

# 热缩膜智能视觉检测系统

## SHRINK FILM INTELLIGENT VISION INSPECTION SYSTEM

- 食品加工过程中,在某些特殊工艺约束下,热缩膜包裹环节日趋重要。完整的热缩膜可以提高食品的卫生安全,避免食品受潮、包装破损等发生影响产品安全的事件。以桶面行业为例,传统热缩膜完整性检测依靠人眼判断,不仅费时费力,还容易造成漏判误判,品质难把控。热缩膜破损及不规范的褶皱会对产品造成破坏以及较多的客诉,对企业品牌形象会造成不良影响。因此桶面行业急需一套全自动的热缩膜智能视觉检测系统,取代人工并提高产品质量。



优质光源



智能算法



高清镜头



方案灵活



### 技术指标一览表

| 热缩膜视觉检测型TVS系列 |                                                                   |
|---------------|-------------------------------------------------------------------|
| 型号            | TVS-G-A1                                                          |
| 检测精度          | 热缩膜破洞: $\Phi$ 10mm、热缩膜褶皱: $\Phi$ 25mm                             |
| 性能指标          | 剔除率: $\geq 99.9\%$ 、误剔率: $\leq 0.3\%$                             |
| 相机            | 像素: 130万、芯片类型: CMOS面阵、电源: PoE、数据接口: GigE、光学接口: C、帧率: 60FPS、数量: 5个 |
| 底部相机(可选)      | 像素: 500万、芯片类型: CMOS面阵、电源: PoE、数据接口: GigE、光学接口: C、帧率: 20FPS、数量: 1个 |
| 镜头            | 规格: 200万像素、6mm定焦镜头、数量: 5                                          |
| 底部镜头(可选)      | 规格: 500万像素、8mm定焦镜头、数量: 1                                          |
| 光源            | 光源1: 300×300 白色背光源、光源2: 240×120 白色背光源                             |
| 底部光源 (可选)     | 光源3: $\Phi$ 180 白色环形光                                             |
| 光源控制器         | 电压: 24V、电流: 2A、通信方式: RS232/以太网、通道数: 4个                            |
| 图像采集卡         | 规格: 4口PoE千兆网卡、数量: 2个                                              |
| 被测产品形态        | 带塑封膜桶面式包装产品                                                       |
| 输送装置          | 速度: 5 - 60 m/min、输送带平面距地面高度: 可预先设定为800+100mm、节拍: 250桶/分钟          |
| 产品流水方向        | 面对操作面板, 产品从左侧向右侧流动                                                |
| 显示方式          | TFT 15英寸 全色彩触控屏幕                                                  |
| 工控机           | 电源: 500W、CPU: i7、内存: 8G、硬盘: 128G固态+1T机械                           |
| 操作系统          | Windows 10                                                        |
| 操作语音          | 中文、英文等多语言可选                                                       |
| 报警方式          | 声光报警                                                              |
| 剔除方式          | 气吹                                                                |
| 数据接口          | LAN port、USB port                                                 |
| 产品管理          | 完整产品日志                                                            |
| 环境温度、湿度       | 温度0-40℃、相对湿度30-85%、无结露                                            |
| 机体材质          | 铝型材框架式                                                            |
| 电源            | 采用单相交流电, AC 220V $\pm 10\%$ , 50/60Hz                             |
| 气源            | 剔除器的动力来自干燥压缩空气, 气源由买方自备, 0.6~0.8Mpa                               |
| 外形尺寸 (mm)     | 1700×800×1500                                                     |

备注: 1.以上所述检测精度为空机状态, 实际检测精度以所测产品精度为准。  
2.以上机器规格为标准规格, 其他尺寸及特殊要求, 均可定做。  
3.产品若有更新恕不另行通知, 以机器实际为准, 详细咨询销售代表。  
4.产品尺寸均为标准机型尺寸, 特殊机型及定制产品请以实际为准。

雅麗盈設備有限公司  
APEX NOBLE EQUIPMENT LTD  
Tel: (852) 36901333, 36901338, Fax: (852) 36901339, Email: info.anel@gmail.com, info@anel.com.hk  
Unit 5, 18/F., Wah Chun Industrial Centre, 95 Chai Wan Kok Street, Tsuen Wan, New Territories, Hong Kong.  
香港荃灣柴灣角街95號華俊工業中心18樓05室  
Website: www.anel.com.hk