【高速先生原创|生产与高速系列】写在开篇前

作者: 吴均 一博科技高速先生团队队长

高速先生"转行"通知书

开始进军生产领域

熟悉高速先生团队的朋友都知道,每年的 10-11 月,是我们"东奔西跑"的全国巡演季。 然后 12 月开始,是我们呆在温暖的深圳,修炼内功的时候。众所周知,自公众号开通 以来,我们一直主打设计、高速类话题,偶尔穿插了几篇关于生产的文章。这次!我们 计划深入探讨关于"PCB生产"。

为什么是生产?首先是因为"生产"话题受众面最广,只要是硬件设计,都离不开生产。 前段时间的话题有点太"偏高速",太"专业化"了。已经有多个朋友和我抱怨说:现 在的高速先生有点看不懂了。

其次,高速做到后面,其实和生产息息相关。尤其是 10G+时代,高速系统的性能已经很大程度上取决于生产加工的能力了。所以,作为一个"高速"设计工程师,必须不仅仅要懂得生产,有时候甚至要成为生产的专家了。

最后,是高速先生读者的大力倡议,不管是现场研讨会,大家的反馈,还是高速先生群 里大家提出的问题,以及各种反馈渠道的建议,都指向了生产。你们的需求,我们的动力,所以本期开始-生产!

生产系列话题的规划

我预期从4个角度来写生产系列的话题

- 一、 质量是设计出来的:主要从 DFM 角度展开,东哥的 DFM 系列话题在研讨会受到参与者的一致好评,我们把这个话题逐渐在高速先生进行展开。让更多人可以受益,在设计可生产性上做的更好。
- 二、 凡是生产、必有偏差:这个话题主要针对高速硬件设计师们,包括硬件原理工程师,互连设计工程师及仿真分析工程师。让大家知道哪些生产偏差是不可避免的,设计中应该如何考虑这些偏差。

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



- - \equiv 板材系列话题:板材做为一个单独的议题,涉及面也比较广。我们甚至希 望板材厂家也参与到我们的话题里面来,形成更加专业化的讨论。
 - 四、 制板流程介绍: 这个话题作为规划的目标,希望能通过动画,视频等方式, 展现板厂制板流程。让没有机会参观板厂的朋友,可以了解生产加工的过程。 毕竟当年"高速先生"们入行的时候,都是有很多机会深入到板厂进行参观和 学习的。自己也切身体会到了解生产加工制程,对后面的工作生涯是有很大帮 助的。

这个系列话题比较庞大,简单的图片展示如下:



高速先生开始使用"围殴"话题的讨论方式,已经有1年多了,大家对这种方式也比较 喜欢,可以围绕一个主题把事情谈清楚。这种方式的缺点就是一段时间就一个主题,相 对显得比较枯燥单一。这次稍微做个优化,就是我们会围绕制板来进行"围殴",但是 几个分主题会同时展开, 穿插进行。

【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 焊接加工和供应 链服务。我司在中国、美国、日本设立研发机构,全球研发工程师600余人。

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



- 一博旗下 PCB 板厂位于深圳松岗,采用来自日本、德国等一流加工设备,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,并在上海、成都设立分厂,厂房面积 15000 平米,现有 20 条 SMT 产线,配备全新进口富士 XPF、NXT3、AIMEX III、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、三防漆等设备,专注研发打样、中小批量的 SMT 贴片、组装等服 务。作为国内 SMT 快件厂商,48 小时准交率超过 95%。常备一万余种 YAGEO、MURATA、AVX、KEMET 等全系列阻容以及常用电感、磁珠、连接器、晶振、二三极管,源自原厂或一级代理,现货在库,并提供全 BOM 元器件供应。

【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。



扫一扫,即可关注

如何关注





