

PCB设计铜铂厚度、线宽和电流关系表

铜厚/35um		铜厚/50um		铜厚/70um	
电流(A)	线宽(mm)	电流(A)	线宽(mm)	电流(A)	线宽(mm)
4.5	2.5	5.1	2.5	6	2.5
4	2	4.3	2.5	5.1	2
3.2	1.5	3.5	1.5	4.2	1.5
2.7	1.2	3	1.2	3.6	1.2
3.2	1	2.6	1	2.3	1
2	0.8	2.4	0.8	2.8	0.8
1.6	0.6	1.9	0.6	2.3	0.6
1.35	0.5	1.7	0.5	2	0.5
1.1	0.4	1.35	0.4	1.7	0.4
0.8	0.3	1.1	0.3	1.3	0.3
0.55	0.2	0.7	0.2	0.9	0.2
0.2	0.15	0.5	0.15	0.7	0.15

也可以使用经验公式计算： $0.15 \times \text{线宽}(W) = A$

以上数据均为温度在25 下的线路电流承载值.

导线阻抗： $0.0005 \times L/W$ (线长/线宽)

电流承载值与线路上元器件数量/焊盘以及过孔都直接关系