

## PADS 中 BGA Fanout 扇出教程

一、建立原点座标：（用 PADS 2005 打开没有 layout BGA 文件）

1.鼠标右键，点选"Select Traces/Pins",再点 BGA 的左上角的一个 PAD

2.以这个 PAD 建立原点座标，Setup/origin.

二、选择 BGA FANOUT 的层：

Setup/Layers Setup,BGA 一般放在 TOP Component 层，Plane Typet 选 No Plane ， Routing 选 Any.

然后"OK"。

三、设置 Fanout 的栅格 grid

1.Setup/Preferences/Grids/Fantout Gride(设置成 PAD 与 PAD 的二分之一，如果 PAD 间距为 50mil，这时 X 与 Y

可以填入 25)

设置布线默认间距，线宽

2.Setup/Design Reuls/Default Rules/(设置布线宽度及安全间距)

在 PADS Layout 设置完成，转入 PADS Router.

3 Tools/PADS Router(Aciton 选 Open PADS Router, Options 选 Routing)，选 Proceed.跳到 PADS Router。

PADS ROUTER 界面

1、选择适合 BGA FANOUT 的 VIA。

在 PADS ROUTER 中，EDIT/Properties/Via Biasing 选择一个 Via（如果没有要在 PADS Layout 中建立一个比较小的 VIA）

2.选择适合 BGA FANOUT 的规则。

在 PADS ROUTER 中，EDIT/Properties/Fanout

A:在 Greate fanouts 选 Plane nets(Via 可以连接到中间平面层)和 Signal nets（Via 可以连接到当前层）

B:在 Fanout Length 选 Maximum 填写最大的 FANOUT 长度（如：50）

C:右键-Select Components-选 BGA-右键-Fanout

OK.

DoDoPCB 设计室 TAE 原创

QQ:26005192 layout 交流群: 28326856