

模块式测试控制器

适用于零部件、材料
及汽车测试的可靠设备



穆格十分清楚您在测试系统上的投入十分巨大，这也是您需要经过验证的可靠的穆格测试控制器的原因。您可在穆格测试控制器提供的小型模块式构架基础上进行设置，并进一步高效地开发您的测试应用。

穆格模块式测试控制器采用我们独特的闭环控制技术，可执行从简单到复杂的各种测试。其设计便于与您网络中的测试系统有机集成。

此款测试控制器以经过验证的技术为核心，所有的板上调理器可快速与所有通用型传感器相连接。

优势

- 经过实际应用验证的可靠控制器——已经在全世界各地的测试实验室安装了数千个控制通道，每天都在使用
- 所有接口可从同一接口面板接出
- 方便与例如载荷框架等试验机集成的理想的解决方案
- 支持穆格集成式测试软件包
- 通过 SDK 开放式接口开发定制的用户界面或与您的现有软件连接
- 内置的高级安全检查功能确保您的测试件和测试数据始终得到有效保护

测试应用

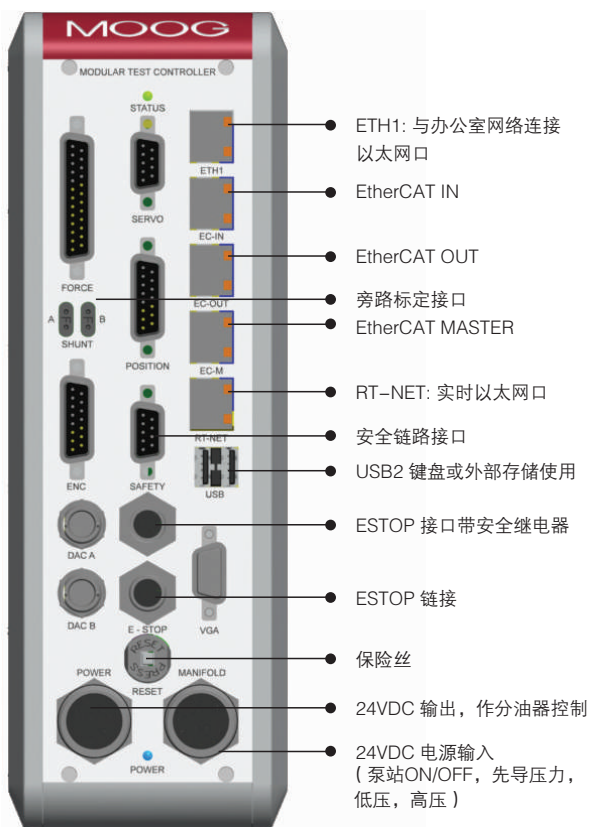
- 材料测试
- 零部件测试
- 汽车测试



技术规格

模块式测试控制器的设计以世界领先的材料、汽车以及航天航空测试实验室客户的意见和建议为基础，因而是简单有效地实现各种测试应用的理想选择：如减震器测试、单轴测试、振动与性能评估测试。

模块式测试控制器可完全透明地集成到试验机内，或从操作计算机桌面直接访问。该控制器中包括穆格独特的用于位移、力和加速度控制的控制闭环，拥有与测试控制器家族其它产品完全相同的无冲击过渡功能。



穆格设有全球办事处。
欲知详情，请与我们联系：
E-mail: test@moog.com
或浏览我们的网站

www.moog.com/test

关键特性

- 独特的闭环控制（如位移、力和加速度控制）缩短设置和运行时间
- 内置式数据采集、集成式的本地硬盘数据存储能力
- 可与任何液压、电动或气动作动器灵活搭配
- 所有连接器可随插即用，进行高效快速地集成
- 计算通道能力允许用户使用公式和其它输入量创建在线计算通道，为实验室提供更高的灵活性，并节省成本
- 在线自适应振幅和相位控制节省设置时间
- 集成控制功能控制泵的启动及其先导/低压/高压间的切换

机柜	250 x 250 x 90 mm (高 x 深 x 宽) - 机壳内无风扇
伺服控制器	- 高达 10kHz 的控制闭环频率 (软件可选) - 采用穆格独特的闭环控制 - 可采用三种反馈控制方法 (位移、力与加速度) - 力与位置模式之间的无冲击瞬时切换
信号发生器	- 频率范围 0.01 至 1000 Hz 之间 - 多通道信号发生器，并带有用户自定义的“混合”功能 (如将低频偏移与高频载荷相混和) - 波形: 正弦、锯齿、块状/方波、斜坡、圆角斜坡及指数波形 - 模拟输入可用作命令信号 - 合成的模拟谱支持，包括功率谱密度 (PSD) 频率定义 - 恒定幅值和相位匹配补偿功能
软件	- 模块式测试控制器的操作系统: RTAI Linux - 应用软件: 穆格集成式测试软件包 - 开放式接口: 穆格测试控制器SDK (用于与Matlab®, LabVIEW®以及其它编程环境连接)
油路输出/输入	4 x 24 VDC 输出, 最大8安培, 用于泵的启动及先导/低压/高压间的切换 - 压力开关
标准输入	2路高分辨率输入 (0.03 %), 带可选增益和电桥激励 - 电位计输入 (0.03 %) (+/-5V 5mA) 或LVDT输入 (0.03%), 带LVDT激励 (3kHz 时5V 均方根值) - 编码器输入, 最大32位绝对式 (SSI) 编码器或10位相对式编码器 16位输入 (+/-10V)
标准输出	16位 ± 100mA 阀驱动器输出, 软件极限从 0 到 100% 或 ± 10V输出 (硬件可选) 2路16位数/模转换器, ± 10V
可选件	- EtherCAT 接口用于额外的数据-与模拟输入/输出 - 用于三级伺服阀的附加子板

穆格 (Moog) 是穆格公司及其属下公司的注册商标。
此处提到的所有商标均为穆格及其属下公司的财产。
MATLAB®和 LabVIEW®是The MathWorks Inc.的注册商标。
©2010穆格公司版权所有。保留所有版权。
保留进行更改的权利。

技术指标以当前可用信息为准。
穆格有权随时对其进行更改。
技术规格会因具体系统或应用而异。

MOOG