

瓶装包装产品、吸嘴包装产品、软管包装产品的瓶盖锁紧、开启扭矩值大小，是生产单位离线或在线重点控制的工艺参数之一。瓶盖的扭矩值是否合适，对产品的中间运输以及最终的消费都具有很大的影响。

C612M —— Labthink 首代“机械手”式全自动扭矩仪，专业测量瓶装产品瓶盖的锁紧、开启扭矩值大小，其测量精度高，稳定性好，是生产过程中不可或缺的试验设备。

产品特点^{注1}

双重模式 创新机械手全自动测试

- 提供开启力和锁紧力双重试验模式
- 创新的机械手全自动夹紧、开启、锁紧专利技术，避免人工操作误差，利于结果的精准度与重复性
- 瓶盖夹持力、锁紧力，瓶盖旋转速度可自由设定调节
- 机械手自动锁紧，锁紧值可自由设定，锁紧偏差 <0.01 Nm，远优于人工锁紧
- 过载保护、自动清零、故障提示等智能设计，保障操作安全
- 手动测试、自动测试可自由选择

超高测试精度 超低测试下限

- 准确且可重复性的测试 0.005 Nm 以下超小扭矩值试样，分辨率高达 0.0001 Nm
- 峰值自动保持，保证测试结果被准确记录
- 峰值自动判断等多种模式，满足任意试样检测需求
- 配件均采用世界知名品牌进口元器件，性能稳定可靠
- 原装进口气动控制系统，具有超低故障率和超长使用寿命，保障测试精度

全新·专利·智能 全触控操作系统

- 工业级触屏、一键式操作、直观的操作界面，可远程升级与维护
- 中英双语操作界面，满足不同语言要求
- 试验曲线实时显示，数据智能统计，方便快捷查看检测结果
- 具有数据自动存储、掉电自动记忆功能，防止数据丢失
- 历史数据可进行快速查看、打印
- 内置数据存储可达 1200 条，满足大数据量存储的需求
- 全球通用的八种试验单位可自由切换
- 多级用户权限管理，密码登录
- 微型打印机和 USB 通用数据接口，方便数据输出和传递（可选）
- 符合中国 GMP 对数据可追溯性的要求，满足医药行业需要（可选）
- 兰光独有的 DataShield™ 数据盾系统，方便数据集中管理和对接信息系统（可选）

参照标准^{注1}



测试应用^{注1}

基础应用	瓶装容器	适用于瓶装包装食品、药品（螺纹连接）的瓶盖锁紧、开启的扭矩值测试，如饮料瓶、药瓶等
	软管包装产品	适用于软管包装食品、药品、化妆品（螺纹连接）的瓶盖锁紧、开启的扭矩值测试，如眼药水瓶、护手霜、鞋油等
扩展应用	螺纹锁紧、开启的扭矩值	适用于螺母与螺栓锁紧、开启的扭矩值测试（需特殊定制）
	保温瓶、保温杯产品	适用于保温瓶、保温杯（螺纹连接）的瓶盖锁紧、开启的扭矩值测试

技术参数^{注2}

指标	参数
传感器规格	5 Nm（标配）
	20 Nm、40 Nm（可选）
扭矩精度	示值±0.5%（传感器规格的10%-100%） ±0.05%FS（传感器规格的0%-10%）
扭矩分辨率	0.0001 Nm
瓶身夹持范围	Φ5 mm~Φ170 mm
瓶盖夹持范围	Φ10 mm~Φ80 mm
瓶身高度	20mm~400 mm
试样夹持旋转	气动
自动最大开启/锁紧扭矩	2 Nm（其他可定制）
气源	空气（气源用户自备）
气源压力	0.7 MPa（101.5psi）
统计数量	0~999 件（可任意设定）
外形尺寸	550 mm (L) x 365 mm (W) x 1150 mm (H)
电源	220VAC ± 10% 50Hz / 120VAC ± 10% 60Hz 二选一
净重	39 kg

产品配置

标准配置	主机、夹紧杆（4个）、夹紧块（1对）、标定组件（不含校验砝码）、Φ4mm 聚氨酯管（2m）
选购	微型打印机、专业软件、空压机
	GMP 计算机系统要求、DataShield™ 数据盾 ^{注3}
备注	本机气源接口系 Φ4mm 聚氨酯管；气源用户自备

注1：所述参照标准、测试应用、产品特点，均以“技术参数”中的具体标注为准。

注2：表中各项参数是在 Labthink 实验室、由专业操作人员，依据相关实验室环境标准的要求和条件测量得出。

注3：DataShield™ 数据盾系统提供安全可靠的数据应用支持，该系统可被多台 Labthink 产品共用，请根据使用情况另外购买。

注：Labthink 始终致力于产品性能和功能的创新及改进，基于该原因，产品技术规格、外观亦会相应改变，上述情况恕不另行通知。本公司保留修改权与最终解释权。