工艺能力参数表

项目	加工能力	工艺详解
层数	1~12层	12层以上的需要审核设计资料以确认能否生产。
板材类型	FR-4板材,铝基板	板材类型:纸板、半玻纤、全玻纤(FR-4)、铝基板。
最大尺寸	40cm * 50cm	锦辉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	±0.1mm	锣板外形公差±0.2mm
板厚范围	双面板0.3-7.0mm 多层板:0.3-8.0mm	/
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&间距	外层2.0 mil (0.05mm) 内层2.5mil (0.0635mm)	外层2.0mil(完成铜厚30um),内层2.5mil(1/3、1/2OZ)
成品外层铜厚	1OZ~3OZ (35um~105um)	默认常规电路板外层铜箔线路厚度为LOZ,可做3OZ(需下单备注说明)。
成品内层铜厚	1OZ~3OZ (35um~105um)	默认常规电路板外层铜箔线路厚度为LOZ,可做3OZ(需下单备注说明)。
钻孔孔径	0.2mm机械钻孔 3mil(0.075mm)镭射钻孔	最小孔径0.2mm,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。
过孔单边焊环	3mil	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。
纵横比	13 :1	板厚孔径比
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。
最小字符宽	0.15mm(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

走线和焊盘距板边距离	≥0.3mm	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.
走线与外形间距	≥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.
拼板:无间隙拼板	0mm间隙拼板	板子与板子的间隙为0mm.
拼板:有间隙拼板	2.0mm间隙拼板	有间隙拼版的间隙不要小于2.0mm,否则锣边时比较困难。
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。
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,锦辉对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。如右图
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。
阳焊层开窗	0.1mm	阻焊即平时常的说绿油