

秋白非白

## allegro 导入 PIN DELAY

### allegro 导入 PIN DELAY

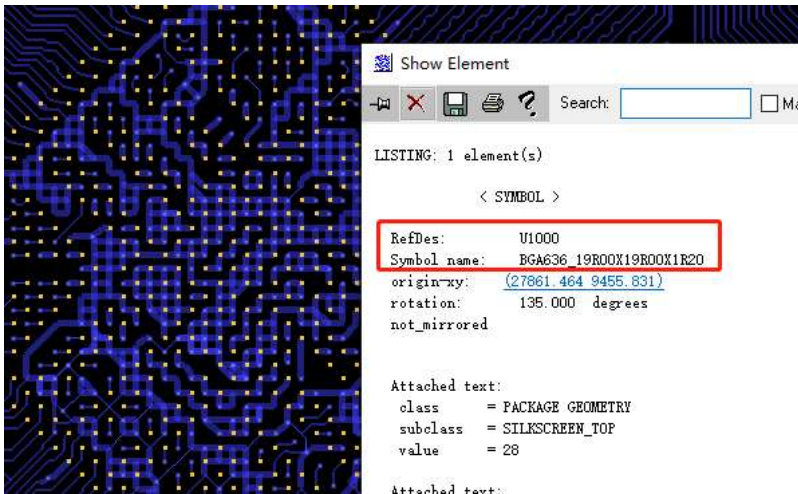
在PCB设计中，对于时序要求严格的线路，Via和IC pin delay的长度必须得到重视，通过下面的操作，可将Via和Pin delay加入到线路长度的计算中。

首先，在EXCEL新建一个PIN DELAY 文档（档案名称可以任意命名，但是要求改成CSV文件格式），具体格式如下图1所示：



1、具体每项的说明请看图2备注说明

1	PIN DELAY		
2			
3	REFDES	U1000	
4	DEVICE	BGA636_19R00X19R00X1R20	
5			
6	A11	256.29	
7	A12	278.3	
8	A13	285.09	
9	A15	264.99	
10	A16	285.48	
11	A17	277.32	
12	A2	344.42	



2、把PIN DELAY 导入PCB,具体操作如图3所示：  
导入Pin Delay

<	202	
日	一	二
25	26	27
2	3	4
9	10	11
16	17	18
23	24	25
30	31	1

### 导航

[博客园](#)  
[首页](#)  
[新随笔](#)  
[联系](#)  
[订阅](#)   
[管理](#)

### 统计

随笔 - 76  
 文章 - 0  
 评论 - 8  
 阅读 - 63272

### 公告

昵称： 这人很有趣  
 园龄： 5年1个月  
 粉丝： 15  
 关注： 2  
 +加关注

### 搜索

### 常用链接

[我的随笔](#)  
[我的评论](#)  
[我的参与](#)  
[最新评论](#)  
[我的标签](#)

### 随笔分类

[allegro\\_小技巧\(2\)](#)  
[HDI\(1\)](#)  
[ORCAD\(4\)](#)  
[PADS\(7\)](#)  
[RF\(1\)](#)  
[测试整改\(1\)](#)  
[协议\(4\)](#)

### 随笔档案

[2023年3月\(1\)](#)  
[2022年10月\(1\)](#)  
[2022年7月\(1\)](#)  
[2022年3月\(1\)](#)  
[2022年2月\(3\)](#)  
[2022年1月\(4\)](#)  
[2021年11月\(1\)](#)  
[2021年7月\(3\)](#)  
[2021年6月\(2\)](#)  
[2021年5月\(1\)](#)  
[2021年3月\(22\)](#)  
[2020年12月\(2\)](#)  
[2020年4月\(7\)](#)

### 阅读排行榜

1. PADS LAYOUT 基  
 2. PADS LAYOUT 背  
 3. 如何在allegro中修  
 长度(3657)  
 4. PADS LAYOUT 设  
 5. allegro 导入 PIN

### 评论排行榜

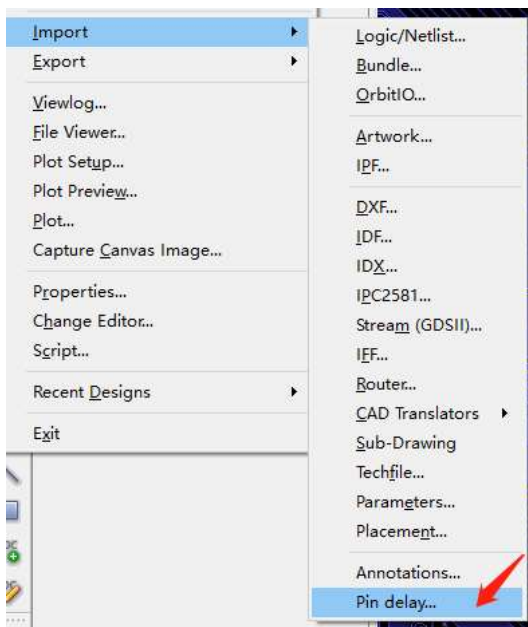
1. PADS LAYOUT 基  
 2. PADS LAYOUT 设

### 推荐排行榜

1. PADS LAYOUT 基

### 最新评论

1. Re:PADS LAYOL



@x小肖来了 不止过些...

2. Re:PADS LAYOL

2.6说的是板边到过

3. Re:PADS LAYOL

@这人很有趣 @端王了, 我晚上回去看看

4. Re:PADS LAYOL

@端王不端 可以看一看...

5. Re:PADS LAYOL

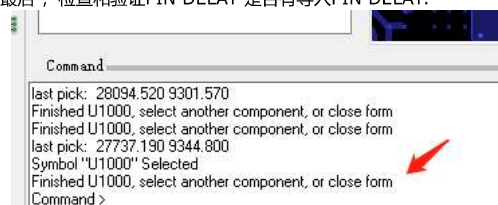
@端王不端 现在很少看看...

在弹出对话框中选择file□Import□Pin Delay



选择需要的Pin Delay文件,  
在PCB板上选择需要对应的器件,  
点击Import完成导入。

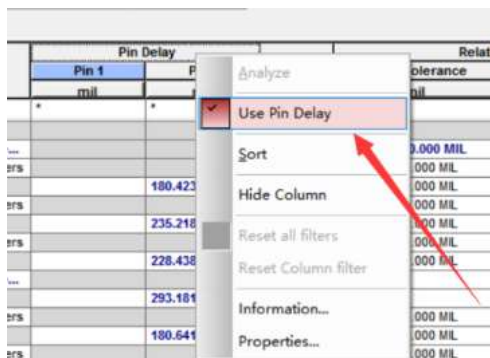
最后, 检查和验证PIN DELAY 是否有导入PIN DELAY:



在PIN DELAY栏看是否有PIN DELAY的长度数值如

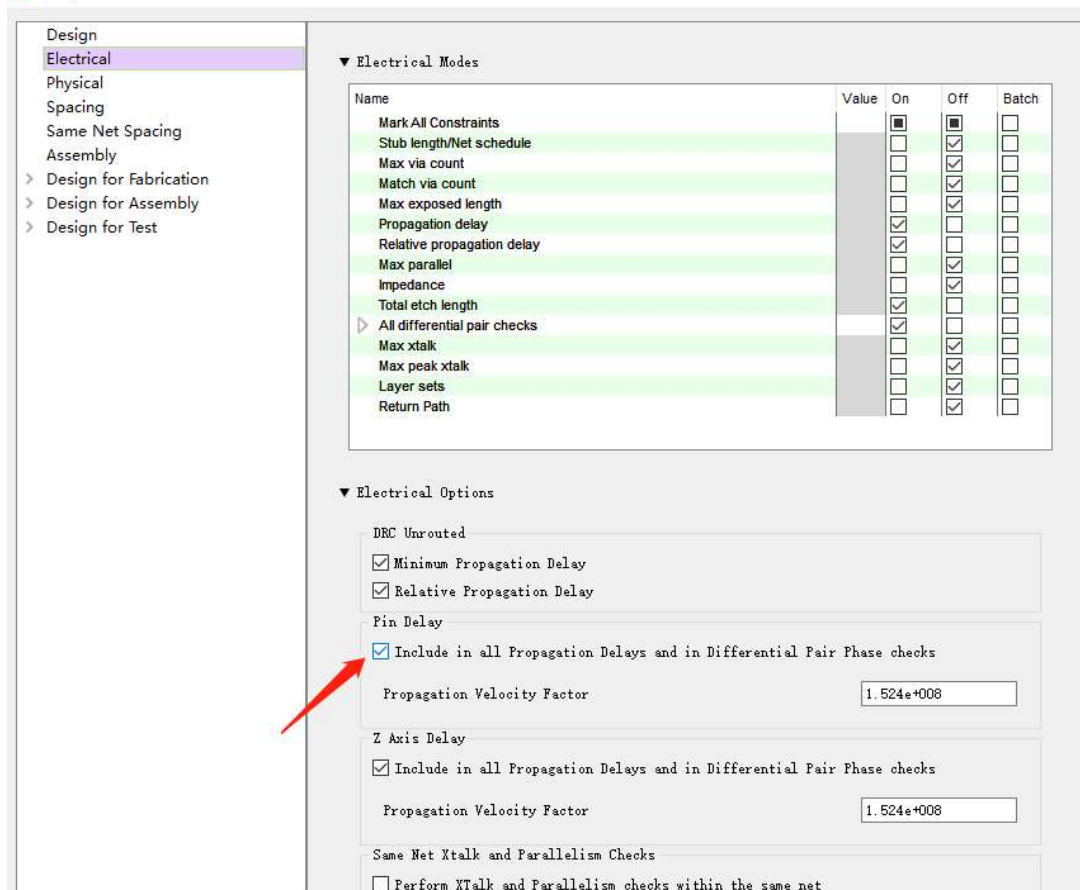
Objects		Referenced Electrical CSet	Pin Pairs	Pin Delay	
Type	Name			Pin 1 mil	Pin 2 mil
Dsn	X00AXCOR_VA_0413_0855				
MGrp	MG_GMAC0_RX (6)		All Drivers/All Rece...		
PPr	U1000.B28:U9820.66 [GMAC0_RXCLK]			341.8 ...	
PPr	U1000.F24:U9820.85 [GMAC0_RXDV_CRS]			171.2 ...	
PPr	U1000.F27:U9820.80 [GMAC0_RXD0]			290.8 ...	
PPr	U1000.H25:U9820.91 [GMAC0_RXD1]			173.2 ...	
PPr	U1000.E27:U9820.76 [GMAC0_RXD2]			254.4 ...	
PPr	U1000.E28:U9820.78 [GMAC0_RXD3]			274.8 ...	
MGrp	MG_GMAC0_TX (6)		All Drivers/All Rece...		
PPr	U1000.D27:U9820.72 [GMAC0_TXCLK]			257.3 ...	
PPr	U1000.F28:U9820.82 [GMAC0_TXD0]			249.1 ...	
PPr	U1000.G27:U9820.84 [GMAC0_TXD1]			220.8 ...	
PPr	U1000.C27:U9820.68 [GMAC0_TXD2]			312.3 ...	
PPr	U1000.C28:U9820.70 [GMAC0_TXD3]			299.1 ...	
PPr	U1000.G28:U9820.86 [GMAC0_TXEN]			246.5 ...	
MGrp	MG_GMAC1_RX (6)		All Drivers/All Rece...		
PPr	U1000.Y3:U9820.291 [GMAC1_RXCLK]			243.8 ...	
PPr	U1000.V2:U9820.300 [GMAC1_RXDV_CRS]			269.6 ...	

将光标放在Pin Delay格子, 点击右键, 勾选Use Pin Delay, 软件会自动刷新一下, 这时候Pin delay被计入线路长度。



或者打开Constraint Manager->Analyze->Analysis Modes->Electrical Options->Z Axis Delay，勾选此项即可，数值栏不需修改。另外勾选上一栏位Pin Delay，也可启用Pin delay，与上述方法异曲同工。

#### Analysis Modes



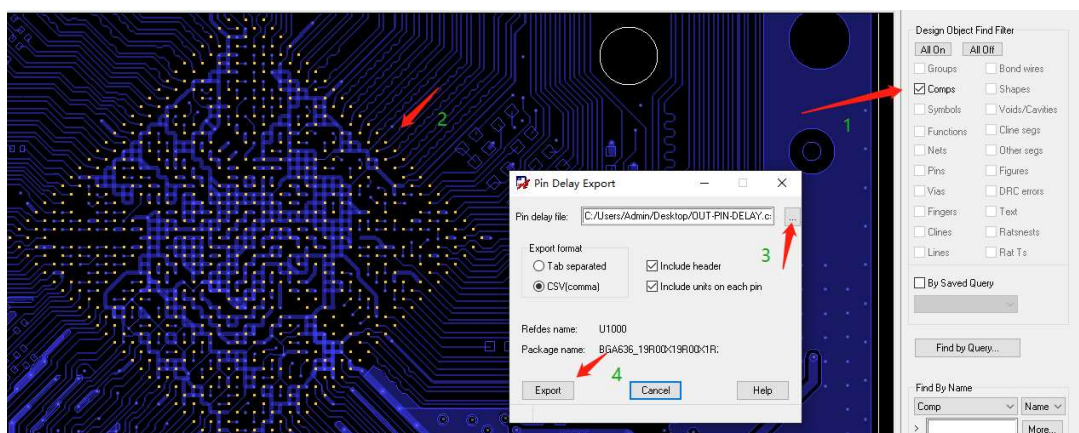
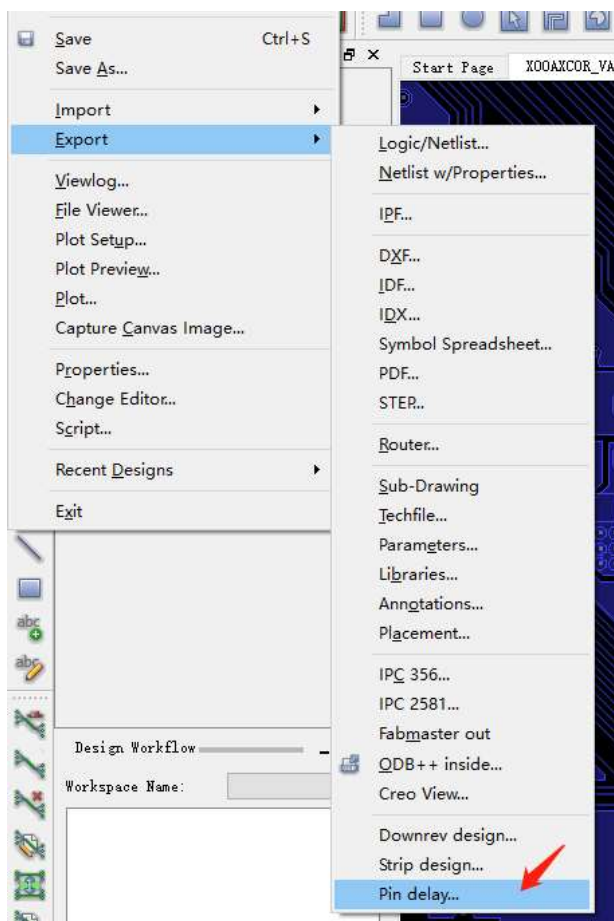
黄色为关闭pin delay的长度约束：

airs	Pin Delay		Scope
	Pin 1	Pin 2	
	mil	mil	
	*	*	*
	312.3...		Global
	299.1...		Global
	246.5 ...		Global
ul Rece...			Global
	243.8...		Global
	269.6...		Global
	287.2		Global

注意数值只在ppr（管脚对）下才显示出来，所以要建立ppr（管脚对）。数值是在pin1还是在pin2。看导入芯片的引脚是在：左边还是右边，左边是pin1右边是pin2。

Objects			Referenced Electrical CSet	Pin Pairs	Pin Delay	
Type	S	Name			Pin 1	Pin 2
					mil	mil
Dsn	*	X00AXCOR_VA_0413_0855	*	*	*	*
MGrp	+	MG_0 Design X00AXCOR_VA_0413_0855		All Drivers/All Rece...		
MGrp	+	MG_0		All Drivers/All Rece...		
MGrp	+	MG_GMAC1_RX (6)		All Drivers/All Rece...		
MGrp	+	MG_GMAC1_TX (6)		All Drivers/All Rece...		
MGrp	+	MG_HDMI_TXCLK (2)		All Drivers/All Rece...		
MGrp	-	MG_HDMI_TX0 (2)		All Drivers/All Rece...		
PPr		U9820.198:U1000.AH20 [HDMI_TX0N_PORT]			318.5 ...	
PPr		U9820.196:U1000.AG20 [HDMI_TX0P_PORT]			321.7 ...	
MGrp	-	MG_HDMI_TX1 (2)		All Drivers/All Rece...		
PPr		U1000.AH21:U9820.194 [HDMI_TX1N_PORT]			330.1...	
PPr		U1000.AG21:U9820.192 [HDMI_TX1P_PORT]			332.5...	
MGrp	-	MG_HDMI_TX2 (2)		All Drivers/All Rece...		
PPr		U9820.190:U1000.AH22 [HDMI_TX2N_PORT]			339.5...	
PPr		U9820.188:U1000.AG22 [HDMI_TX2P_PORT]			339.1...	

### 3、导出PIN DELAY



好文要顶

关注我

收藏该文



这人很有趣

粉丝 - 15 关注 - 2

+加关注

« 上一篇: 以太网网络变压器和中心抽头的作用

» 下一篇: 不保留上次走线命令设置的线宽

posted on 2021-03-02 10:58 这人很有趣 阅读(2876) 评论(0) 编辑 收藏 举报

0

0

[刷新评论](#) [刷新页面](#) [返回顶部](#)

登录后才能查看或发表评论, 立即 [登录](#) 或者 [逛逛](#) 博客园首页

【推荐】园子的商业化努力: 欢迎关注数据智能创新与实践人工智能大会

【推荐】阿里云持续降低用云成本, 让算力更普惠: 云服务器全面降价

【推荐】园子的商业化努力-阿里云云市场合作: 优惠活动第2期上线

#### 编辑推荐:

- 浅谈如何向上管理
- 聊聊 Asp.net Core 中如何做服务的熔断与降级
- 有了红黑树, 为啥还要跳表?
- 实例方法和静态方法有区别吗?
- ASP.NET Core 6框架揭秘实例演示[42]: 检查应用的健康状况

#### 阅读排行:

- .NET 8 Preview 6发布, 支持新的Blazor呈现方案 和 VS Code .NET
- H5 WebGL实现水波特效
- 零基础如何自学C#?
- 架构师日记-到底该如何搭建一个新系统
- 一个高性能、低内存文件上传流.Net组件

Powered by:

[博客园](#)

Copyright © 2023 这人很有趣

Powered by .NET 7.0 on Kubernetes