

# TAPTONE

# 1000

## PBI

### 系统规格

#### 一般规格

电气	415/460 VAC, ± 10%, 50/60 赫兹, 3相
传送机冷却	在速度超过400个容器/分钟或150英尺/分钟(0.75米/秒)时要求使用。对于刚度非常强从而要求使用高压力的容器, 也要求进行冷却
操作速度	最大200英尺/分钟(1米/秒)
操作温度	32°至122° F (0°至50° C)
湿度	0-90%, 无凝结
高度	海平面至10,000英尺(3,035米)
重量	2000磅(907千克)
硬件	公制

#### 控制器箱体

材料	不锈钢, NEMA 4X, IP65
洗刷	低压水
人机界面	10 in (25.4 cm), 256 色

#### 输入电气规格

模拟输入 1 & 2	0-10 VDC 模拟, 12 VDC 馈电
触发输入 1 & 2	接收端 5-15 VDC 白线, 12 VDC 馈电
编码器输入	可选择 5, 12, 24 VDC (默认值 5 VDC), 5 VDC 馈电

#### 输出电气规格

剔除信号输出	可选择 24 VDC 接收端/源端, 干开关 0-60 VDC, 2 安培
--------	---------------------------------------

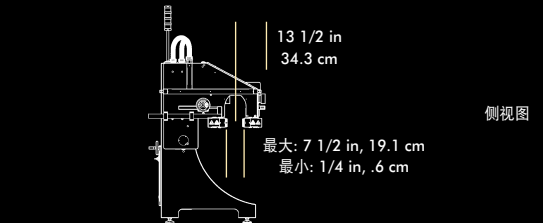
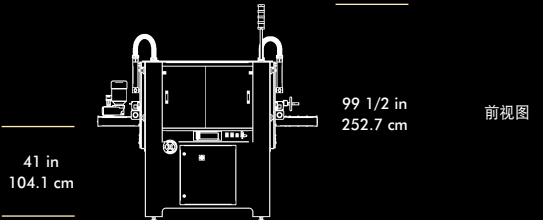
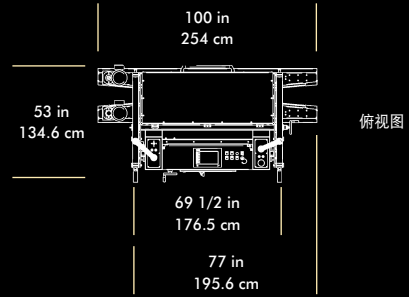
#### X射线传感器

X射线源	X射线管, 30-75KV, < 0.2mA
X射线探测器	光电倍增管 (PMT), 1.0 in (25.4 mm) 探测范围

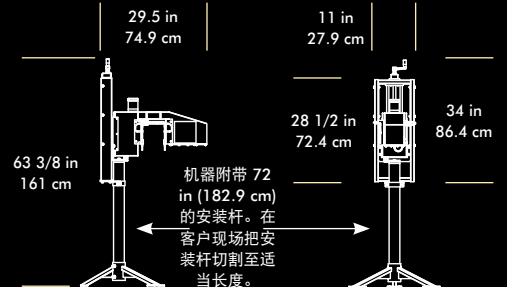
#### 免费产品测试

Teledyne TapTone提供免费产品测试, 以便在您购买TapTone系统之前确保您采用适当的技术来检测产品。我们的应用工程师将就产品的可测试性向您返回一份综合性的报告。若需交付供我方评价的样品, 请致电或访问我们的网站, 以索取一份样品测试表。

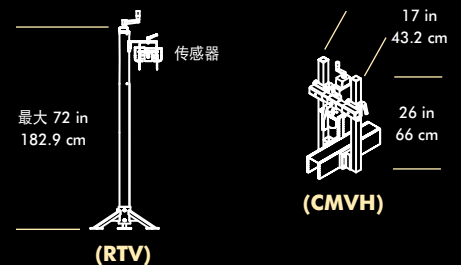
#### T1000-PBI



#### X射线安装远程架 (RTV-X)



#### 选配传感器安装架



## TELEDYNE TAPTONE

### 包装检测系统

### Teledyne 技术公司分公司

[www.TapTone.com](http://www.TapTone.com)

49 Edgerton Drive • North Falmouth, MA 02556 USA

电话: 508.563.1000

传真: 508.564.9945

电子信箱: [taptone@teledyne.com](mailto:taptone@teledyne.com)

ISO 9001 认证 CE 合规

AWN: 07-008. 8/2007. 规格变化恕不另行通知。

TAPTONE 是 TELEDYNE TAPTONE 的注册商标。2007 年 TELEDYNE TAPTONE 版权所有。

TAPTONE

1000

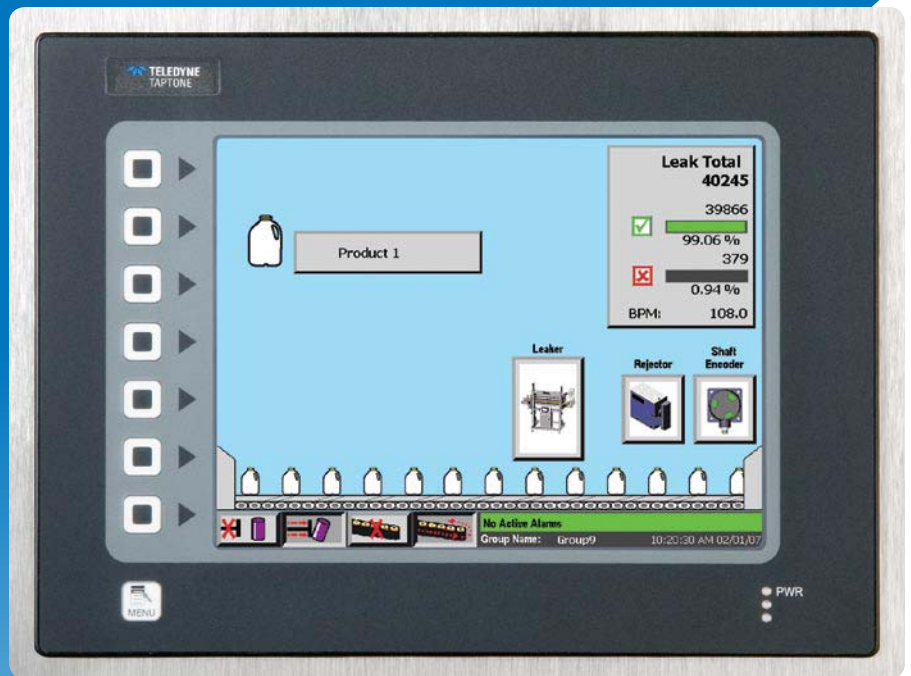
PBI

适用于塑料容器、立式袋装和管装饮料的高速检测系统。

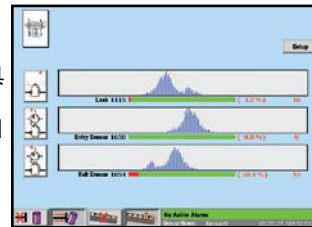
一套检测系统中包含多种传感器技术

- 泄漏探测
- 灌装液位
- 物理缺陷

盖子高或翘起以及盖子遗失



大型彩色触摸屏具有图标化的菜单，便于使用和快速目测识别。



状态屏幕

Sensor	Inspection	Value	Rejector
1- PBI	End Tracking	341	1
2- PBI	Exit Sensor	1015	1
3- PBI	Leaker	629	1
4- PBI	Leaker	627	1

上次剔除屏幕



TELEDYNE TAPTONE

包装检测系统

Teledyne 技术公司分公司

www.TapTone.com

# TAPTONE

# 1000

## PBI

## 一套检测系统中包含多种传感器技术



## 塑料容器检测系统

TapTone 1000-PBI 的设计旨在以生产线的速度来探测塑料容器、立式袋装和管装饮料的泄漏。通过高级DSP技术和故障安全控制逻辑，TapTone 1000-PBI 可对100% 的生产做出微量泄漏的检查。当结合选配的传感器时，TapTone 1000-PBI还可以探测灌装不足、灌装过度和封闭缺陷。

## 产品特性

- 速度高达每分钟 200 英尺
- 大型彩色触摸屏  
图标化菜单可便于快速目测识别和产品设置
- 可探测细小到 0.003英寸的微孔
- 屏幕显示柱形统计图用于产品监视
- 轴杆编码器可实现精确的剔除操作定时
- 多达四个主要检查传感器
- 多达七个选配输入
- 多达四个选配输出
- NEMA-4X, IP 65 级箱体

## 容器配置

高度：最小2.25 in (57mm)；最大13 in (330 mm)  
宽度：最小0.5 in (12.5 mm)；最大8.5 in (215 mm)  
长度：最小0.5 in (12.5 mm)；最大7 in (178 mm)

## 工作原理

### 双传感器式压缩技术

以生产线的速度探测和剔除产生泄漏和损坏的柔性容器，速度高达每分钟 200英尺。该系统的设计为悬在客户现有传送系统上方的双平行链。当容器通过系统时，双平行链对容器的侧壁施加外力。这种操作使容器的顶部空间压缩，从而可在系统的入料和出料两点之间进行比较测量。让容器在系统的入料点和出料点与自身进行比较，这样可以消除生产环境中常见的差异效果（灌装液位、产品温度和容器比重）。通过高级 DSP技术，T1000控制器对比较测量值进行分



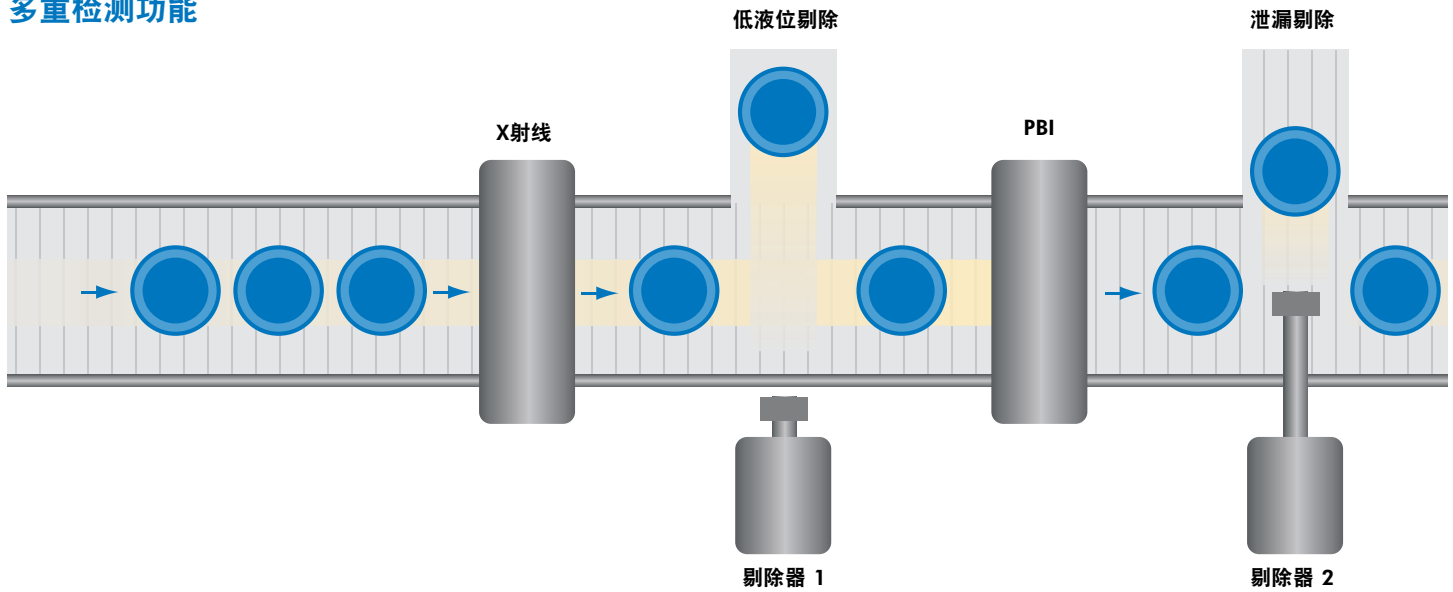
析，并为每个容器分配一个品质数值。如果该品质数值超出了可接受的范围，则发出剔除信号来启动远程剔除系统。



## 软件与网络功能

- 预设程序用于快速产品转换
- 八个用户指定的密码等级
- 储存多种产品类型的能力
- Auto-TRAK 自动跟踪高/低剔除限定值以改善敏感度
- 支持多语言
- 内建帮助屏幕和教程
- 远程诊断
- 支持工业以太网协议 (EtherNet/IP&ModbusTCP)

## 多重检测功能



## 附加检测项目

包括盖子遗失、盖子高/翘、安全环遗失、铝箔密封遗失和标签遗失。

## 产品剔除技术

用于剔除高速运转的传送带上的有缺陷产品。通过选择“硬剔除”或“软剔除”，您可以灵活而可靠地剔除那些没有通过检测标准的产品。Teledyne TapTone提供完整的剔除器系列产品。请参照TapTone剔除器手册中的产品详情。

## X射线技术

用于测量钢质、铝质、玻璃、塑料和纸质容器的产品灌装液位。X射线管在此用于产生低能X射线束。X射线束在灌装液位的区域内穿透容器的侧面。X射线探测器被置于容器的另一侧，用来测量射线穿过容器之后的强度。然后，此射线束的强度与可接受能量水平进行比较，以确定每个容器的相对灌装液位。X射线传感器在此用来测量所有类型容器中产品灌装过度和产品灌装不足的成品。

