



# BLC打印检测一体机

B-ZT4136/4166/4236/5136/6136/6166/6236



采用1:1成像无失真的平场相机作为图像传感器100%检测每一张标签的打印质量  
检测标签质量的同时验证标签的内容是否和预期一致

## 客户使用收益

- 大幅降低标签检测成本，省人的同时省时
- 保证标签及产品质量，维护品牌声誉
- 避免人为录入或识别导致的各种错误
- 识别标签缺陷，印刷问题和数据问题都不放过
- 控制标签和色带浪费
- 降低标签不合规风险
- 杜绝因标签错误导致的返工
- 通知操作员打印质量下降，从而主动维

## BLC主要功能优势

### 100%全检

智能相机与打印机完美结合，打印机打印出的每一张标签都同时接受相机的检测，确保100%全检

### 兼容各种尺寸标签

支持检测长度从最小3mm到最大335mm，宽度从最窄20mm到最宽180mm的标签，轻松适配客户的各种标签尺寸

### 支持条码等级验证

按照ISO15416，ISO15415的标准对一维和二维条码进行条码等级验证和分级（选配）

### 边剥离边检测

支持打印机以剥离模式打印，做到打印一张检测一张剥离一张，完美配合线边打印和检测

### 支持强制检测模式

可以设置成用户不开启系统的检测功能，打印机就无法打印，实现真正意义上的强制检测（选配）



### 不改变打印机结构

突破性的硬件技术，智能相机硬件的安装完全不改变打印机本身原有结构

### 最全面的数据验证

支持重码、漏码、多码、乱码的检测，支持数据库比对、日期时间比对、序列号比对、数量比对、范围比对、参照标签其它区域比对等

### 支持多种报警方式

当检测到问题标签时，系统提供多种报警通知方式，包括：打印机自动暂停、报警灯闪烁和蜂鸣、屏幕提醒或发送电子邮件和微信通知等方式

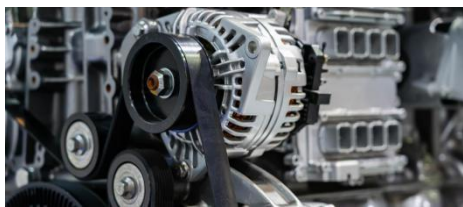
### 打印瑕疵检测

对于标签上的瑕疵，比如漏印、偏移、扭曲以及对于色带打皱、打印头断针等造成的打印瑕疵进行检测并标记

### RFID标签检测

可扩展使用RFID读取模块，实现对RFID标签的可见内容和不可见内容的一致性验证

## 8大应用领域



### 汽车主机厂和配件厂

确保每张标签都符合汽车主机厂的收货要求，不会因标签错误导致产品拒收



### 电子产品的制造和装配

确保每一件3C类产品上所有部件的标签都合规，在任何维修环节都可以被快速读取



### 新能源和材料

确保标签符合进口国的海关规范，在出口的各环节查验过程中不会因标签的错误而带来巨大损失



### 食品和饮料

确保产品在生产过程中被准确的标记了生产日期和有效期，符合食品安全规范



### 轮胎生产企业

确保每条轮胎上的硫化标签没有重码和错码，并且都可以很好的被识别和追踪



### 医疗器械和疫苗

确保医疗器械标签符合UDI和其它相关政府要求，不因标签的不规范导致产品无法上市销售



### 仓储和物流

确保产品的出货标签符合要求并被拍照保存，便于审计和追查



### 化学工业和化妆品

确保化工类产品的标签符合行业规范，杜绝因标签问题带来的索赔风险

# 技术规格

参数 \ 型号	B-ZT4126/B-ZT4136 B-ZT4166/B-ZT4236	B-ZT5126/B-ZT5136	B-ZT6126/B-ZT6136 B-ZT6166/B-ZT6236
打印机原厂型号	ZEBRA ZT411 / ZT421	ZEBRA ZT510	ZEBRA ZT610 / ZT620
产品图片			
打印和检测的宽度上限	ZT411: 4.09"/104 mm ZT421: 6.6"/168 mm	4.09"/104 mm	ZT610: 4.09"/104 mm ZT620: 6.6"/168 mm
打印和检测的速度上限	14 ips/每秒 356 mm (203 dpi) 12 ips/每秒 305 mm (300 dpi) 6 ips/每秒 152 mm (600 dpi)	14 ips/每秒 356 mm (203 dpi) 12 ips/每秒 305 mm (300 dpi)	14 ips/每秒 356 mm (203 dpi) 12 ips/每秒 305 mm (300 dpi) 6 ips/每秒 152 mm (600 dpi)
打印分辨率	203 dpi/每毫米 8 点 300 dpi/每毫米 12 点(可选) 600 dpi/每毫米 24 点(仅 ZT411 可选)	203 dpi/每毫米 8 点 300 dpi/每毫米 12 点(可选)	203 dpi/每毫米 8 点 300 dpi/每毫米 12 点(可选) 600 dpi/每毫米 24 点(仅 ZT610 可选)
尺寸(长/宽/高)	ZT411:495mm/269mm/324mm ZT421:495mm/336mm/324mm	512.3mm/268.2mm/395.68mm	ZT610:505mm/268mm/395mm ZT620:505mm/341mm/395mm
重量	ZT411: 36 lbs/16.33 kg ZT421: 40 lbs/18.14 kg	50 lbs/22.7 kg	ZT610: 50 lbs/22.7 kg ZT620: 57.4 lbs/26 kg
智能相机采集分辨率	600dpi		
支持检测一维条码分辨率	3.3mil		
支持检测二维条码分辨率	6.6mil		
支持条码码制	所有标准一维和二维条码		
支持条码方向	全向		
支持OCR和OCV的最小字号	5pt.		
支持OCR和OCV的字体种类	主要标准印刷字体: 英文、数字、字符、中文简体、中文繁体 选配: 韩文, 日文, 印度文, 拉丁文, 俄文		
最大检测标签长度	600dpi彩色355mm、1200dpi彩色177mm 600dpi单色1065mm、1200dpi单色532mm		
条码等级验证	选配 (按照ISO15416, ISO15415的标准对一维和二维条码进行条码等级验证和分级)		
RFID标签验证	选配		
支持打印方式	热敏/热转印		
支持标签类型	间隙、黑线、连续		
支持打印模式	内置回卷、剥离、撕下、贴标		
工作环境	温度: 32° - 104°F / 0° - 50°C, 湿度: 30% - 75% RH, 非冷凝		

# BLC打印检测整合系统



**触控监视器**  
BLC Touch Monitor

**高精度触控笔**  
High Precision Stylus

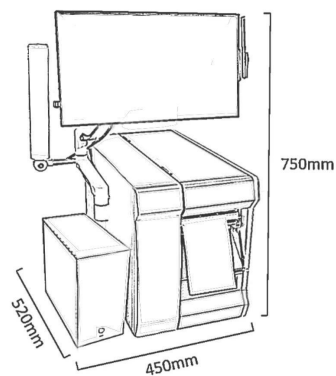
**信号灯**  
BLC Signal Tower Light

**标签打印机**  
Label Printer

**悬臂支架**  
BLC Monitor Arm

**智能相机**  
BLC Smart Camera

**视觉控制器**  
BLC Vision Controller



名称	型号	产品描述	产品尺寸 (mm)
智能相机	BLC-B406/B412	平场相机分辨率: 600/1200DPI (可选) 光源: 三色光源 (红、绿、蓝)	108*26*48
标签打印机	ZEBRA-ZT610	打印宽度: 104 毫米, 最高打印速度: 356 毫米/秒打 印分辨率: 203/300/600 dpi 可选, 机身框架: 全金属	490*390*266
触控监视器	BLC-TM-14	15寸 4K UHD超高清分辨率, 全贴合钢化玻璃镜面十点触控屏	392*260
视觉控制器	BLC-VC-716500	CNC全铝合金机箱, i7十三代CPU, DDR5 16G内存, 512G超高速SSD, 视觉专用网口3个, 雷电4接口1个 (一线连接监视器)	220*110*233
信号灯	BLC-B-STL-ZBRA-ZT4/5/6	LED红黄绿三色信号灯、闪烁、多层、报警音85分贝	310*155*50
悬臂支架	BLC-PCS-W31	整机 (支架+屏幕+打印机) 最高: 75cm, 最长: 86cm, 最宽80cm	伸缩距离: 105*330
高精度触控笔	BLC-HPS-01	镁铝合金喷砂氧化工艺, 精准、防摔、不断点	6*150

