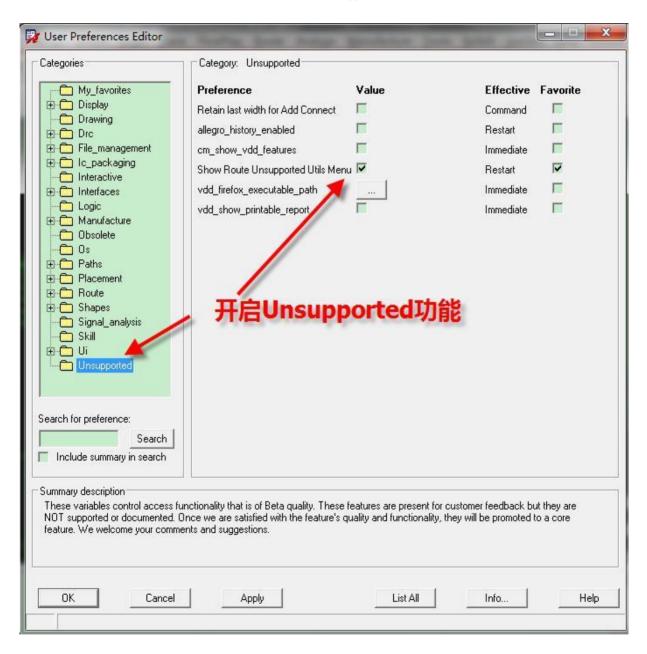


# Auto Interactive Delay Tune (AiDT)——自动等长介绍

最近有人问到自动等长的一些问题,这里和大家分享一下 Allegro 的

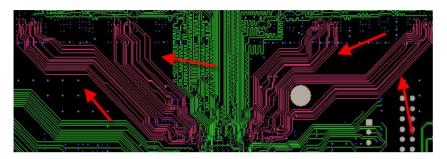
AiDT 功能,希望有所帮助。

首先,要在User Preferences Editor下开启Unsupported功能;

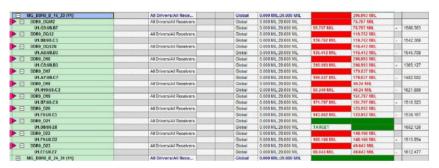


其次,要在 Allegro Constraint Manager 里面加好要绕线的 BUS 和 MGrp;

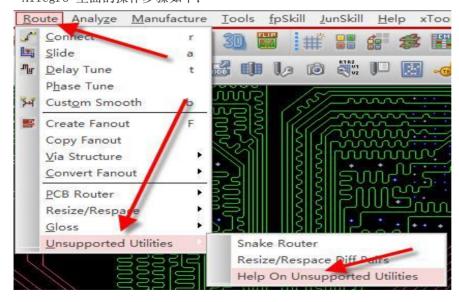
### 以下四组 DDR3 数据线为例;



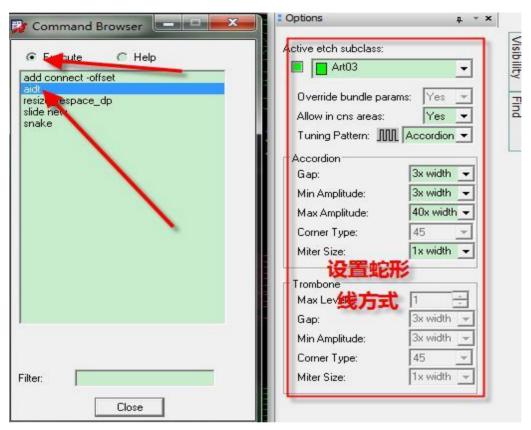
	_		10000000000000000000000000000000000000	The state of the s	CERCANA AND AND AND AND A	
MGrp	$\blacksquare$	MG_DDR0_D_0_7 (11)	All Drivers/All Rece	Global	0.000 MIL:20.000 MIL	374.3 MIL
MGrp	H	MG_DDR0_D_8_15 (11)	All Drivers/All Rece	Global	0.000 MIL:20.000 MIL	
MGrp	$\blacksquare$	MG_DDR0_D_16_23 (11)	All Drivers/All Rece	Global	0.000 MIL:20.000 MIL	296.993 MIL
MGrp	$\blacksquare$	MG_DDR0_D_24_31 (11)	All Drivers/All Rece	Global	0.000 MIL:20.000 MIL	
MGrp	$   \exists $	MG_DDR0_U1_U9_AC (27)	All Drivers/All Rece	Global	0.000 MIL:5.000 MIL	
MGrp	$\blacksquare$	MG_DDR0_U7_U6_AC (27)	All Drivers/All Rece	Global	0.000 MIL:5.000 MIL	
MGrp	⊞	MG_DDR0_U8_U7_AC (27)	All Drivers/All Rece	Global	0.000 MIL:5.000 MIL	
MGrp	⊞	MG_DDR0_U9_U8_AC (27)	All Drivers/All Rece	Global	0.000 MIL:5.000 MIL	
MGrp	$\blacksquare$	MG_DDR1_D_0_7 (11)	All Drivers/All Rece	Global	0.000 MIL:20.000 MIL	216.83 MIL
MGrp	Ð	MG_DDR1_D_8_15 (11)	All Drivers/All Rece	Global	0.000 MIL:20.000 MIL	
MGrp	⊞	MG_DDR1_D_16_23 (11)	All Drivers/All Rece	Global	0.000 MIL:20.000 MIL	313.783 MIL
			**************************************			



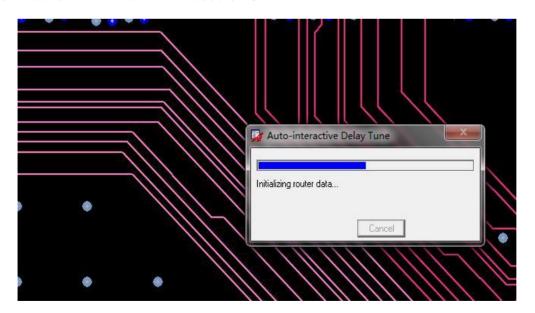
# Allegro 里面的操作步骤如下;



Allegro 里面的操作步骤如下;

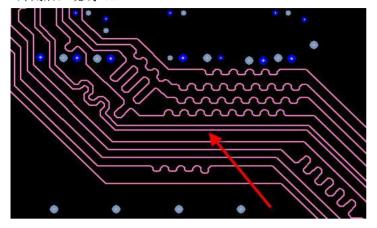


框选所要绕的 MG 组别,正在运行自动绕线工具;

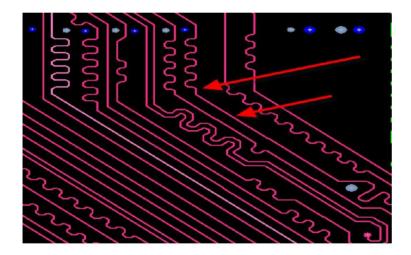


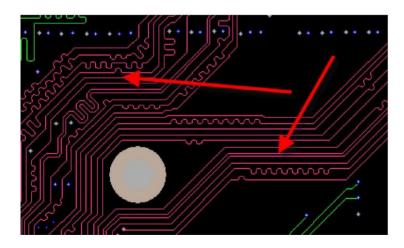


片刻后,绕线 ok



同样其他三组也很快搞定;



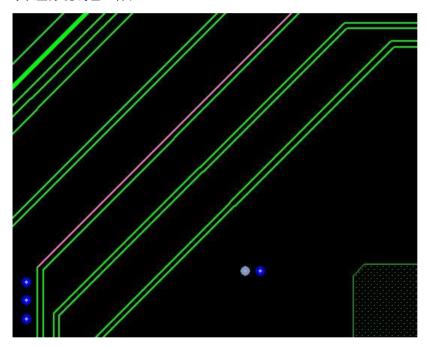




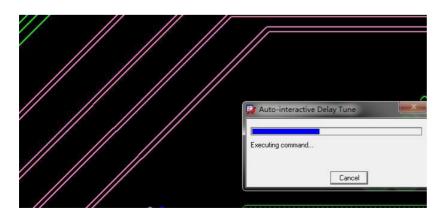
查看 Allegro Constraint Manager 全部 ok!!!

± GMU-1 (10)				
	All Drivers/All Rece	Global	0.000 MIL:20.000 MIL	
	All Drivers/All Rece	Global	0.000 MIL:20.000 MIL	
	All Drivers/All Rece	Global	0.000 MIL:20.000 MIL	
	All Drivers/All Rece	Global	0.000 MIL:20.000 MIL	
	All Drivers/All Rece	Global	0.000 MIL:5.000 MIL	
	All Drivers/All Rece	Global	0.000 MIL:5.000 MIL	
	All Drivers/All Rece	Global	0.000 MIL:5.000 MIL	
	All Drivers/All Rece	Global	0.000 MIL:5.000 MIL	
⊞ MG_DDR1_D_0_7 (11)	All Drivers/All Rece	Global	0.000 MIL:20.000 MIL	
⊞ MG_DDR1_D_8_15 (11)	All Drivers/All Rece	Global	0.000 MIL:20.000 MIL	
⊞ MG_DDR1_D_16_23 (11)	All Drivers/All Rece	Global	0.000 MIL:20.000 MIL	
	All Drivers/All Rece	Global	0.000 MIL:20.000 MIL	
	All Drivers/All Rece	Global	0.000 MIL:5.000 MIL	 ***************************************
	All Drivers/All Rece	Global	0.000 MIL:5.000 MIL	
	All Drivers/All Rece	Global	0.000 MIL:5.000 MIL	
	All Drivers/All Rece	Global	0.000 MIL:5.000 MIL	
⊞ MG DVI IN0 (8)				

对于差分绕线也一样;

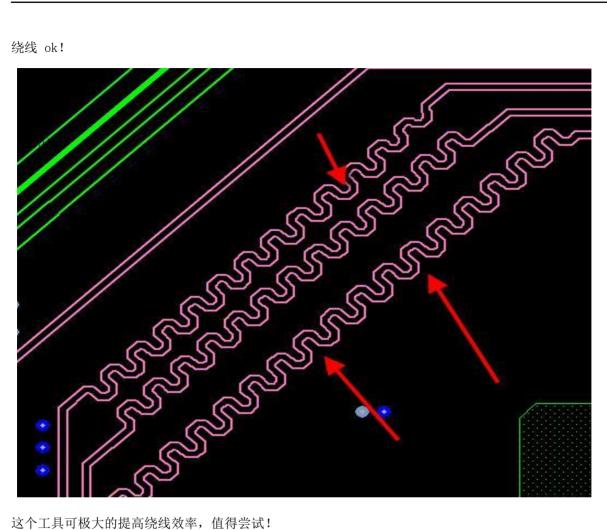


运行中……



P5/7

#### 绕线 ok!



这个工具可极大的提高绕线效率,值得尝试!

### 联系方式:

#### 科通数字技术有限公司

总部:深圳市南山区高新南九道微软科通大厦 8-11 层

产品经理: 王其平

手机: 18049720018

邮件: QipingWang@comtech.com.cn

地址: 上海市徐汇区桂平路 426 号华鑫商务中心 2 号楼 7 层 03-04 室



# 华东地区

联系人: 陈敏敏

手机: 18017922811

邮件: PeterChen@comtech.com.cn

地址: 上海市徐汇区桂平路 426 号华鑫商务中心 2 号楼 7 层 03-04 室

# 华南及西部地区

联系人: 谭波涛

手机: 15920086575

邮件: terrytan@comtech.com.cn

地址:深圳市南山区高新南九道微软科通大厦 8-11 层

# 华北地区

联系人: 党建成

手机: 18010161381

邮件: SudyDang@comtech.com.cn

地址:北京市海淀区中关村大街 1号海龙大厦 14层北区 1418-21