



DESIGNSPARK

工程师快速原型设计策略

10/23/2015

Brought to you by



今日内容

- 公司简介
- 产品设计现状及挑战
- 快速原型设计资源
- 结束语

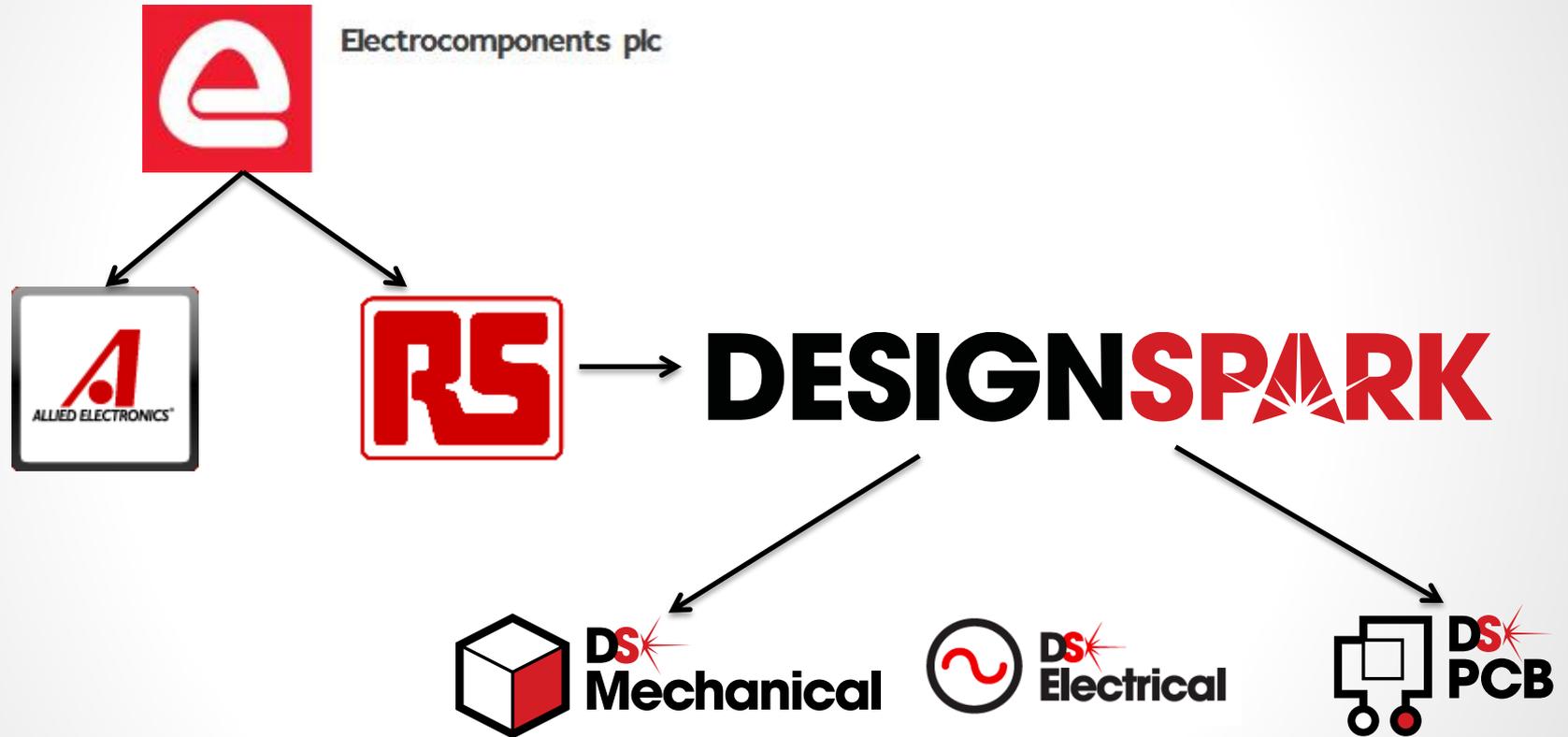
A large, stylized red starburst graphic is positioned in the bottom-left corner of the slide. It consists of several sharp, triangular points radiating from a central point, with the longest point extending towards the top-left.

RS公司简介

我们是谁，我们提供怎样的服务？

我们的品牌

70多年来, 世界依靠工程师, 工程师依靠 RS Components



DESIGNSPARK

DS Mechanical

DS Electrical

DS PCB

Brought to you by **RS**

我们的足迹

- Electrocomponents plc集团旗下的贸易品牌
- RS成立超过78年，我们一直为工程师和采购专家竭诚服务
- 提供高品质服务，经销电子、自动化与控制元件、工具和耗材



RS在全球

在 32 个国家/
地区直属运营



经销商遍布 37
个国家/地区



遍布全球的
16个仓储中心



为全球超百万工程师
提供服务



每天发运约
44,000 个包裹



DESIGNSPARK



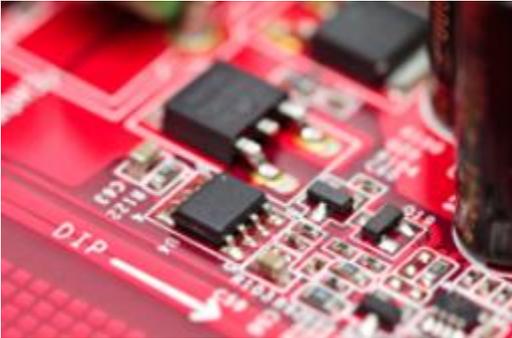
Brought to you by



我们的产品

满足整个产品生命周期的需求 - 从研发，预投产到维护和维修

半导体



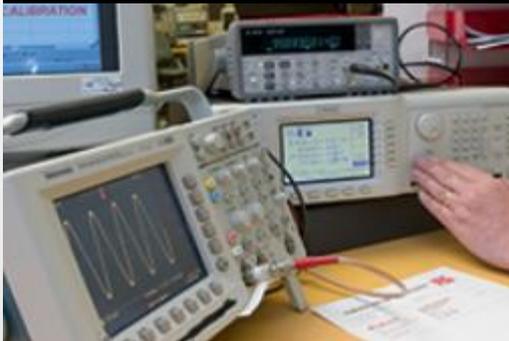
连接器、被动器件和机电



自动化控制



电气,测试和测量



工程工具以及耗材元件



RS自有品牌



ISO-TECH

DESIGNSPARK

DS
Mechanical

DS
Electrical

DS
PCB

Brought to you by **RS**

我们的业务

全球来自2,500个供应商, 约550,000种产品

可靠产品满足你电子设计所有需求

半导体器件



无源器件



机电和连接器



全球无与伦比的自动化控制产品



一站式满足你所有维护所需

测试和测量



维护维修



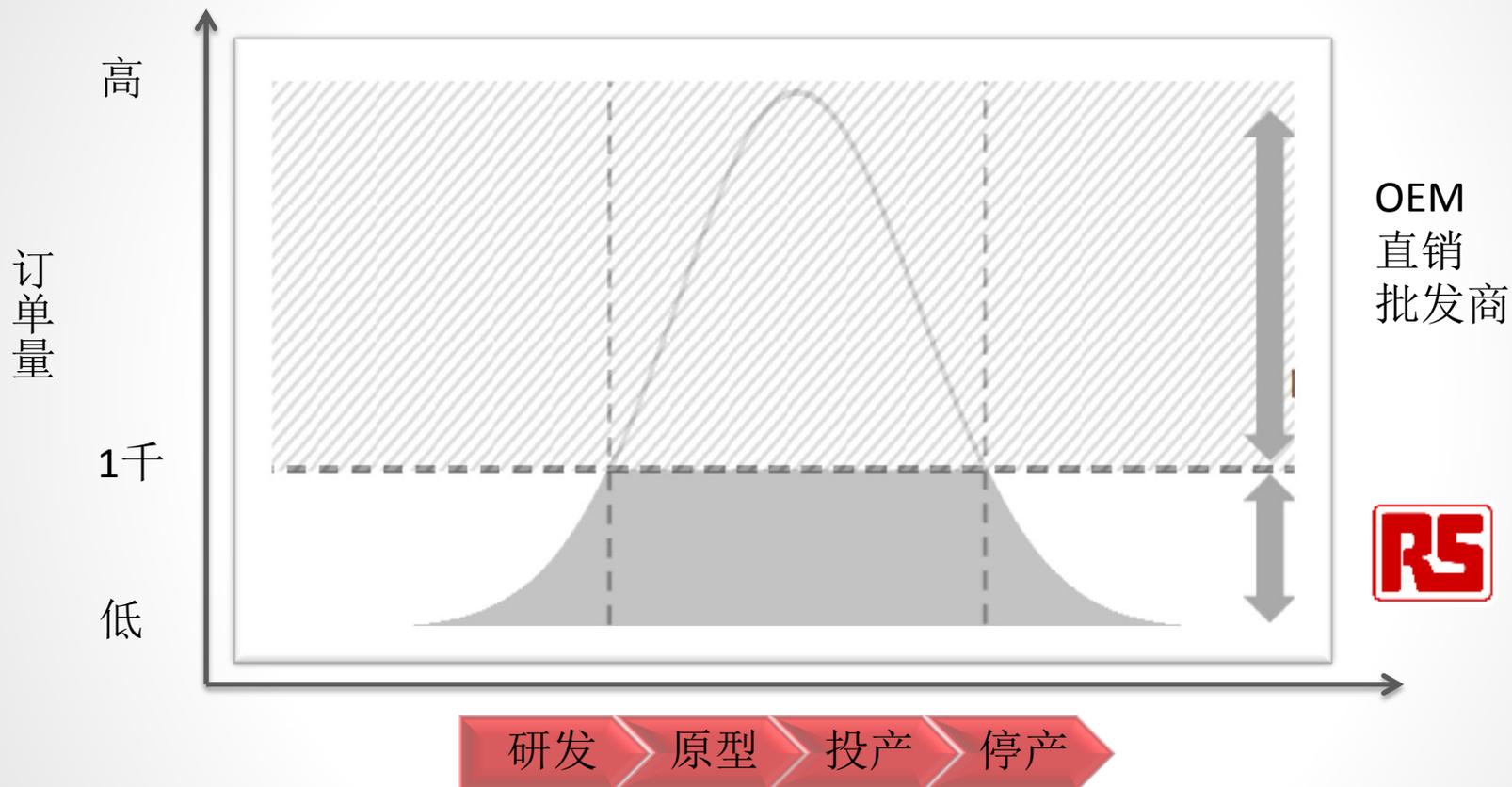
DESIGNSPARK



Brought to you by



我们的客户



A large, stylized red starburst graphic is positioned in the bottom-left corner of the slide. It consists of several sharp, triangular rays radiating from a central point, with the longest ray pointing towards the top-left.

产品设计现状及挑战

快速原型设计带来什么改变？

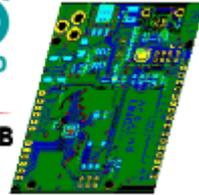
革新设计模式



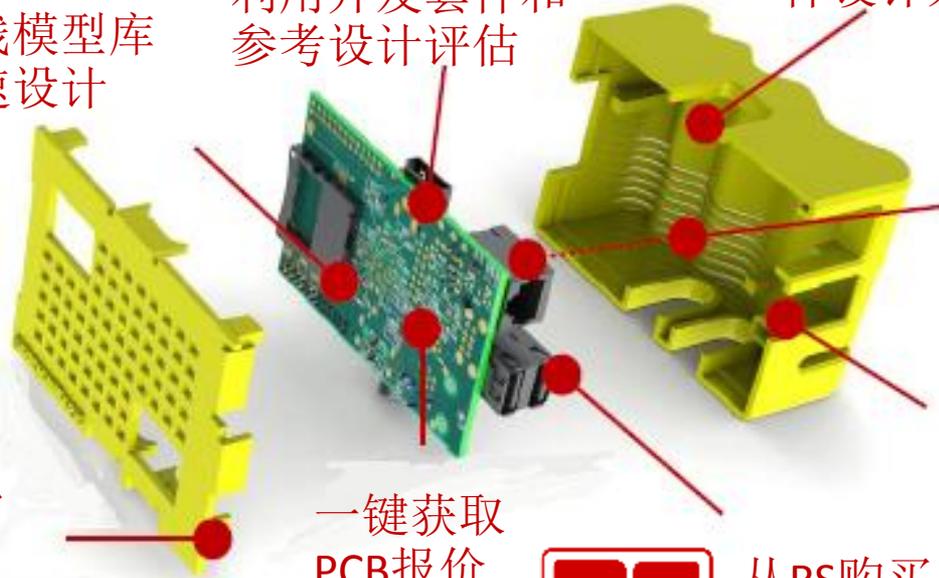
使用DSPCB和
在线模型库
快速设计



计算和记
录想法



利用开发套件和
参考设计评估



一键获取
PCB报价



使用易用的直观3D建模软件
设计外壳无需等待

下载精准已有模型，
省时省力



3D打印机快速
制作实际模型



从RS购买
元器件和
工具，次日
到达



Brought to you by



A large, stylized red starburst graphic is positioned in the bottom-left corner of the page. It consists of several sharp, triangular points radiating from a central point, with the longest point extending towards the top-left. The graphic is solid red and has a slight gradient, appearing to glow or fade into the background.

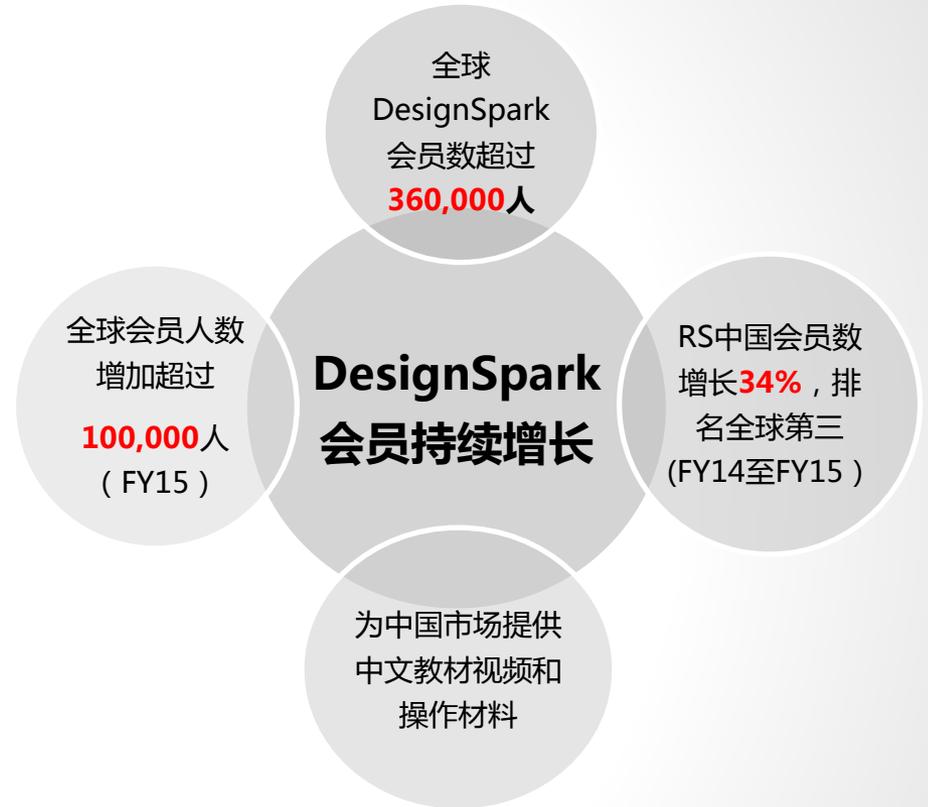
快速原型设计资源

来自RS独家奉献

RS的DesignSpark在线社区持续增长

2010年，RS推出DesignSpark在线互动社区：

- 突破专业领域的界线，让所有对DesignSpark有兴趣的设计工程师都能在这儿互动、交流
- 提供免费设计工具和丰富资源
- 消除创新阻碍，将奇思妙想化为现实



DESIGNSPARK



Brought to you by



RS DesignSpark的免费设计工具和丰富资源



2010 推出免费专业级
电子设计软件



2013推出免费3D 建模工具



2013推出免费RSToobox App
移动App随时查阅电子资料
以及计算和转换工具



2010 免费3D模型库



设计工程师的一切灵感，信息和支持

DESIGNSPARK



Brought to you by



DESIGNSPARK - 工业应用小批量快速原型资源平台

DESIGNSPARK 社区

全部 PCB Me

一句话请清楚你遇到的问题

话题

- RS电源设计大赛报...
- 【DSPCB每日小贴士】
- 和我一起来完成蓝...
- 【DesignSparkPCB】
- 2015RS电源设计大...
- 柴静雾霾调查：工...

在线技术支持

DESIGNSPARK社区

Designspark PCB 生产汇出

于 发表于 2015-02-02 07:09:57

本教程介绍DesignSpark PCB的生产档案和订...

绘图和数控钻一览表

DesignSpark 为您提供采用标准制造格式 (Gerber) 装置。您还可以在 Windows 打印机上打印设计...

绘图对话框

在 Output (输出) 菜单中访问 Manufacturing P...

Output Manufacturing Plots

AutoGen Plots... Add Plot... Delete Plot... All

Plots:

- Top Layer
- Top Copper (Resist)
- Top Copper (Paste)
- Documentation
- Grid (Powerplane)
- Vcc (Powerplane)
- Bottom Copper
- Bottom Copper (Resist)
- Bottom Copper (Paste)
- Bottom Silk
- Drill Data - Through Hole
- Drill Ident Drawing - Through Hole

Plot Name: Top Silk

Plot Type: Askart

Output To: File

对话框划分为三大区域:

在线研讨会

在线教程

RS 电源设计大赛

有种你来

免费打板

2015年RS (欧时电子)杯电源设计大赛已经震撼开启! 不论你是单打独斗, 还是拉帮结派, 只要有足够有创意, 进入终极打BOSS的决赛环节so easy!

2015激情四射, 拼纸、兄弟、喊你报名! 用你的创意点亮我的眼吧! 最潮最in的Apple Watch等你来抢!

立即报名 >>

报名时间: 2015年3月1日——2015年4月26日 << 先在线报名, 后期交设计文档 >> 比赛交流群: 372031692

温馨提示:

在4月26日前提交完整设计文档 (项目信息、原理图和PCB文件) 参赛者必须使用DesignSpark PCB软件做原理图和PCB设计

加大赛您将获得

1. 增强实践能力, 获得宝贵项目经验, 为职场打好基础;
2. 获得与国际顶尖名企欧时电子的专家面对面交流, 开拓眼界;
3. 获得欧时电子与华强高层签名荣誉证书, 助你驰骋职场;
4. 优先获得一流企业 (华强集团) 的实习机会;
5. 丰厚奖品 (iPhone6+Apple watch) 恭候大驾;
6. 专业媒体平台曝光宣传, 只要你够优秀, 谁也阻挡不了你发光发热;

特别关注: 所有参赛团队将获得华强PCB免费打板支持!

立即报名 >>

活动大奖等你拿

- 优秀作品奖
- 优秀创意奖
- 最佳人气奖 [1名]
- RS达人奖 [5]
- 阳光普照奖

DesignSpark 设计大赛

DESIGNSPARK - 用户工作坊和研讨会



DesignSpark 研讨会

DesignSpark

创客及理工学院软件工作坊

DesignSpark Mechanical

3D创意课程



Brought to you by



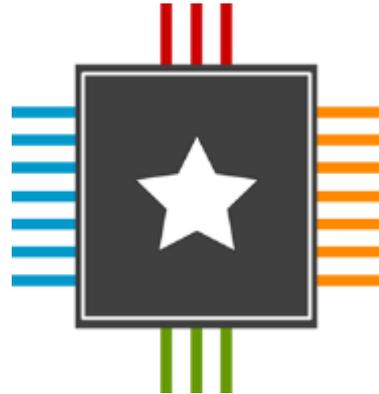
参考设计、案例分享、开源中心

中文网站

<http://www.designspark.com/chn>



参考设计



DESIGNSPARK

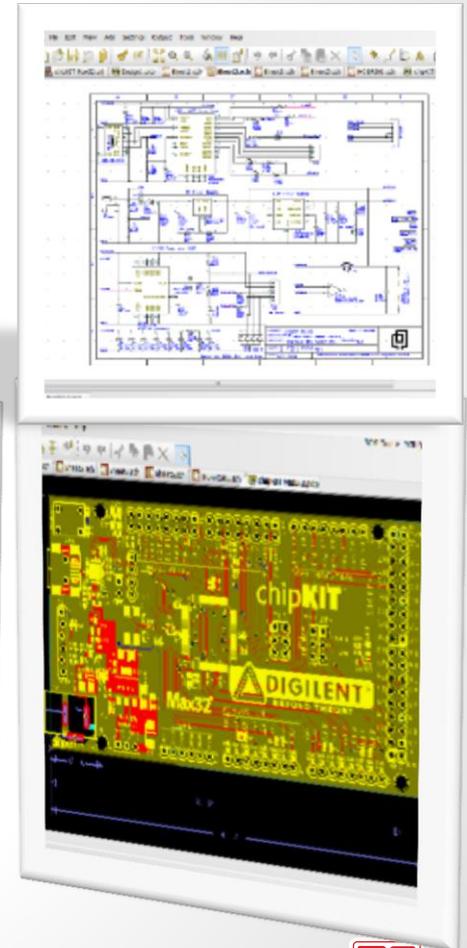


Brought to you by 

专业级免费PCB设计软件



- 免费正版PCB设计软件工具
- 内置在线原理图和PCB封装图库接口, 即时获取80,000多种模型
- 内置一键BOM报价和PCB报价
- 全球超过230,000用户激活
- 众多大学教育机构的选择

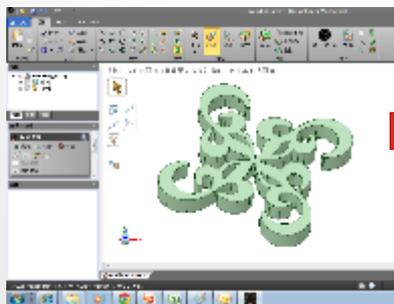
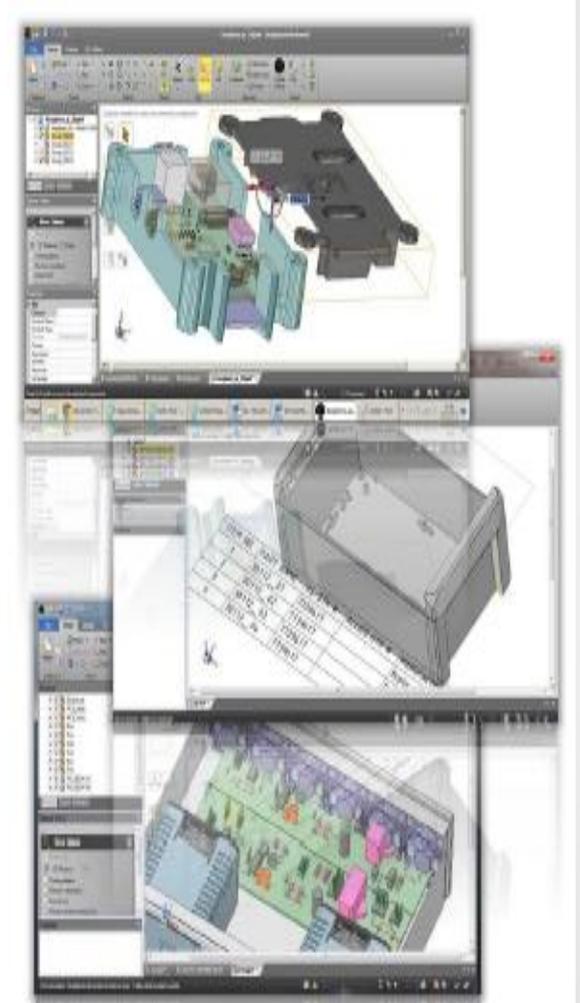


Brought to you by 

3D直观建模软件及CAD库



- 包括简体中文版的多语言界面的直观建模软件
- 无需专门CAD经验，5分钟即可学会3D设计
- 上百万2D/3D CAD模型供下载
- 一键导入PCB ECAD文件，快速为PCB板设计外壳
- 导出STL文件格式，支持3D打印



STL文件

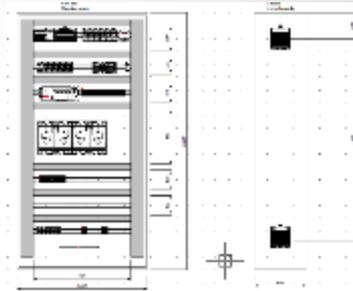
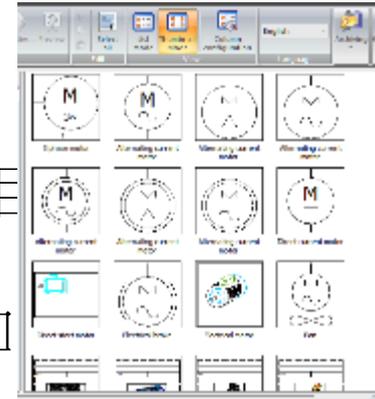


免费使用功能丰富的电气CAD



高度直观, 快速上手, 缩短学习周期及节省时间!

- 实时交叉参考以及设计有效性检测
- 自动电气设计功能以及专业绘图工具
- 创建精确的2D面板布线图，优化每个项目的面板尺寸
- 自动报告功能，包括物料清单（BOM）和在线采购
- 250,000个零件组成的零件库（80,000件来自于施耐德电气，可以直接使用）



Brought to you by



快速物理原型制作

- 一站式3D打印解决方案
- 3D打印机从入门级到工业级产品线
- 一键PCB报价，即可快速获得PCB生产厂家报价，华强PCB作为中国的合作伙伴支持线上下单
- 助力设计方案快速复查



RS Toolbox

- 让工程师能够随时随地获取设计参考
- 一站获取您需要的所有设计数据表和计算工具
- 免费于 AppStore 下载
- 适用于 iPhone 和 iPad
- 多国语言选择



直接来自于供应商的权威资源

设计中心 - 供应商专门迷你网站

产品知识

The screenshot displays the DesignSpark website interface. On the left is a navigation menu with categories like AUTOMATION, SOFTWARE, and 3D & PCB 样板片. The main content area shows search results for 'MICROCHIP', listing several articles by user ChenhaoSun. On the right, a 'KNOWLEDGE ITEM' section features an article titled 'Microchip推出全球首个集成热电偶电动势的温度转换器' (Microchip launches the world's first integrated thermocouple electromotive force temperature converter). Below the title is a detailed description in Chinese and an image of the Microchip MCP9600 IC.

DESIGNSPARK中国

过去一年内，全球DesignSpark在线社区会员数量增长近100,000人，其中，

DESIGNSPARK

增长量达34%，会员超过2万，全球排名第**3**



用户激活量增加了**100%**



用户量全球排名第**5**

3D

元件产品 3D CAD 下载全球排名第**1**

DESIGNSPARK



Brought to you by



结束语

快速原型设计离你不遥远



快速原型设计策略来自RS的独家奉献

- 工程师需要时间尝试新技术和新应用，解决新问题
- “抢占先机”的市场要求
- 传统工具和方法无法适应新时代

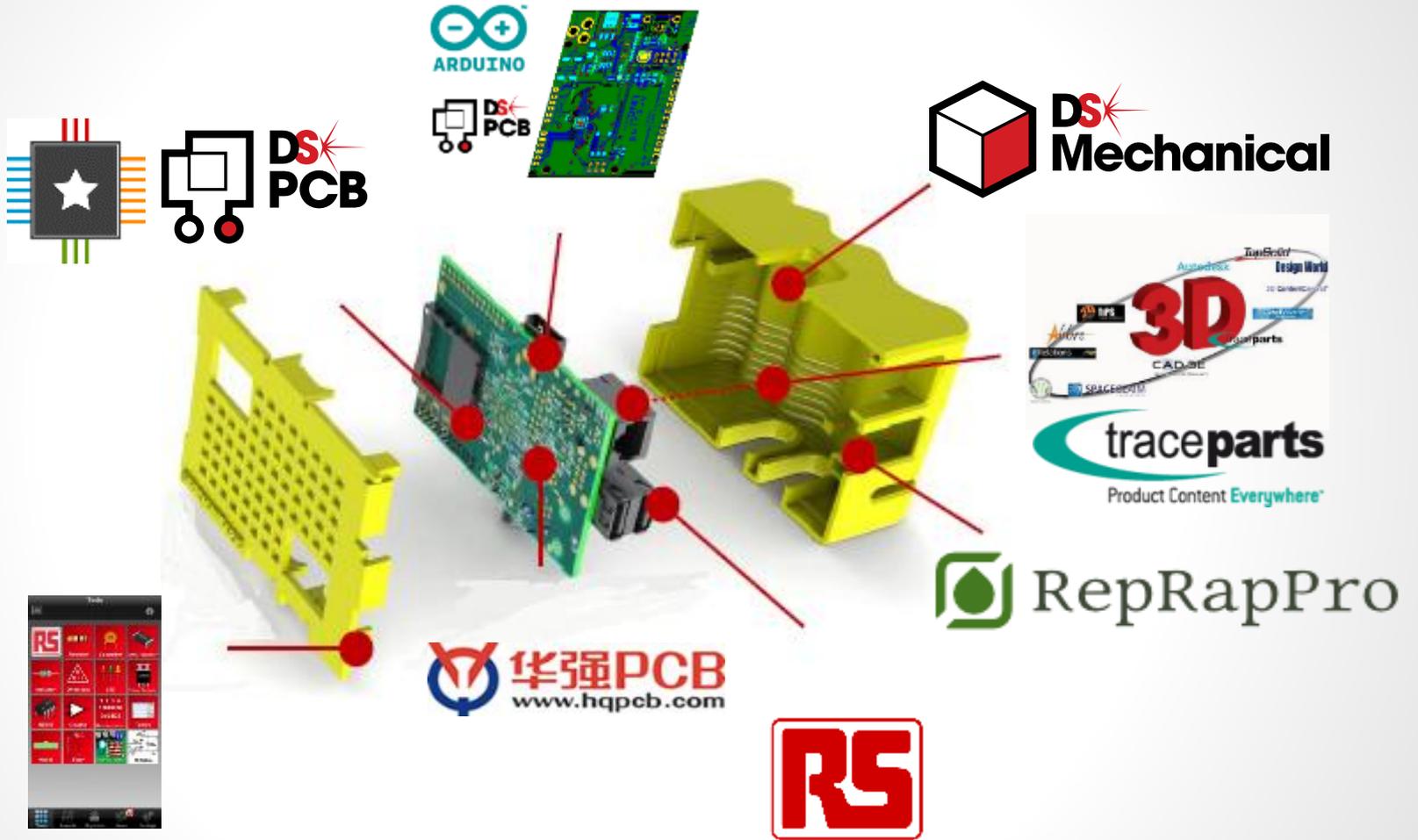


DESIGNSPARK



Brought to you by 

革新的设计模式



DESIGNSPARK

DS Mechanical

DS Electrical

DS PCB

Brought to you by



快速原型设计尽在

DESIGNSPARK

DESIGNSPARK



Brought to you by

