技術能力 (サンプル / 中小ロット _ PCB)



プロセス	項目		サンプル能力	中量ロット
通常	層数		≦100層	≦46層
	板厚		0.2~13.0mm	0.4~6.0mm
	板厚公差		+/-8%	+/-10%
	インピーダンス <u>公差要求</u>	ディジタル/特性 ≥50Ω	+/-8%	+/-10%
		特性≤50Ω	+/-5ohm	+/-5ohm
	板そり		≦ 0.5%	≦0.75%
積層及び ラミネート	PP厚		≧3mil	≧3mil
ドリル	最小機械ドリル径		0.15mm	0.15mm
	穴公径差	PTH	+/- 0.05mm	+/- 0.05mm
		NPTH	+/- 0.025mm	+/- 0.05mm
メッキ	アスペクト比	スルーホール	25:1	12:1
	内層スペース	層数: 4-10L	≥6mil	≥6.5mil
配線設計		層数: 12-16L	≥7mil	≥7mil
	内層 線幅/スペース	(内層1/2OZ)	2.5mil/2.5mil	3mil/3mil
	最大基材銅厚	内層	12OZ	6OZ
		外層	12OZ	6OZ
	外層線幅/ライン スペース	トータル銅厚 30-40um	3/3mil	3/3mil
		トータル銅厚 40-55µm	3.5/3.5mil	4/4mil
	線幅公差	線幅≥10mil	±20µm	±1mil
		線幅<10mil	±10%	±10%
	パッド公差	パッド≥12mil	±1mil	±1mil

プロセス	項目		サンプル能力	中量ロット
レジスト 設計	レジストダム幅		緑 3.5mil	緑4mil
	レジスト穴埋め	穴埋め穴径	$0.15 \sim 0.6 \text{mm}$	0.25~0.6mm
	レジスト厚度	銅の平面	10~40μm	10~40μm
		コーナー (min)	≧5μm	≧5µm
ルータ	ルータ	成型公差	+/-0.1mm	+/-0.1mm
表面処理	電解金メッキ	金厚	0.127~2μm	0.127~1.25μm
		ニッケル厚	2.54~6µm	2.54~6µm
	無電解 ニッケル-金	金厚	0.03~0.2µm	0.03~0.2μm
		ニッケル厚	2.54~6µm	2.54~6um
	OSP厚度	フィルム厚	0.2~0.6µm	0.2~0.6µm
	鉛フリー半田レベラー		1~40µm	1~40µm
	無電解銀メッキ		0.15-0.38µm	0.15-0.38µm
	無電解錫メッキ		0.8~1.2μm	0.8~1.2μm
金端子	金メッキ厚		0.127~2µm	0.127~1.25µm
	長さ公差(エッチング+レジストインク組み合わせ)		0.127~2μm	0.127~1.25μm
	長さ公差(レジスト+レジストイン ク組み合わせ)		±0.1mm	±0.1mm
	幅公差		±25μm	±40μm