

东莞区：广东省东莞市塘厦镇行政中心广基商业大厦兴怡居 6-602

☎ 86+-400-9911-5008 ☎ +86-0755-2327 7181 ✉ doto-dg@qq.com 🌐 <http://www.doto-dg.com>

分支机构：▪ 大唐科技(东莞)智控有限公司 ▪ 大唐科技(深圳)视觉有限公司 ▪ 深圳市七柏电子科技有限公司

视觉检查设备方案

客户（甲方）：东莞市 XX 印刷设备有限公司

制造商（乙方）：深圳市七柏电子科技有限公司

2017-03-09

东莞区：广东省东莞市塘厦镇行政中心广基商业大厦兴怡居 6-602

☎ 86+-400-9911-5008 ☎ +86-0755-2327 7181 ✉ doto-dg@qq.com 🌐 <http://www.doto-dg.com>

分支机构：▪ 大唐科技(东莞)智控有限公司 ▪ 大唐科技(深圳)视觉有限公司 ▪ 深圳市七柏电子科技有限公司

一、关于我们

- 1) **深圳市七柏电子科技有限公司** 总部位于深圳市宝安区沙井镇壘岗村崇光路5号, 制造部位于深圳市观澜第三工业区。公司亦分别在深圳沙井、深圳观澜、东莞长安、东莞塘厦设立了营业网点。

大唐科技负责东莞区域营销与先期品牌推广。亦为公司战略部署，拟规划为公司研发及网络营销中心。专注于为制造业提供自动化产品及配套服务，旗下设【大唐视觉】及【大唐智控】两大系列产品，又以机器视觉系统及工业机械手（Robot）为主打产品。我们致力于为广大设备厂商、终端用户提供整体的自动化控制解决方案，进行持续创新，并以个性化、定制化的产品去满足行业用户的特定需求，为客户创造最大价值。

- 2) **我们的产品**（欢迎光临 <http://www.doto-dg.com>）

您的当前位置：首页 > 大唐视觉

<p>视觉产品 更多>></p>  <p>视觉软件 视觉检测设备</p>	<p>视觉配件 更多>></p>  <p>工业相机 工业镜头 视觉光源 光源控制器 图像采集卡</p>	<p>成功案例 更多>></p>  <p>制造业 医药 能源 食品 其它</p>
---	--	--

您的当前位置：首页 > 大唐智控

<p>自动化设备 更多>></p>  <p>仪器仪表 标准设备 非标定制设备</p>	<p>机器人 更多>></p>  <p>拾取搬运 焊接加工</p>	<p>远程控制系统 更多>></p>  <p>...</p>
---	---	---

- 3) **我们的伙伴**



东莞区：广东省东莞市塘厦镇行政中心广基商业大厦兴怡居 6-602

☎ 86+-400-9911-5008 ☎ +86-0755-2327 7181 ✉ doto-dg@qq.com 🌐 http://www.doto-dg.com

分支机构：大唐科技(东莞)智控有限公司 大唐科技(深圳)视觉有限公司 深圳市七柏电子科技有限公司

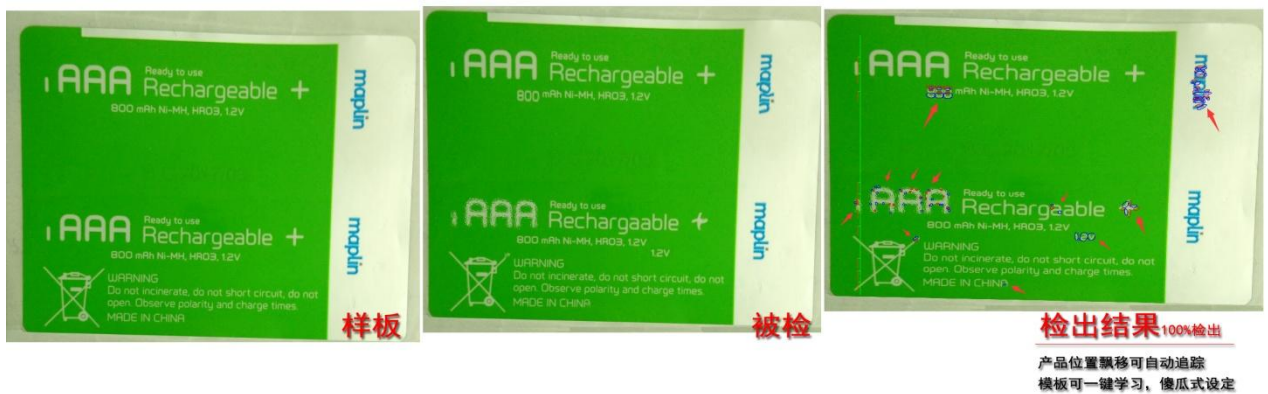
二、客户要求

1) 背景资料

HP 以提供百分百满意的产品而著称业界，需耗用大量的人工成本对产品标签印刷质量进行全检。现拟定委托乙方研发制造全自动的视觉检查设备。投产后不仅大大降低人工检查成本，而且将大幅度减少漏检、错检而报废或反工的品质成本，提升客户对产品的满意度。长远来看，随着最低工资水平不断攀升及用工难的问题，使用自动化检查设备取代人工的优势将更加明显。

人工检测 / Manual Inspection	视觉系统检测 / visual inspection
精度低，主观性大 Low precision, arbitrary	精度高，高效科学 High precision, high efficiency and scientific
易疲劳，效率低 Easy to exhausted, low efficiency	产品质量可保障 Guarantee product quality
人力检测成本高 High labor cost	缺陷实时控制 Real-time defect control
小疏忽造成大事故 Small mistake may bring severe accident	100%产品实现检测 100% product inspection
品质管理水平低下 Low quality management level	大数据质量管理 Big data quality management

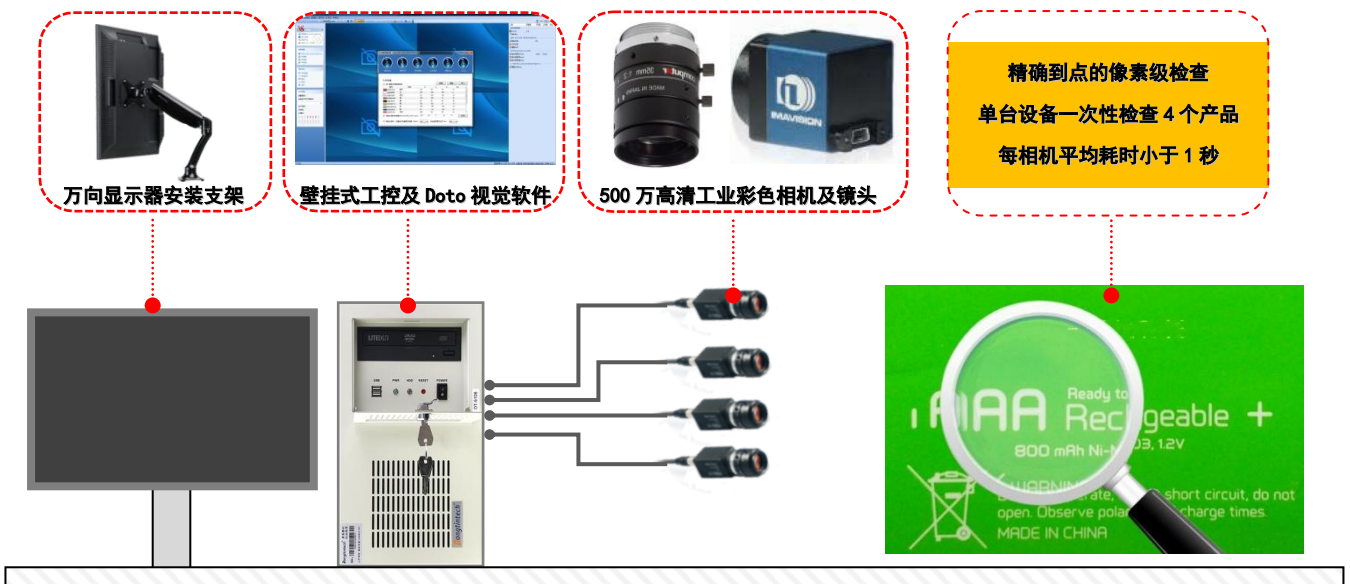
2) 产品样板（如图）



1

三、设备方案

3.1 视觉检查原理示意图



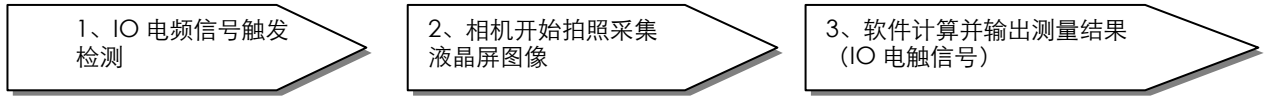
东莞区：广东省东莞市塘厦镇行政中心广基商业大厦兴怡居 6-602

☎ 86+-400-9911-5008 ☎ +86-0755-2327 7181 ✉ doto-dg@qq.com 🌐 http://www.doto-dg.com

分支机构：大唐科技(东莞)智控有限公司 · 大唐科技(深圳)视觉有限公司 · 深圳市七柏电子科技有限公司

采用 1 拖 4 台 500 万高清工业相机及大唐自主技术，德国内核的高效视觉分析系统，单镜从产品图片采集到所有检查点识别小于 500ms。

3.2 工艺流程：



3.3 视觉系统功能参数

类别	图样 (仅用于说明，以实际拍摄效果为准)	测量精度	检查可行性	
功能性参数	 图文缺失 Graphics Missing 色彩变淡 Color Fades 不良烫金 Bad Bronzing 印刷脏点 Printing Dirty Spots	1. 精确到点的像素级检查，识别细小瑕疵	✓	
	 防伪标签检测及采集 Security labels Detection & Data Acquisition 条码及二维码检查 Bar Code & Two-Dimensional Code Detection 套位不准 Sets Are Not Allowed		✓	
	 缺张 Missing		2. 检查重复准确度 > 99%	✓
	 模切分条缺陷 Die - Cutting Points Defect		✓	
电器参数	供电电压：220V 触发信号：DC24V 适应温度：0~70 摄氏度			

东莞区：广东省东莞市塘厦镇行政中心广基商业大厦兴怡居 6-602

☎ 86+-400-9911-5008 ☎ +86-0755-2327 7181 ✉ doto-dg@qq.com 🌐 <http://www.doto-dg.com>

分支机构：▪ 大唐科技(东莞)智控有限公司 ▪ 大唐科技(深圳)视觉有限公司 ▪ 深圳市七柏电子科技有限公司

