

澳大利亚 Pavetest 公司 – 意大利 MATEST 公司

130kN 多功能液压伺服路面材料动态测试系统 (DTS-130)

DTS-130

DTS-130 动态试验系统是使用高性能数字控制伺服阀并提供高达 100Hz 的准确加载波形的液压伺服系统。DTS-130 是 MATEST-Pavetest 动态试验系统，可完成一系列标准的常规试验，可以实现拉伸、压缩、动态加载，可用于各种工程材料和大型沥青材料试样在下限低温条件下的测试。

DTS-130 配置 MATEST-Pavetest 业界闻名的 CDAS 数字式控制器、TestLab 软件和全系列的测试附件，实现硬件和软件的无缝结合。

产品特点

- 坚固的双柱式加载架
- 双向作动液压伺服，等面积低摩擦，长寿命轴承和密封件
- 便携式温度控制单元
- 全套配置适合广泛的测试应用的全套夹具
- 数字液压伺服控制
- 4 轴控制和 16 通道 CDAS2 数据采集
(可选用高配 CDAS2)

设备组成

- 坚固的两柱式加载架
- 130kN 液压伺服作动器 (100mm 行程)
- 10kW 液压动力单元
- 16 通道数据采集和控制系统 (CDAS2) 和 TestLab2 软件
- 荷载传感器 ($\pm 130\text{kN}$)
- 100mm 作动器位移传感器 LVDT



	B240-02 油 / 水 散热器	B240-03 油 / 水 散热器
B240-04 冷却水循环系统		●
B240-05 连接机架油泵管路 3 米	●	●
或		
B240-06 连接机架油泵管路 8 米	●	●
B240-07 连接机架油泵 / 水散热器管路 5 米	●	
或		
B240-08 连接机架油泵 / 水散热器管路 10 米	●	
B240-09 连接油 / 水散热器和冷却水循环器管路 5 米		●
或		
B240-10 连接油 / 水散热器和冷却水循环器管路 10 米		●

主要技术

- 系统可配一个环境箱，低达 -50℃。相对于 DTS-30 的分体式环境箱的概念也适合于本机。温控箱采用磁性密封测试室，可以根据需要移开。
- 另一个特性是数据采集和控制系统 (CDAS2) 隐性安装。CDAS2 整齐放置于机器前方配电柜内。线缆则通过环境箱底部的孔穿出，直接连接到 CDAS2，不再有繁杂的外露线缆。配电柜门专有的设计，可以在插拔或整理传感器时保持半开，而需要进行设备维修时全开。不使用的传感器也可以被收放到固定到门上，避免不必要的损伤。
- CDAS2 提供高质量的波形仿真度，集成采集和控制功能，所有通道采样速度达 200,000 采样 / 秒（使用 64 倍超采样率），全部动态输入信号具有很低的噪声性能和 24 位分辨率（无需自动变换测量范围）。
- 液压动力单元 (HPS) 使用可变流量泵，工作压力达 210 巴。用户可选择水（热交换器）或空气（风机）冷却。有低油位，超温，过滤器堵塞警告提示。可远程启动。支持用户自己调节工作压力（通过 Testlab2 软件）。
- Testlab2 软件支持标准试验和用户自编辑试验，可实时显示和记录试验数据和图形，试验结束后可以生成试验报告。Testlab2 测试和控制软件，凝聚了丰富的材料测试经验，分析功能强大，用户使用友好。

所需附件

- B231 温控环境箱：-25℃ ~ +80℃，适用于 DTS-30 和 DTS-130 或
- B232 温控环境箱：-40℃ ~ +80℃，适用于 DTS-30 和 DTS-130 或
- B232-SP 温控环境箱：-40℃ ~ +80℃，可同时控制湿度（10% ~ 98%），适用于 DTS-30 和 DTS-130 或
- B233 温控环境箱：-50℃ ~ +100℃，适用于 DTS-30 和 DTS-130

推荐附件

- H009-01 计算机，带 22 寸 LCD 显示器、键盘、鼠标，及预装 TestLab 软件
- B250-07 KIT 温度测量组件
- 测试模块和相关夹具

我们可以升级您现有的多功能路面材料动态测试系统（包括其它厂家的 UTM 产品）



技术参数

加载架	水平间隔：60cm 垂直空间：100cm 外形尺寸：3005 x 1070 x 1090 mm（高 x 深 x 宽）
液压动力单元	压力达 210 巴，用户设置 流量：20 升 / 分 尺寸：1150 x 600 x 1100mm（高 x 深 x 宽） 电源：380V，50Hz 或 208V，60Hz，12kW，3 相
环境箱内部尺寸	900 x 800 x 450 mm（高 x 深 x 宽）
整体尺寸	含温控箱：3005 x 1630 x 1090 mm（高 x 深 x 宽）
重量	约 680kg

伺服作动器	加载范围：± 130kN 静态 ± 100kN 动态 频率：高达 100Hz 行程：100 mm
CDAS2 控制器	采集：16 通道（标准配置），24 位分辨率 采样率：所有通道达到 200kHz 平滑处理：高达 64 倍超采样率 校正：电源通电自动校正 控制轴：4 个（标准配置） 通讯：USB 或以太网 电源：90-264V，50/60Hz