

## 【高速先生原创|拓扑和端接系列】“围殴”拓扑和端接之开篇

作者：周伟 一博科技高速先生团队成员

### 拓扑和端接知多少

#### “围殴”拓扑和端接之开篇

上面几期的“围殴”时序、阻抗、反射系列从各个环节延伸，进展的轰轰烈烈，阻抗和反射也是信号完整性永恒的话题，要说清楚真的可以好好的“玩”上一年，所以队长担心范围太大刹不住车，后续将按照更清晰的小类来“围殴”，一个系列就围绕着强相关的话题来展开，这样更便于弄清楚设计上的每个细节。

本系列将“围殴”拓扑和端接，拓扑和端接本就是一对死鸳鸯，谁也离不开谁，脱离了谁另一个也就没法独自“玩活”，所以放到一起来“围殴”。队长刚分配这个任务时，感觉拓扑和端接貌似有很多可以写，什么书里面都有相关的介绍，自然不在话下；但翻阅相关的书籍，却发现基本没有单独的拓扑和端接的章节介绍，很多都是轻描淡写的一笔带过，顿时觉得这个话题要把它说透也不是那么容易的事情，看来计划做某件事和真正要去做某件事的感受还是不一样的。

既然很多书上都提到了拓扑和端接，所以本系列的基本思路是不会费太多的口舌在一些概念性的东西上，如解释什么是端接和拓扑等这些基本概念等；而主要将围绕工程实践应用，如什么情况下使用戴维南端接等这些工程应用，因为实践才是检验真理的唯一标准，我想大家还是会对工程应用更感兴趣，所以一些在我们设计中经常用到的拓扑和端接会花较多的篇幅来描述，而一些不常用的拓扑和端接我们就蜻蜓点水一笔带过了。

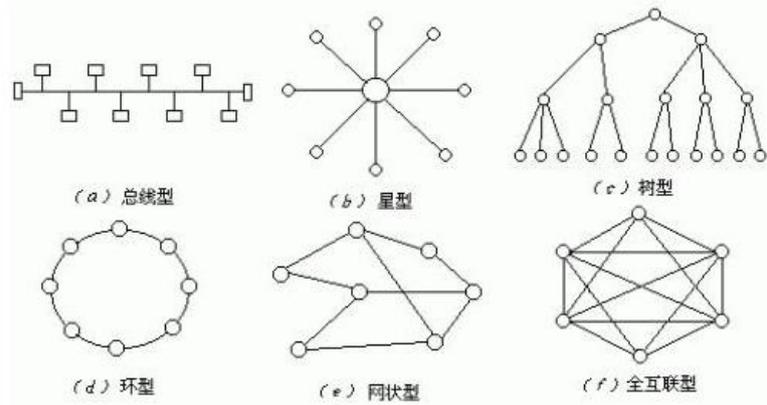
结合以上思路，本系列的话题大致规划如下：

拓扑结构介绍及其种类

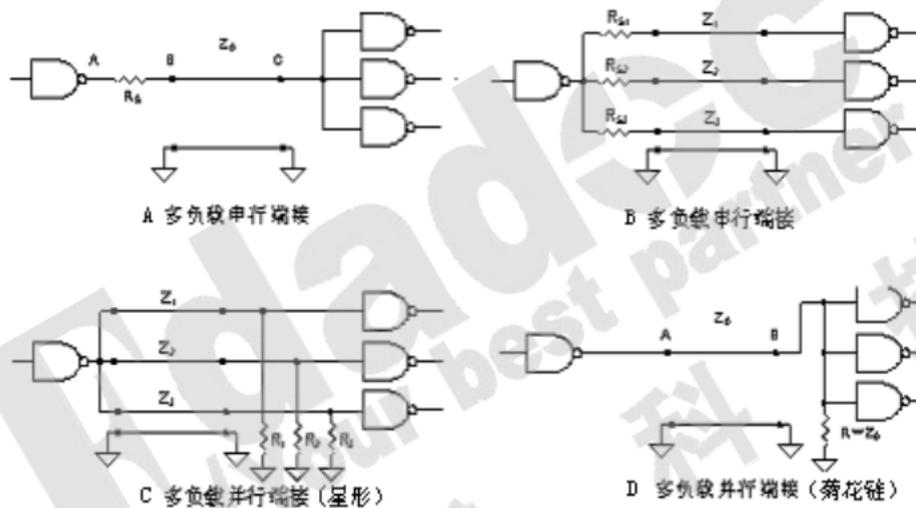
#### 如何关注

- 1、搜索微信号“高速先生”
- 2、扫描右侧二维码，开始学习

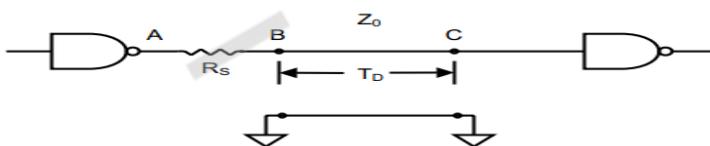




### 常见端接类型介绍



### 点对点拓扑结构、端接方法及其应用



### 多负载拓扑结构、端接及其应用

#### 星形拓扑结构及其端接介绍

#### T 型拓扑结构及其端接详解

#### 菊花链拓扑结构及其端接介绍

#### fly\_by 拓扑结构及其端接详解

### 如何关注

- 1、搜索微信号“高速先生”
- 2、扫描右侧二维码，开始学习



## 戴维南端接介绍及其应用

一个人的能力和思路也是比较有限的，所以作为开篇话题也是想集思广益，看看大家对拓扑和端接最感兴趣的话题还有哪些，或者通过这个话题结合大家平时的工程实践最想弄清楚的概念还有哪些，希望大家踊跃反馈给我们，我们在后面的文章里会针对大家感兴趣的话题来一一讲解，尽量做到有的放矢，也谢谢大伙对我们的一贯支持，小伙伴们赶紧回复吧！

### 【关于一博】

一博科技成立于 2003 年 3 月，专注于高速 PCB 设计、PCB 制板、SMT 焊接加工、物料供应等服务。作为全球最大的高速 PCB 设计公司，我司在中国、美国、日本设立研发机构，全球研发工程师 500 余人。超大规模的高速 PCB 设计团队，引领技术前沿，遍布全国的研发客服团队，贴近客户需求。

一博旗下 PCB 线路板厂成立于 2009 年，位于广东四会（广州北 50KM），占地 33000 平米，产能 50000 平米/月，采用来自日本、德国的一流加工设备，TPS 精益生产管理以及品质管控体系的引入，致力为广大客户提供高品质、高多层的制板服务。

一博旗下 PCBA 总厂位于深圳石岩，并在上海浦东设立分厂，厂房面积 11000 平米，现有 12 条 SMT 产线，配备全新进口富士 XPF、NXT3、全自动锡膏印刷机、十温区回流炉、波峰焊等高端设备，并配有 AOI、XRAY、SPI、智能首件测试仪、全自动分板机、BGA 返修台等设备，专注研发打样、中小批量的 SMT 贴片、组装等服务。作为国内首家 SMT 快件厂商，48 小时准交率超过 95%，常备一万余种 YAGEO、MURATA、AVX、KEMET 等全系列阻容在库，并提供全 BOM 物料采购。

PCB 设计、制板、贴片、物料无缝衔接，十余年精心打造的一站式平台缩短客户研发周期，方便省心。

### 【关于高速先生】

高速先生由深圳市一博科技有限公司 R&D 技术研究部创办，用浅显易懂的方式讲述高速设计，成立至今保持每周发布两篇原创技术文章，已和大家分享了百余篇呕心沥血之作，深受业内专业人士欢迎，是中国高速电路第一自媒体品牌。

#### 如何关注

- 1、搜索微信号“高速先生”
- 2、扫描右侧二维码，开始学习





扫一扫，即可关注

#### 如何关注

- 1、搜索微信号“高速先生”
- 2、扫描右侧二维码，开始学习

