



# 半自动瓶口螺纹、瓶体和厚度 检测仪

B302

## 半自动瓶口螺纹、瓶体和厚度检测仪

B302 半自动瓶口螺纹、瓶体和厚度检测仪是在塑料容器非接触式尺寸检测设备领域中无可匹敌的解决方案。该设备将 Torus B300 厚度检测仪的测量功能与 B301 光学检测仪的性能集成在同一系统中，并在此基础上扩展了检测能力。

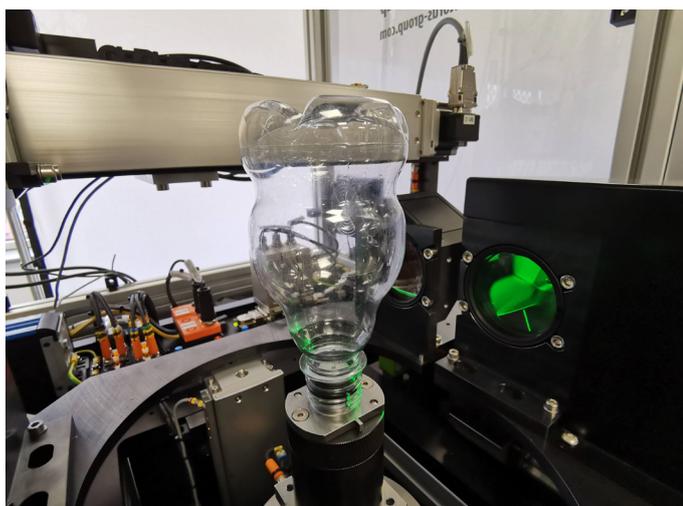
可更换的定位工装可在同一平台上实现从小型瓶到大型容器的测量能力，为未来的生产需求提供保障。

### 自动螺纹起点对齐

设备配备自动螺纹起点对齐和瓶体自动对齐功能，确保了测量结果和系统重复性达到业界领先水平。

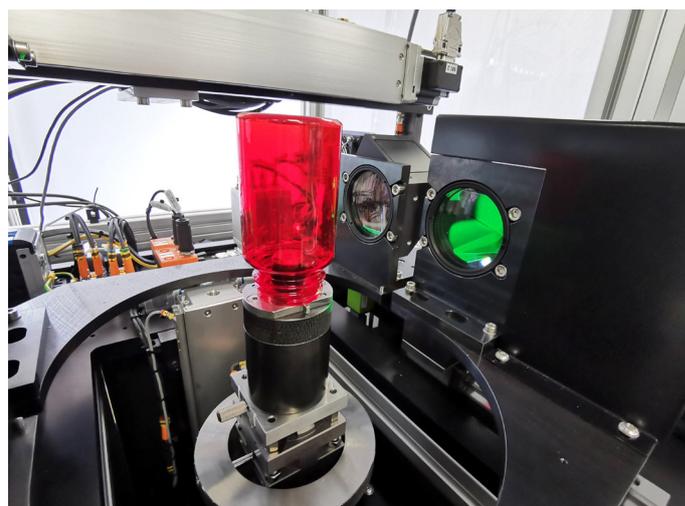
支持标准 CSV 数据导出或统计过程控制 (SPC) 格式输出，方便数据记录与质量追溯。

该检测仪符合 UKAS 标准并具备相关认证，同时也可作为 Torus TQ Lab 的自动化模块使用。



### 设备优势与特点：

- **每瓶超过 7000 个测量数据点**  
可全面覆盖瓶口、瓶体、瓶底等关键部位，确保检测数据详尽可靠。
- **快速卡位的预设行业标准瓶口测量功能**  
内置多种符合行业标准的瓶口特征，可一键调用，节省设置时间。
- **可编程瓶口测量功能，灵活性强**  
支持根据不同产品设计定制瓶口测量项目，满足特殊包装需求。
- **可编程瓶体测量功能，支持动态旋转搜索**  
可进行最大/最小形状与直径检测，适用于微径、大径以及夹颈 (Pinch) 直径的精准测量。
- **单面厚度测量**  
高效完成瓶壁厚度检查，无需双面接触即可获得精确结果。
- **可配置厚度传感器**  
根据不同材料和厚度范围选配合适传感器，确保最佳精度与适用性。
- **自动螺纹起点对齐**  
自动识别并定位螺纹起点，提升螺纹检测一致性与精确度。
- **自动瓶体对齐**  
自动完成瓶体位置调整，减少人为操作误差。
- **自学习轮廓扫描功能**  
可根据样品形状自动生成扫描路径，提高检测效率和适应性。
- **已灌装密封产品的热稳定性检测能力**  
可在模拟实际储运环境下，对已封口瓶进行热稳定性评估。



涵盖各种塑料容器

## 测量特性

瓶颈直径	T, E, Z, B, B1, A, F, G 可编程设置 瓶颈直径 精度: +/- 0.030 毫米
瓶颈高度	S, K, X, H, M, D 可编程设置瓶 颈高度 精度: +/- 0.030 毫米
瓶体直径	可编程设置瓶体直径 精度: +/- 0.050 毫米
瓶体高度	可编程设置瓶体高度 精度: +/- 0.050 毫米
垂直度	角度 / 距离
壁厚	最多 3,000 次测量 精度: +/- 0.020 毫米
瓶底厚度	最多 3,000 次测量 精度: +/- 0.050 毫米
直立厚度	爪瓣式瓶底直立点 精度: +/- 0.050 毫米
瓶子高度	单个值 / 平均值 精度: +/- 0.100 毫米
瓶底间隙	单个值 精度: +/- 0.100 毫米

## 厚度传感器选项

- 低量程传感器: 0.04 毫米 - 0.70 毫米
- 中量程传感器: 0.12 毫米 - 2.50 毫米 (标配)
- 高量程传感器: > 0.35 毫米 - 8.00 毫米

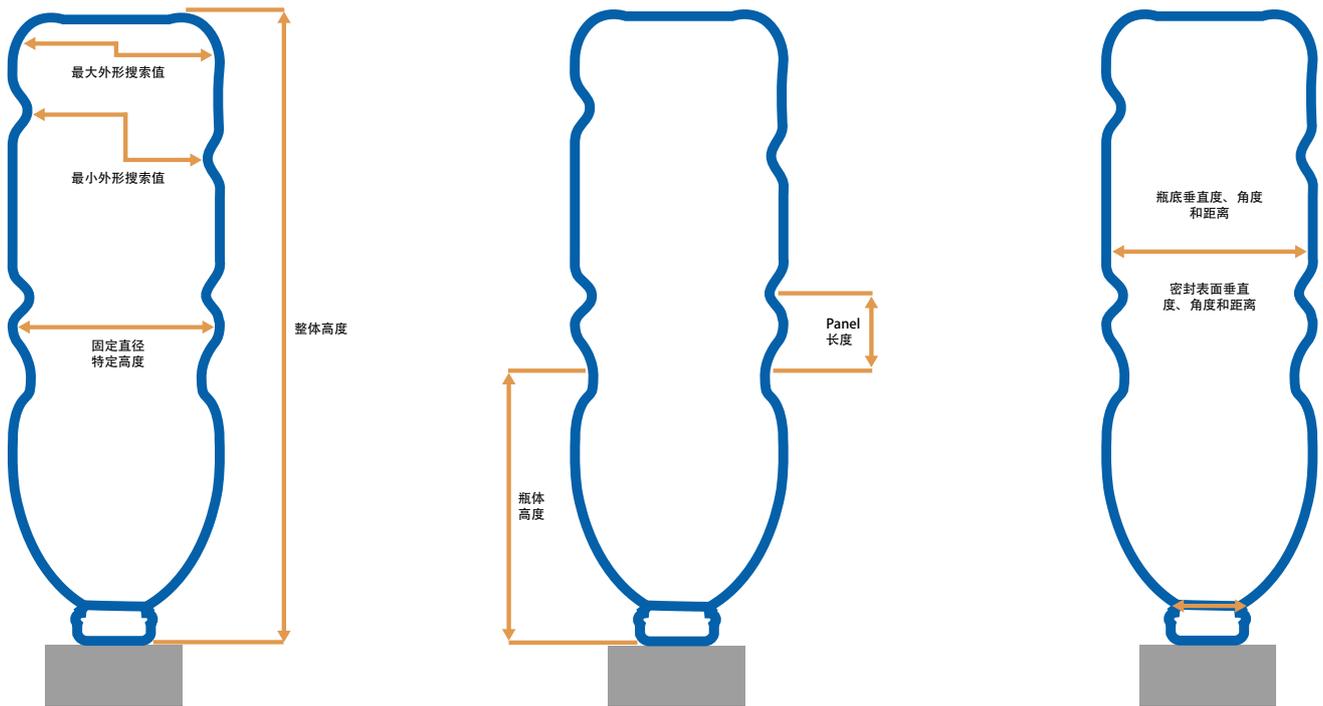
## 技术规格

材料类型	PET、PP、TRITAN、PEF
组件缩颈类型	螺纹式、连续螺纹式、分体螺 纹式、PCO、SP、ROPP、卡 扣式、咬合式、冠形瓶盖式
组件缩颈外径	≤ Ø 200 mm
组件缩颈内径	Ø 8.00 - Ø 170.00 mm
组件高度范围	≤ 400 mm
组件瓶体直径	≤ 200 mm
电压	100-240V / 50-60Hz
压缩空气	6 bar / 87 PSI
尺寸	(W) 1450 mm x (H) 1850 mm x (L) 1100 mm

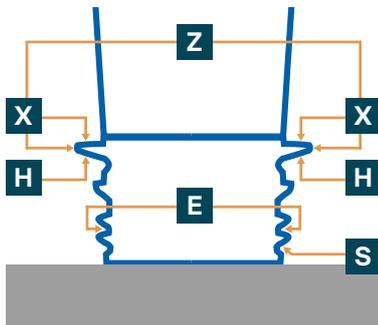
## 订货信息

订货号	产品描述
B302	半自动瓶口螺纹、瓶体和厚度检 测仪

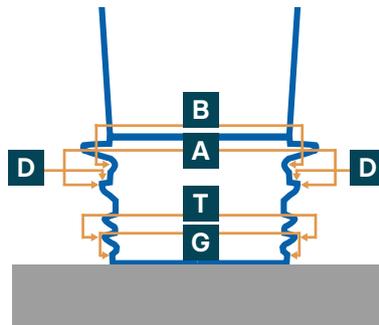
## 瓶身特征



## 快速卡扣式螺纹特性

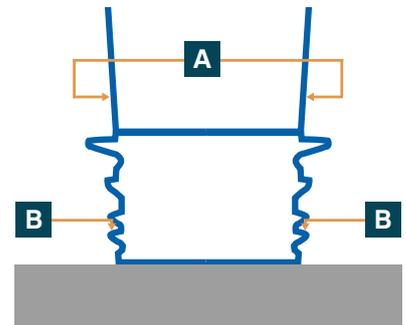


- (X) 支撑凸部高度
- (H) 间隙高度
- (E) 螺纹内径
- (Z) 支撑凸部直径
- (S) 初始螺纹高度交叉



- (D) 防篡改凹边高度
- (B) 防篡改条带凹部直径
- (A) 防篡改凹边直径
- (T) 螺纹直径
- (G) 下环直径

## 可设置的螺纹特性



- (A) 灵活设置直径
- (B) 灵活设置高度

以上显示了一些测量测试的示例。  
更多测量可用 - 请与我们联系以进行讨论。

### 免责声明

本文档中包含的信息可能会根据经验和我们持续产品开发的政策不时修改。请查看工业物理 Industrial Physics 网站以获取最新版本。

Industrial Physics 工业物理

电话: 400 878 1858

邮箱: info.china@industrialphysics.com

网址: www.industrialphysics.cn

www.industrialphysics.com

