

测试控制器

1 至 500 个通道的测试控制器
适用于航天航空测试领域



穆格清楚了解您在航空航天原型设计方面投入了巨额的资金，因而需要一个极其可靠、久经验证的测试控制器方案来保护宝贵的测试对象和测试数据。

穆格航空航天测试控制器采用我们独特的控制闭环技术，可以进行多达 500 个伺服控制通道的常规测试。它提供极高的操作灵活性和复杂测试公式的处理能力，以及无需离线外部软件即可运行的强大功能，因而成为航空航天测试实验室内不可或缺的工具之一。

优势

- 回路更新速率为 2500 Hz，可实现最大的响应，必要时可更高
- 优化的技术可更快、更精确地进行测试
- 虚拟通道能力满足最复杂的测试要求
- 分布式系统构架

测试应用范围

穆格提供的伺服控制器适用于整架飞机、组件到原件的静力和疲劳测试。

- 飞机 / 机身结构测试
- 铁鸟测试
- 起落架测试
- 直升飞机机身、旋翼毂和桨叶测试
- 机身和驾驶舱加压测试
- 发动机机匣测试
- 弹翼作动筒加载测试
- 液压系统测试
- 载荷标定测试
- 航天器结构完整性测试
- 风力发电元件测试



航空航天测试控制器的设计以世界领先的航空航天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。

航空航天测试控制器可以处理多达 500 个通道。通过使用最近引入穆格测试控制器的实时硬件平台，用户现在可以轻松扩展测试台架，更快更准确地运行多个测试，并确保测试件的安全。控制器闭环技术可用于人工控制、定常幅值测试，也能够采用复杂的航空测试频谱。

关键特性

- 可扩展到最多 500 个通道的先进控制器
- 独特的控制回路（如力控制、位移控制），可更快更有效地进行测试，并缩短设置时间
- 操作简单，允许您只添加所需的功能，进行经济有效地集成
- 可与任何电动、液压或气动作动器灵活配搭
- 所有连接器可随插即用，进行高效快速地集成
- 虚拟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
- 矩阵控制提供测量和控制灵活性，可进行更有效的测试
- 双模式，平滑切换（如力、位移）可在应用的全部范围进行测试
- 数字和模拟输入输出通道、脚本程序编写、极限和峰值探测器都使测试设置和运行更加便捷容易
- 面向测试的 TestBAR 用户界面
- 拥有可显示诸多信号的快速图形能力
- 显示工程单位、缩放选项



伺服控制卡	<ul style="list-style-type: none"> • 2.5kHz 的多通道控制回路 • 采用穆格的独特控制闭环技术 • 两种反馈控制能力（力、位移） • 在力与位移模式间无冲击瞬时切换 	实时控制计算机	<ul style="list-style-type: none"> • 采用单核至四核技术的 Intel CPU 芯片 • 时钟频率高达 2.8 GHz • 本地随机存取内存高达 2GB • 硬盘 250 Gb
标准输入 (每个通道)	<ul style="list-style-type: none"> • 2 路高分辨率输入 (0.003 %)，带可选增益和电桥激励 • 电位计输入 (0.003 %) (+/- 5V 5mA) 或 LVDT 输入 (0.003%)，带 LVDT 激励 (3kHz 时 5V RMS) • 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 位外部模拟量输入 (+/- 10V) 	软件	<ul style="list-style-type: none"> • 航空航天测试软件套件 • 载荷谱自动转换工具
标准输出 (每个通道)	<ul style="list-style-type: none"> • 16 位 ± 100 mA 阀驱动器输出，软件设置输出极限从 0 到 100 %，或 ±10V 输出（硬件可选） • 2 路 16 位数 / 模转换器，± 10V 差动模拟输出信号 	电源要求	<ul style="list-style-type: none"> • 95 - 132 VAC/ 190 - 240 VAC; 47 - 63 Hz
		可选部件	<ul style="list-style-type: none"> • 带 8 路输入和 8 路输出的数字输入输出电路板 • 带 16 路单端输入或 8 路差分输入的模拟输入电路板 • 带 16 路输出的模拟输出电路板 • 用于快速疲劳测试的 TestMODEL 软件模型 • 与第三方数据采集测量设备通讯的以太网接口软件模块 • TestPDA 用于远程控制和调谐

详细信息请联络穆格中国分公司：
+86 (21) 28931600，或访问网站

www.moog.com/industrial

穆格 (Moog) 是穆格公司及其下属公司的注册商标。此处提到的所有商标均为穆格及其下属公司的财产。

2009 穆格公司版权所有。保留所有版权。保留进行更改的权利。