

LCH "Speedy" 检测仪器

伺服液压拉伸 & 压缩检测系统

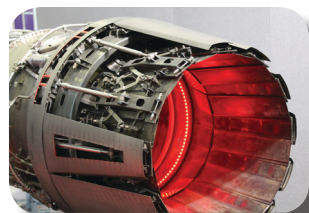
150 kN & 300 kN 框架

出厂和使用指南



在任意行业使用“Speedy”

交通工具生产商



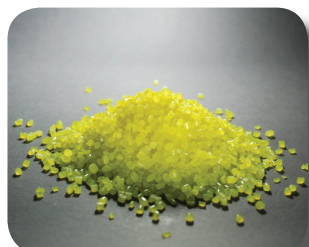
消费品制造商



重型和轻型设备制造商



原料生产商



检测多种配件和部件

United 的 LCH “Speedy”检测机是一款便携台式液压驱动的拉压测力机。适用于各样的测试，这款“Speedy” 检测机功能是载荷率自动显示、负载防护、牢固构架，且保证多年的可信赖、无故障的测试。

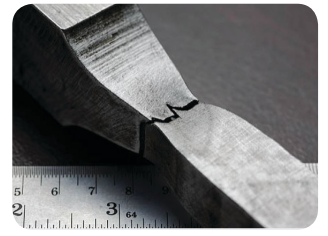
“Speedy” 检测机功能强大、方便使用。这得益于配备了多种适用于大量材质的夹具和固定装置。这款“Speedy”检测机以各种方式焊接、拧紧、焊合、粘合或紧固的任何部位及部件，为使用者在紧密的、强力的、方便使用的进行基本的力学测试。

“Speedy”在不宜使用昂贵的实验室及研发设备的工厂车间里是理想的检测应用。

通过结合可互换的压力传感器及 2 个架头，“Speedy”能够检测几磅至67,000 磅力（300 千牛）。

常见运用（未全）包括：

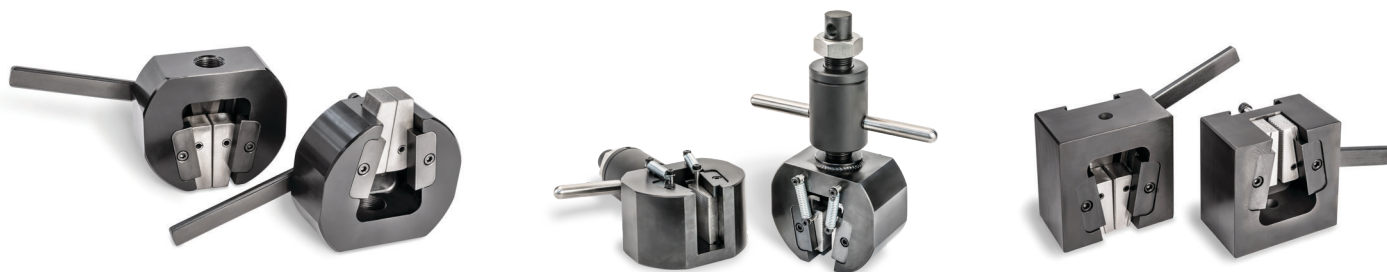
- 粘胶剂
- 硬钎焊和软钎焊接头
- 皮带、皮绳
- 锁链
- 绳、金属线、线
- 复合材料
- 紧固件（螺栓、螺钉）
- 铆接接头和接缝
- 点焊接头
- 锁销和铰链
- 线束部件



LCH “Speedy” 检测夹具

拉伸测试

检测扁平、圆形样品以及United 公司应用于多种样式、多种互换颌位的楔形夹具所定制的配件及部件。



压缩测试

根据负载能力需求、样品特性决定的各种直径、厚度的加压钢板进行多种不同配件、部件的压缩测试。



定制夹具

United 公司已经有较长的设计、制造独特的、有特殊应用的夹具定制的历史。



标准功能:

- 自动的负荷率显示
- 1 磅分辨率的数字显示
- RS-232C 接口
- 峰值负载检测——显示并冻结获得的最高读数
- 过载保护系统
- 互换的压力传感器(1 kN, 5 kN, 10 kN, 50 kN, 100 kN, 150 kN, 300 kN)
- 易调的移动横杆
- 高精度——指示负载读数的 $\pm 0.5\%$ 之内+承压力的 0.005%
- JOG 样品预载系统

可选功能:

- 附加立柱高度
- 低周疲劳耐负载系统
- 带储物箱的定制地板架
- 各种夹具、固定装置
- 较低承压力的压力传感器
- 压缩套筒
- 安全柜
- 超程开关



Floor Stand

规格:

机器承载能力: 150kN 范围内 (~30,000 磅)

- LCH-10: 50 kN (~10,000 磅)承载力
- LCH-20: 100 kN (~20,000 磅)承载力
- LCH-30: 150 kN (~30,000 磅)承载力

负载率:

- 近 100 磅 (0.44 千牛) /分钟的值至最大范围 40,000 磅 (178 千牛/分钟) 的值之间变动
- 回程速度: 4 英寸 (102 毫米) /分钟
- 活塞行程 4.75 英寸 (121 毫米)
- 柱高: 30 英寸 (762 毫米)
- 功率要求: 120V, 60Hz, 20A 或 240V, 50HZ, 10A
- 重量: 160 磅 (72.6 千克), 不计夹具
- 尺寸: 23 英寸长 x 42 英寸高 x 12 英寸深

机器承载能力: 300 千牛范围内 (~60,000 磅) 这是一个落地系统。

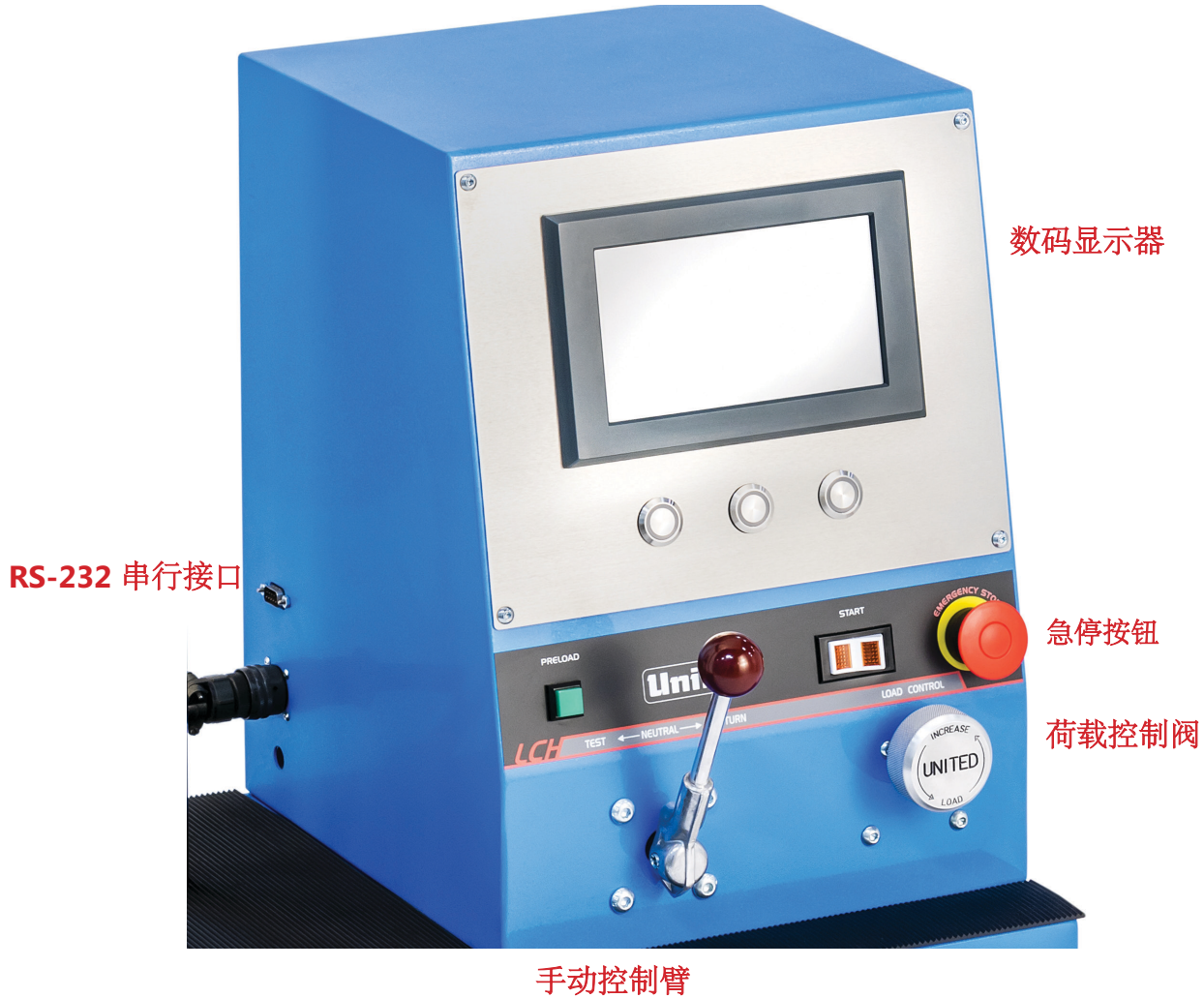
- LLCH-60: 300 千牛 (~60,000 磅) 负载力

负载率:

- 近 100 磅 (0.44 千牛) /分钟的值至最大范围 100,000 磅 (4400 千牛/分钟) 的值之间变动
- 回程速度: 5 英寸 (127 毫米) /分钟
- 活塞行程: 最大值 8 英寸 (204 毫米)
- 柱高: 41 英寸 (1041 毫米) 为标准, 柱间距 13.5 英寸 (342.9 毫米)
- 功率要求: 120V, 60Hz, 20A 或 240V, 50HZ, 10A
- 重量: 1380 磅 ((626 千克), 不计夹具与固定装置
- 尺寸: 36 英寸宽 x 72 英寸高 x 24 英寸深 (914 毫米 x 1829 毫米 x 610 毫米)

LCH “Speedy” 显示器介绍

“Speedy”不仅易操作，还同时为用户提供通常适用于电脑控制的检测机器的多种功能。如负载范围、峰值、瞬时负荷的测试数据都会同时在一个大的、容易阅读的显示屏上显示。简单的按钮操作可实现任何所需的测量单位及指示精度。面板可以被锁定，以防止对设置进行未经授权的更改。



数字显示屏特性

- 9 个触摸可选测量单位（磅、牛、千牛、千克力、克力、毫伏/伏、毫伏、磅/平方英寸、兆帕）
- 同时显示峰值、总值、速率值
- 电阻式触摸屏带手套情况下可用
- 放大显示的总值、应力值
- 根据价值量的大小可自动缩放小数位
- 20 个可用、已安装的压力传感器
- 试件断裂时触发的峰值自动打印及重置
- 配置安全pin 值
- 经久耐用的按钮以触屏来启动/禁用，可用于恶劣环境
- 应力区计算

RS-232 串行接口- 峰值力结果传入串行的打印机或外部计算机（不包括软件）

LCH "Speedy" 型号及标准配件

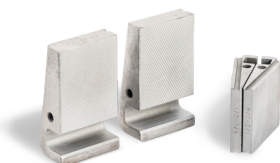
(所有配件单独出售)



美国制造



楔形夹具



平行颚式插销



圆形颚式插销



压力传感器



型号	压力传感器(Kn)	Lbf	Kgf	LCH构架
LCH-10*	50 kN	11,240	5,095	LCH-150
LCH-20	100 kN	22,480	10,190	LCH-150
LCH-30	150 kN	33,720	15,285	LCH-150
LCH-60	300 kN	67,440	30,570	LCH-300

*较低承压能力的传感器适配以满足您预期的承压力要求



UTS隶属工业物理集团
更多精彩内容，敬请关注工业物理微信公众号



Industrial Physics China 工业物理中国
Add: 上海市浦东新区盛荣路88弄1号楼803室
T: 400-821-0694
E: info.china@industrialphysics.com
W: www.industrialphysics.cn
W: www.unitedtesting.com