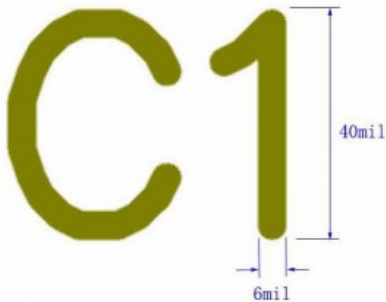
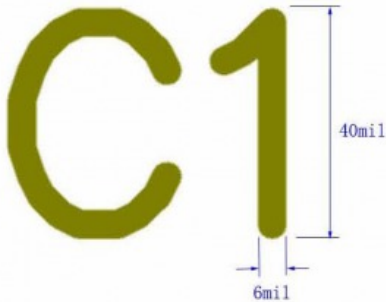
项目	加工能力	工艺详解
层数	1~6 层	层数，是指 PCB 中的电气层数（敷铜层数）。目前嘉立创只接受 1~6 层板。
板材类型	FR-4 板材	板材类型：纸板、半玻纤、全玻纤（FR-4）、铝基板，目前嘉立创只接受 FR-4 板材。 【图示】
<div>FR-4</div> <div></div> <div>Copper（铜箔） P片（玻璃纤维布+环氧树脂） Copper（铜箔）</div>		
最大尺寸	40cm * 50cm	嘉立创开料裁剪的工作板尺寸为 40cm * 50cm，通常允许客户的 PCB 设计尺寸在 38cm * 38cm 以内，具体以文件审核为准。
外形尺寸精度	±0.2mm	板子外形公差±0.2mm。
板厚范围	0.4~2.0mm	嘉立创目前生产板厚：0.4/0.6/0.8/1.0/1.2/1.6/2.0 mm。
板厚公差（T≥1.0mm）	± 10%	比如板厚 T=1.6mm，实物板厚为 1.44mm（T-1.6×10%）~1.76mm（T+1.6×10%）。
板厚公差（T<1.0mm）	±0.1mm	比如板厚 T=0.8mm，实物板厚为 0.7mm（T-0.1）~0.9mm（T+0.1）。
最小线宽	6mil	线宽尽可能大于 6mil，最小不得小于 6mil。 【图示】
<div>Minimum Width 6mil</div> <div></div>		
最小间隙	6mil	间隙尽可能大于 6mil，最小不得小于 6mil。 【图示】

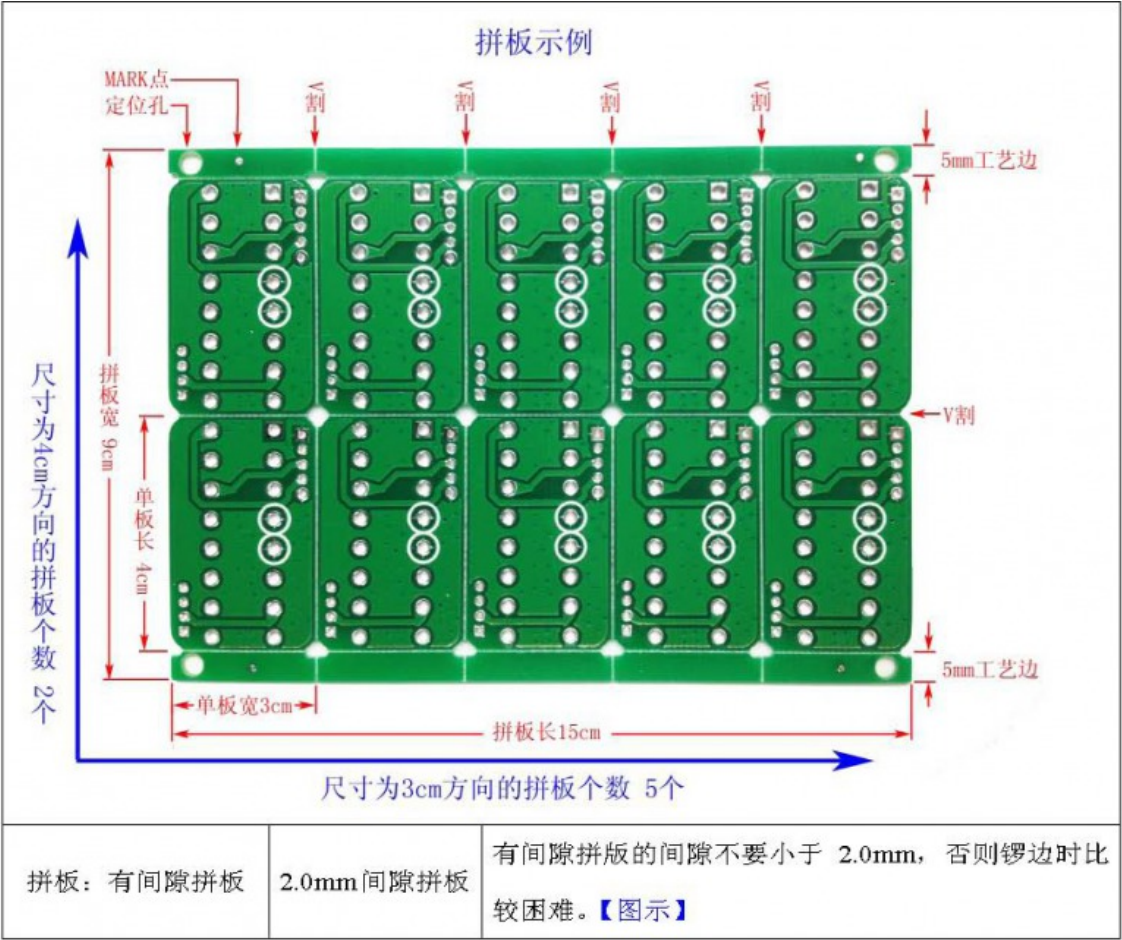
嘉立创公司网站工艺展示_页面_3.jpg
(461.32 KB, 下载次数: 0)
[下载附件](#)

2013-12-17 15:36 上传



		
成品外层铜厚	1oz~2oz (35um~70um)	默认常规电路板外层铜箔线路厚度为 1oz，最多可做 2oz（需下单备注说明）。【图示】
<p>以四层板为例，</p>  <p>Top Layer : 10Z/0.035mm Layer 2 Layer 3 Bottom Layer : 10Z/0.035mm</p>		
成品内层铜厚	0.5oz (17um)	电路板内层铜箔线路厚度统一为 0.5oz。【图示】
<p>以四层板为例，</p>  <p>Top Layer Layer 2 : 0.5oz/0.017mm Layer 3 : 0.5oz/0.017mm Bottom Layer</p>		
钻孔孔径（机械钻）	0.3~6.3mm	最小孔径 0.3mm，最大孔径 6.3mm，如果大于 6.3mm 工厂要另行处理。机械钻头规格为 0.05mm 为一阶，如 0.3mm，0.35mm，0.4mm…。【图示】
<p>Minimum 0.3mm Maximum 6.3mm</p> 		
过孔单边焊环	≥6mil	如导电孔或插件孔单边焊环过小，但该处有足够大的空间时则不限制焊环单边的大小；如该处没有足

		够大的空间且有密集走线，则最小单边焊环不得小于 6mil。【图示】
<div>Minimum 0.3mm</div> 		
孔径公差（机器钻）	±0.08mm	钻孔的公差为±0.08mm， 例如设计为 0.6mm 的孔，实物板的成品孔径在 0.52--0.68mm 是合格允许的。
阻焊类型	感光油墨	感光油墨是现在用得最多的类型，热固油一般用在低档的单面纸板。【图示】
<div><div><p>绿油</p></div><div><p>红油</p></div><div><p>黄油</p></div><div><p>蓝油</p></div><div><p>白油</p></div><div><p>黑油</p></div></div>		
最小字符宽	6mil	字符最小的宽度，如果小于 6mil，实物板可能会因设计原因而造成字符不清晰。【图示】

		
最小字符高	$\geq 1\text{mm}$	字符最小的高度，如果小于 1mm，实物板可能会因设计原因造成字符不清晰。【图示】
		
走线与外形间距	$\geq 0.3\text{mm}$	锣板出货，线路层走线距板子外形线的距离不小于 0.3mm；V 割拼板出货，走线距 V 割中心线距离不能小于 0.4mm。
拼板：无间隙拼板	0mm 间隙拼板	板子与板子的间隙为 0mm。【图示】



<div><div><div>有间距拼板示例</div><div><div><div>5mm 工艺边</div><div>5mm 工艺边</div><div>间距2mm</div><div>MARK点</div><div>定位孔</div></div><div><div>尺寸方向为2cm的拼板个数 8个</div><div>拼板长12cm</div><div>单板长5cm</div><div>单板宽4.5cm</div><div>拼板宽10cm</div><div>尺寸方向为4.5cm的拼板个数 2个</div></div></div></div></div>		
PADS 厂家铺铜方式	Hatch 方式铺铜	厂家是采用还原铺铜（Hatch），PADS 软件设计的客户请务必注意。【图示】
<div><div><div><div>Pour Manager</div><div><div>Flood</div><div>Hatch</div><div>Plane Connect</div></div><div><div>Hatch Mode</div><div><div><div><input checked="" type="radio"/> Hatch All</div><div><input type="radio"/> Fast Hatch</div></div></div></div><div><div>Start</div><div>Close</div><div>Setup...</div><div>Help</div></div></div></div><div>板厂仅执行 Hatch 填充显示覆铜</div></div>		
Pads 软件中画槽	用 Outline 线	如果板上的非金属化槽比较多，请用 outline 画。
Protel/dxp 软件中开窗层	Solder 层	少数工程师误放到 paste 层，嘉立创对 paste 层是不做处理的。
Protel/AD 外形层	用 Keepout 层或机械层	请注意：一个文件只允许一个外形层存在，绝不允许有两个外形层同时存在，请将不用的外形层删除，


		即：画外形时 Keepout 层或机械层两者只能选其一。 【图示】
<div><div></div><div>Keepout 层做板外形与开槽</div></div> <div><div></div><div>Mechanical 层做板外形与开槽</div></div>		
半孔工艺最小孔径	0.6mm	半孔工艺是一种特殊工艺，最小孔径不得小于 0.6mm。
阻焊层开窗	0.1mm	阻焊即平时常说的绿油，嘉立创目前暂时不做阻焊桥。

 [嘉立创公司网站工艺展示.pdf](#)
1.27 MB, 下载次数: 163

#在这里快速回复#

★ 收藏 4

icevel




11
主题

361
帖子


260
莫元

中级会员



发消息

硬邦邦




3
主题

216
帖子


131
莫元

中级会员



发消息

PCBBOY1991




6
主题

917
帖子


193
莫元

高级会员



发消息

深圳嘉立创




szjlc_support

7
主题

38
帖子

45
莫元


版主



发消息

回复

举报


 发表于 2013-12-16 15:03:42 | 只看该作者

2楼

什么时候接受公司账户汇款。。

回复

举报


 发表于 2013-12-16 15:31:23 | 只看该作者

3楼

不错。支持

回复

举报


 发表于 昨天 12:45 | 只看该作者

4楼

板厚是怎么确定的？是自己在软件里边设置？

回复

举报

 楼主 | 发表于 昨天 13:38 | 只看该作者

5楼

PCBBOY1991 发表于 2013-12-25 12:45

板厚是怎么确定的？是自己在软件里边设置？

下单时有选择板厚，选择您需要板厚就可以了。

PCBBOY1991



6

917

193

主题

帖子

莫元

高级会员



发消息

深圳嘉立创

回复

举报

6楼

发表于 昨天 18:04 | 只看该作者

深圳嘉立创 发表于 2013-12-25 13:38
下单时有选择板厚，选择您需要板厚就可以了。

其他做板子的规则要按照和楼主位的规则来是么？

回复

举报

7楼

楼主 | 发表于 5 小时前 | 只看该作者

PCBBOY1991 发表于 2013-12-25 18:04
其他做板子的规则要按照和楼主位的规则来是么？

板厚基本都是下单时客户要求的。
PCB软件中设置板厚叠构是为了设计者验证仿真设计等，板厂是不予以理会，以客户下单工艺要求选择为准。
严格意义上讲，生产板子是根据gerber文件，gerber文件中是没有板厚的概念的。

回复

举报

8楼

发表于 1 小时前 | 只看该作者

深圳嘉立创 发表于 2013-12-26 09:20
板厚基本都是下单时客户要求的。
PCB软件中设置板厚叠构是为了设计者验证仿真设计等，板厂是不予以理会， ...

soda! 其他规则就是按照楼主位的就可以了是吗？

回复

举报

9楼

楼主 | 发表于 半小时前 | 只看该作者

PCBBOY1991 发表于 2013-12-26 12:41
soda! 其他规则就是按照楼主位的就可以了是吗？

可以。

回复

举报

J@LC

szjlc_support

7

38

45

主题

帖子

莫元

版主



发消息

PCBBOY1991



6

917

193

主题

帖子

莫元

高级会员



发消息

深圳嘉立创

J@LC

szjlc_support

7

38

45

主题

帖子

莫元

版主



发消息



友情提示：**标题不合格、重复发帖，将会被封锁ID**。详情请参考：论坛通告：封锁ID、获得注册邀请码、恢复被封ID、投诉必读

高级模式

您现在无权发帖。点击查看原因

发表回复

☐ 回帖后跳转到最后一页

本版积分规则

阿莫电子论坛, 原"中国电子开发网"
© 2004-2013 www.amobbs.com, 原www.ourdev.cn, 原www.ouravr.com

举报 | 手机版 | Archiver | 阿莫电子论坛(原**ourAVR/ourDEV**) (粤ICP备09047143号) 

GMT +8, 2013-12-26 14:25

www.amobbs.com/thread-5563103-1-1.html

11/11