

作业内容核查单

1. CLK(包括 DDR-CLK)

基本走线要求:

1. clk 部分不可过其它线, Via 不超过两个.
2. 不可跨切割,零件两 Pad 间不能穿线.
3. Crystal 正面不可过线,反面尽量不过线..
4. Differential Pair 用最小间距平行走线.且同层
- 5 clk 与高速信号线(1394,usb 等)间距要大于 50mil.

2. VGA:

基本走线要求:

1. RED、GREEN、BLUE 必须绕在一起,视情况包 GND. R.G.B 不要跨切割。
- 2 HSYNC、VSYNC 必须绕在一起,视情况包 GND.

3. LAN:

基本走线要求

1. 同一组线,必须绕在一起。
- 2 Net: RX, TX: 必须 differential pair 绕线

4.1394:

基本走线要求:

1. Differential pair 绕线,同层,平行,不要跨切割.
2. 同一组线,必须绕在一起。
- 3 与高速信号线间距不小于 50mil

5. USB:

基本走线要求:

- 1 Differential pair 绕线,同层,平行,不要跨切割.
- 2 同一组线,必须绕在一起

6. CPU-NB (AGTL):

基本走线要求:

1. 同组同层或同组不同层走线,绕线须同组绕在一起
2. 绕线时,同一 NET 间距不小于四倍线宽
3. NET 长度要加入 CPU & NB 的包装长度.
4. STB N/P(+/-) Differential Pair 绕线
- 5 VIA 类型为 VIA26

7. CPU-SB:

基本走线要求:

1. 同一组线, 必须绕在一起.
- 2 pull up 电阻, 必须靠近 CPU

8. NB-DDR:

基本走线要求:

- 1.阻尼电阻和终端电阻(排阻)NET: MD & MA & DQS & DQM 不能共享.
- 2.同组同层走线,采用四倍间距绕线.

9. NB-AGP:

基本走线要求:

- 1.同组同层或同组不同层走线,绕线须同组绕在一起
- 2.绕线时,同一 NET 间距不小于四倍线宽
- 3.STB +/- Differential Pair 绕线.
- 4 在 constraint area 尽量按 guide lauout .

10. NB-SB:

基本走线要求:

- 1 走在一起,不要跨切割线.
- 2.绕线时,同一 NET 间距不小于四倍线宽

11. IDE:

基本走线要求:

- 1.同组同层,绕线须同组绕在一起.
- 2.绕线时,同一 NET 间距不小于四倍线宽

12. PCI:

基本走线要求:

- 1.PAD 与 PAD 之间最多过三根线
- 2 电阻,电容尽量摆放整齐.

13. CNR:

基本走线要求:

- 1.走在一起.

14. POWER:

基本走线要求:

- 1 一般用 30 : 5 走线,线宽 40MIL 以上时间距不小于 10MIL,VIA 为 VIA40, (或打 2 个 VIA24)

15. OTHER:

基本走线要求:

1. 所有 IO 线不可跨层。
2. COM1,COM2,PRINT(LPT),GAME 同组走在一起。
- 3 COM1、COM2 先经过电容、再拉线出去。

16.加测试点:

1. 测试以 100%为目标至少要加到 98%以上.
2. pin to pin 间距最好为 75mil 最低不小于 50mil.
3. 测试点 pad 最小为 27mil,尽量使用 35mil.

4. 单面测试点距同层零件外框的间距大于 50MIL.
5. CPU 插座包括 ZERO 拉杆,内部不可以放置 Top Side Test Point
6. clk 前端不用加测试点,后端可将 via 换成 test_via.(须客户认同)
7. 不可影响 Differential Pairs 绕线。

17. 修改 DRC:

1. 完成 DRC 检查,内层检查,未连接 PIN 的检查.
- 2 所有 net,不可短路.不可有多余的线段.

18. 敷铜箔.:

需要敷铜箔的零件,net 应正确敷铜箔.

19. 摆放文字面:

1. 文字面由左而右、由上而下标示,方向一致.
2. 零件标示,距离零件越近越好
3. 正确摆放零件脚位,极性标示.
4. 零件符号是否标示。
CN、JP: 脚位标示(注意方向)。
零件极性: ※电容: + ※晶体: G、D、S ※二极管: A、K
- 5 删除多余线段、标示。