

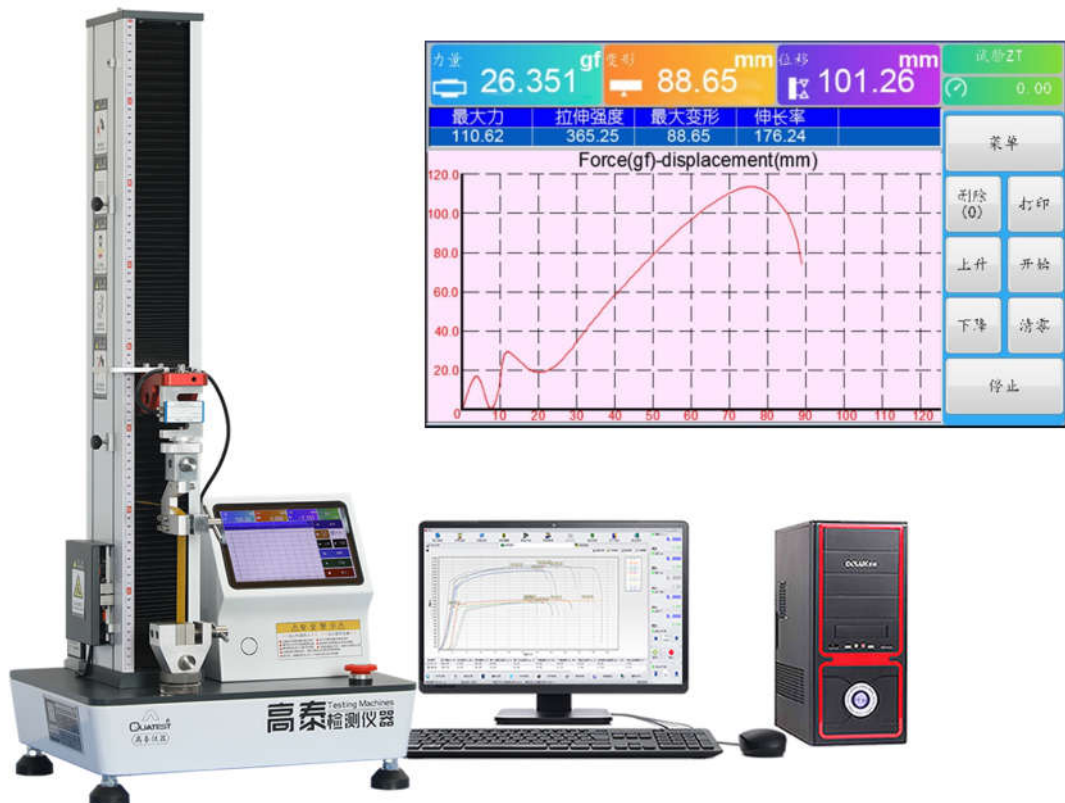
一、设备名称：拉压力试验机

二、设备型号：QT-1191（最大强度为 2kN 的单柱台式机）

三、功能用途：

QT-1191 可对金属、非金属材料进行拉伸、剥离、热封强度、撕裂、弯曲等力学性能测试和分析研究。可根据 GB、JIS、ASTM、DIN、ISO 等标准自动求出最大试验力值、抗拉强度、各种伸长率、抗压强度等参数。

QT-1191 为本公司最新设计开发的新型试验机，适用于胶粘制品、纸品、电子产品、塑胶产品及印刷包装、食品、五金、医疗用品等行业。该试验机性价比高，操作方便，维护简单，是各工厂、企业进行品质检测的理想设备。



四、主要技术指标：

容量选择：100kg (2kN 以内可选) ；

测试精度：0.001kg；

解 析 度：1/300000；

控制方式：电脑软件+液晶数显；

试验速度：1~500mm/min；

位移精度：0.001mm；

试验空间：前后 120mm，左右∞；

试验行程：450mm；

测试项目：一般拉压力测试、堆码测试、疲劳测试；

力量单位：Kgf，gf，N，KN，Lbf；

应力单位：MPa，KPa，Kgf/cm²，Lbf/in²；

变形单位：mm，cm，in；

外型尺寸：430×320×980mm(参考尺寸) ；

仪器重量：约 35kg；

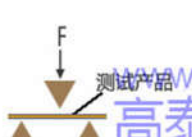
五、性能特点：

1. 精美铝合金外壳，线型流畅、精致美观并有质感。
2. 外观经高级表面烤漆处理，整机不同色彩搭配尽显现代化设计风格。
3. 采用高精度滚珠丝杠加载，加载平稳，试验机的寿命长，长期稳定性好且节能。
4. 齿形同步减速系统，具有效率高、寿命长、噪音低、免维护的优点。
5. 多种保护措施。如：机械部分的限位保护、急停保护，软件中的力量保护、位移保护等。
6. 简单、可靠、功能强大的用户操作界面，可一键完成测试。
7. 所有测试数据均可以 Excel 型式导出，供研究及分析。
8. 整机采用模块化设计，用户可自行维护与维修。
9. 实时动态显示试验过程中的力量、位移、变形、速度等基本参数。
10. 自定义界面风格、自定义显示色彩、自定义取值方式、自定义剥离区间、自行规划结果报表。
11. 成组试样统计分析、试验曲线叠加分析、弹性模量分析、试验参数设置、测试数据的导出。
12. 指定力量停机、指定位移停机、断点停机等多种停机模式自行设定，自动回位设置。
13. 数字化标定，可依据客户标准建立档案，保持与客户数据的同步性。

六、依据标准

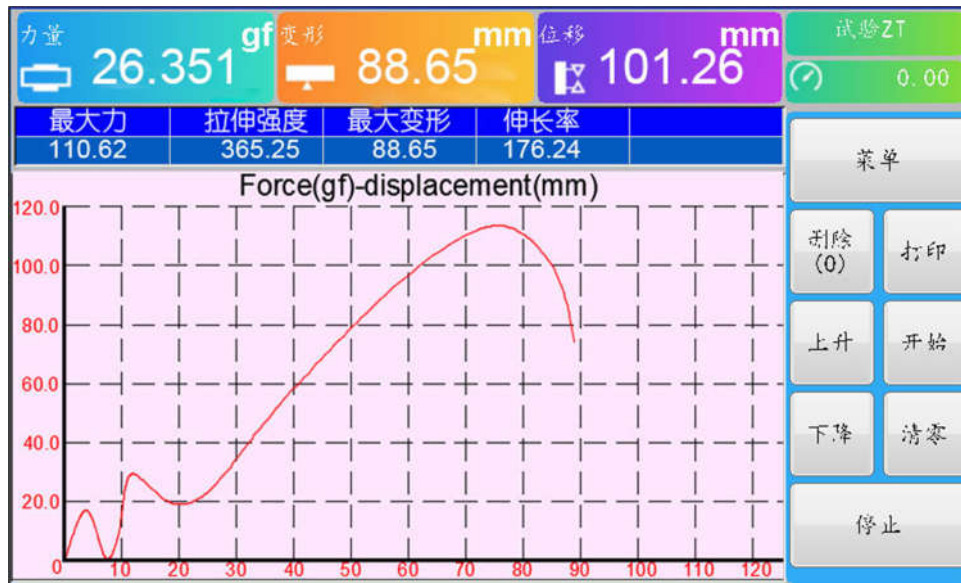
本试验机是根据 GB/T 2611 试验及通用技术条件和《电子式万能试验机》GB/T 16491 标准制造，根据 GB/T12160《单轴试验用引伸计的规定》和 GB/T16825《拉力试验机的检验》进行检定和验收。适用标准：ASTM、DIN、ISO、JIS、BS 等。

七、产品用途：

剥离试验 将粘性产品从基材或者测试板上以指定的速度及180度角剥开所需的力  辅助加强物 粘性产品 剥离基材 测试条件： 试：试样静置30分钟后 温 度：23正负 1℃ 湿 度：65正负5% 加强物：聚合物薄膜10um 滚 压：2kg, 3次, 300mm/min	弯曲试验 将产品弯曲至断裂所需的力  测试产品 测试条件： 方 法：行业标准 温 度：23正负 1℃ 湿 度：65正负5% 速 度：一般300mm/min
拉伸试验 将产品拉伸至断裂所需的力  上夹具 测试产品 下夹具 测试条件： 方 法：行业标准 温 度：23正负 1℃ 湿 度：65正负5% 速 度：一般300mm/min	压缩试验 将产品压缩至断裂所需的力  上夹具 测试产品 下夹具 测试条件： 方 法：行业标准 温 度：23正负 1℃ 湿 度：65正负5% 速 度：一般10mm/min

八、液晶控制屏：

QT-1196 自带液晶控制器，通过触摸屏在不连接电脑的情况下可以实现快速的测试，屏幕显示最大力、最大变形等基本参数，亦可按国准进行初粘力测试。非常适合生产现场测试。



九、电脑测控软件：

QT-1196 与电脑连接，实现即时曲线分析、结果数据保存、以及报表规划及列印输出。由 RS-232 数据线 与电脑连接。所有的测试方法、剥离力求取方式、曲线及结果数据的显示方式、报表格式均可自行编辑设置，测试一键完成，测试完成自动进行数据统计分析。



十、测试结果表格：

No.	材料编号	试验速度	受力面积 mm ²	标距 mm	最大力 N	拉伸强度 MPa	断裂伸长率 %	扬氏模量
1	WSX-1	300mm/min	0.257	100.0	23.0319	89.62	80.319	971.94
2	WSX-2	300mm/min	0.262	100.0	23.0264	87.89	80.216	960.59
3	WSX-3	300mm/min	0.261	100.0	23.0227	88.23	80.227	970.18
4	WSX-4	300mm/min	0.258	100.0	23.0319	89.27	80.318	966.42
Av					23.0372	88.75	80.27	967.28

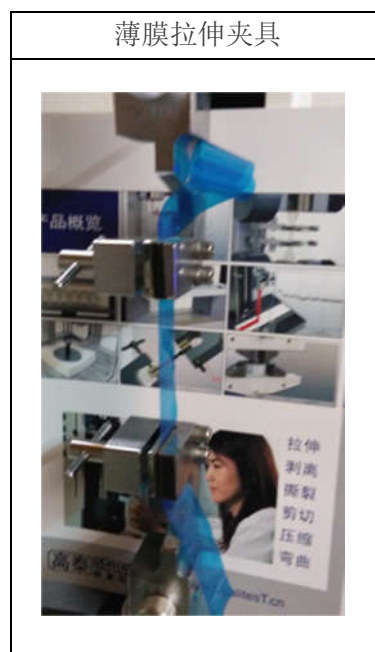
最大力：材料拉伸过程中的最大拉力

拉伸强度：即材料在最大拉力时，其拉力与受力面积的比值，标准单位为 MPa

断裂伸长率：即材料在拉伸断裂时的伸长量与原始标距的比值，一般用百分比表示

扬氏模量：即材料在弹性变形阶段内，其应力与应变的比值，同应力单位

十一、夹具配置



十三、其它选项(仅供参考!)

双点延伸器	测试电脑	取样板	试验机底座