



图1 即使是难以把握的传感器技术也可以变得美好：Sick 的 M4000 型安全光栅获得 if 大奖（汉诺威工业设计论坛设计奖）

工业设计

优秀设计彰显企业差异性

优秀的造型设计改变商品市场：因为不仅节约了成本，提升了用户友好性，还彰显了国际竞争大环境下企业和公司的差异性。设计对于提高市场价值具有长期的效应，而且可促成决定性的销售论据。

文 | Oliver Herwig

曼罗兰 (Manroland) 生产的 Colorman e : line 滚式胶版印刷机，如同一座中等大小的行列式住宅区，它每小时能够印刷 10 万份报纸——速度无与伦比。这台印刷机的白色侧面使人联想到一间手术室，而且远远地即传递出这样的信息，它是高效率 and 人类工程学设计的典范。只需动下手指即可轻松操控这台重达 250 t 的庞然大物，如同使用一部智能手机。以曼罗兰 Web System 为基础的直观触摸屏控制代替了单个按钮和传统键盘。

设计师、科学家和工程师通力合作打造了这个独创的人体工程学方案。目的就是要实现简单化，以及容易快速掌握的特性。这些特性将大幅节约成本。虽然比起一台平板电脑，操作面板并没有

大很多，但是相比原先的十指系统，操作面板却可以通过 Slide - pad 完成更多色彩区域的高精度设定。这一“黑色艺术”创新背景之后离不开 KaiKai 公司的支持，这家位于慕尼黑的公司相信简单的力量。因此，它的设计不仅仅依赖操作，还通过设在设备外壳上的发光带，直接显示机器内部所发生的实时进程信息。绿色代表一切正常；蓝色代表自动运行；黄色代表第一次警告提示，而红色从来都不会，也不曾出现。

优秀设计是对传统强有力的补充

这台滚式胶版印刷机为德国机器制造行业展示了一种全新的理念。它让质量、信守合同交付时限、以及灵活和高效等强项都得以保持。在此基础上再

结合良好的造型，将使产品更具国际竞争力。通过设计，在国际商品市场获益的中产阶级的数量变得越来越大。他们将德国工程质量与简单明了的造型设计有机的结合在一起。现在的设计师以工程师的身份出现。“我们的设计思路已经进入顾客的世界之中，即便在方案的起草阶段。” Kaikai 公司的销售负责人 Christian Jaeger 谈到。这家慕尼黑设计公司视自己为服务者而非艺术家。合适的设计、原材料、生产过程和安全要求全部做到合二为一？“为了使设计成为现实，除了情感方面的质量外，还需要功能上和结构上的质量。” Jaeger 认为。重要的还是目标成本。

优秀的造型设计改变商品市场，对于昂贵的机器来说，优秀的设计不仅意



图2 昨天的操作界面(左)对比今天的操作界面(右), Colorman e: line 印刷机采用触摸屏集中监视所有的生产过程

意味着华丽的外表,还能节省生产和运行成本,以及提升用户操作友好性和国际竞争力。当然并不是所有的人都能像位于 Tirschenreuth 的 Hamm AG 的董事会那样坚信“成功设计因素”,这家拥有 750 名员工的企业是欧洲最现代化的轧辊机生产商。对于这家企业来讲,“设计多年以前就是发展生产的重要组成部分。”Stefan Klumpp 和 Reinhold Baisch 描述到。他们的目标是,研发创新的机器和方案,努力改善用户友好的结构以提高生产效率,以及为操作者提供完美的工作岗位。

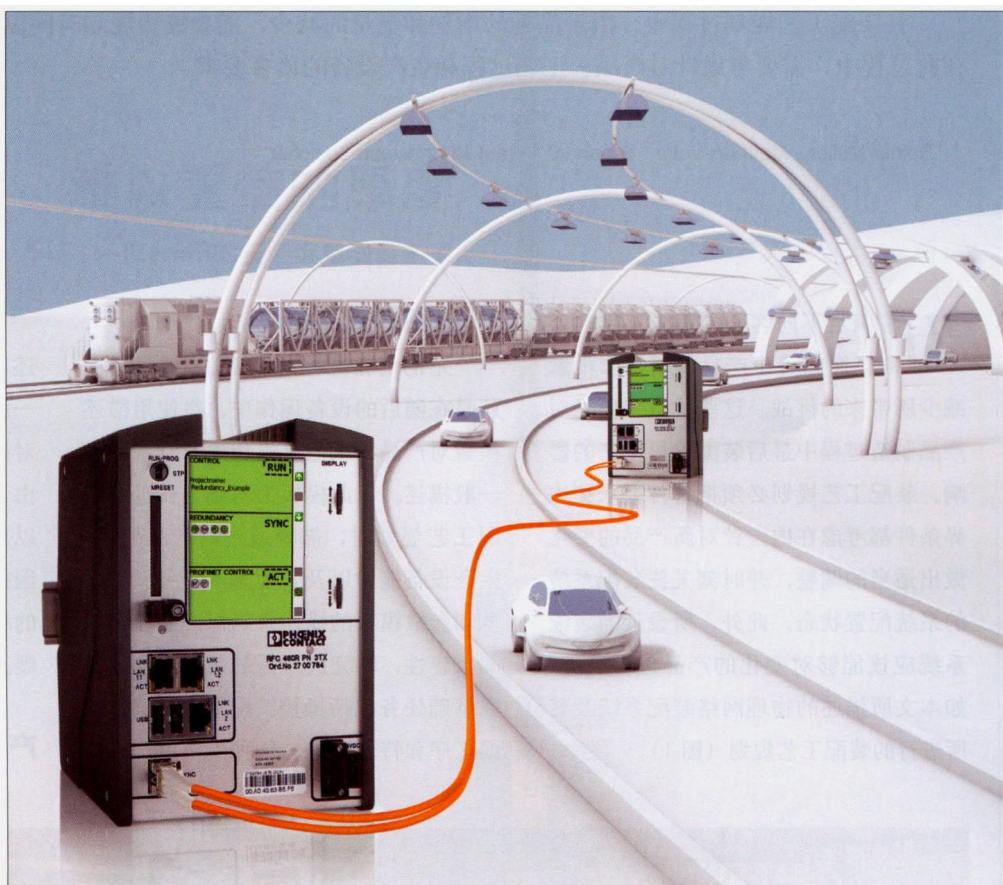
从难以把握到倍受关注

先进的设计自然也包括一些细微部分,如传感器。它们处在机器的各个部位,起到保护机器和控制生产的作用。如何将难以把握的技术转变成吸引眼球的事物,位于 Freiburg 附近 Waldkirch 的 Sick 股份公司便是最好的证明。该公司于 2005 年以其 M4000 型光电传感器优秀的造型,第一次获得 if 大奖(图 1)。现在, Sick 紧凑的安全光栅 MiniTwin4 诠释了技术进步怎样转变为一种优越的产品语言:反复运用的元素,如半径、材料、颜色和标牌,它们是部件能够被立即识别的基础(图 2)。

长期来看,设计不仅能够提升企业的市场价值,而且能够成为决定性的销售论据。Riedel 公司的制冷装置得以挺进激光和技术加工机械工业,无不依赖维护友好性、

节省安装位置和运行高效性等先决条件。Glen Dimplex 德国公司 CEO Jochen

Engelke 认为,产品设计“不仅能够成就优异的构造,而且还能让其被看见。”**MM**



PROFINET 冗余控制器 为智能交通保驾护航

PROFINET 冗余控制器——专注监控系统的高可用性

菲尼克斯电气 RFC460R 冗余控制器基于 PROFINET 和 AutoSync 技术,为您轻松构建高可用性的冗余控制系统。千兆 PROFINET 实时工业以太网,主备 PLC 之间的无缝切换, AutoSync 自动冗余同步技术,最远 80 公里的主备 PLC 扩展距离等专利技术……都能使您监控系统 24 小时不间断稳定运行,监控效率进一步提升。



扫码关注官方微信

菲尼克斯电气

更多信息请访问 www.phoenixcontact.com.cn, 或致电技术热线 400-828-1555



IMA-2016-01
© PHOENIX CONTACT 2016

广告