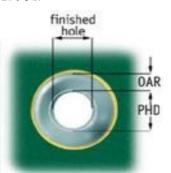
各等级电路板线宽、环宽设计参考

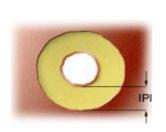


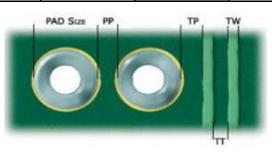
等级	class 3		class 4		class 5		class 6		class 7		class 8		class 9		class 10		
OTW	0.250	10	0.200	8	0.175	7	0.150	6	0.125	5	0.100	4	0.090	3.5	<0.090	<3.5	mm-mil
OTT-OTP-OPP	0.250	10	0.200	8	0.175	7	0.150	6	0.125	5	0.100	4	0.090	3.5	<0.090	<3.5	mm-mil
OAR	0.200	8	0.150	6	0.150	6	0.125	5	0.125	5	0.100	4	0.100	4	<0.100	<4	mm-mil
ITW	0.250	10	0.200	8	0.175	7	0.150	6	0.125	5	0.100	4	0.090	3.5	<0.090	<3.5	mm-mil
ITT-ITP-IPP	0.250	10	0.200	8	0.175	7	0.150	6	0.125	5	0.100	4	0.090	3.5	<0.090	<3.5	mm-mil
IAR	0.200	8	0.150	6	0.150	6	0.125	5	0.125	5	0.125	5	0.125	5	<0.125	<5	mm-mil
IPI	0.275	11	0.225	9	0.225	9	0.200	8	0.200	8	0.200	8	0.200	8	<0.200	<8	mm-mil

由各项指标中最小的那一项 (OTW, OTT-OTP-OPP, OAR, ITW, ITT-ITP-IPP, IAR, IPI) 决定电路板的等级

基层银	同厚	该钷				
外层	<u> </u>	OTT-OT	P-OPP	OT		
12 <i>µ</i> m	⅓oz	0.090	3.5	0.090	3.5	mm-mil
18 <i>µ</i> m	½ 0Z	0.125	5	0.090	3.5	mm-mil
35 <i>µ</i> m	1oz	0.175	7	0.125	5	mm-mil
70 <i>μ</i> m	2oz	0.250	10	0.200	8	mm-mil
105μm	3oz	0.300	12	0.250	10	mm-mil
内层	1	ITT-IT	P-IPP	IT\		
12 <i>µ</i> m	1∕₃ oz	0.090	3.5	0.090	3.5	mm-mil
18 <i>µ</i> m	½0Z	0.100	4	0.090	3.5	mm-mil
35 <i>μ</i> m	1oz	0.125	5	0.125	5	mm-mil
70 <i>μ</i> m	2oz	0.250	10	0.200	8	mm-mil
105μm	3oz	0.300	12	0.250	10	mm-mil





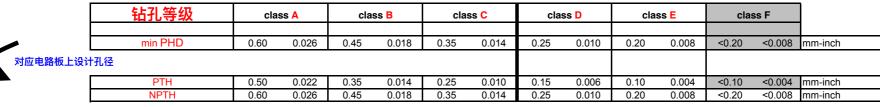


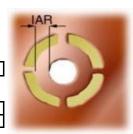
缩写中的O 和 I 分别代表外层和内层 示例: OTW = Outer layer Track Width, 外层线宽

OAR : 最小 OAR (Outer layer Annular Ring 外层环宽= 1/2 (Outer layer pad diameter外层焊盘直径 - PHD)) IAR : 最小 IAR (Inner layer Annular Ring内层环宽 = 1/2 (Inner layer pad diameter内层焊盘直径 - PHD))

IPI (Inner layer Pad Insulation内层焊盘绝缘值):任意未连接通孔(电镀/非电镀)的PHD边缘与临近未连接覆铜之间的间距

最小 PHD: Production Hole Diameter or tool size = 生产孔直径,即厂家能够完成的孔径对于电镀孔+ 0.10mm/4mil,对于非电镀孔+ 0.00mm/0mil





The smallest value (PHD) determines the Drill Class of the PCB

该钻孔等级下能实现的最大板厚	3.20	0.125	3.20	0.125	2.40	0.093	2.00	0.079	1.60	0.062	mm-inch	孔径板厚比 1:8

‡:

本技术文档仅作为电路板的设计参考,KiCad中文论坛不为任何使用该设计参考而导致的后果负任何责任。