



MTS 261系列结构测试内压控制器

精确实现内压控制的紧密集成

优势

- » 与MTS航空结构疲劳与结构完整性测试解决方案无缝集成，包括 AeroPro™试验控制与数据采集应用软件、FlexTest®数字控制系统和FlexDAC™数据采集系统等；
- » 易于配置和操作；
- » 前面板操作并显示所有控制以及信息；
- » 手动模式完成试验设置与静态充压测试；
- » 过压保护回路避免潜在风险和危害；
- » 先导压力气滤确保控制器免受污染物损害；

MTS 261系列结构测试内压控制器 (SPTC)主要用于航空结构疲劳测试过程中封闭结构的内压循环控制。通过连接外部气源，接受来自数字控制系统的气压指令，可以实现精确、可靠的气压控制，来模拟舱压循环过程。

MTS 261系列结构测试内压控制器与 MTS FlexTest数字控制系统无缝集成，可实现远程控制工作模式，接收控制器发出的模拟电压信号实现压力控制。

在本地控制工作模式时，内压控制器*可以通过其前面板的旋钮直接操作。无论是本地工作模式还是远程控制模式，内压控制器通过快速泄压阀实现压力的消散。

结合MTS 261系列结构测试内压控制器，MTS可以向广大用户提供一揽子式的航空结构测试解决方案，从材料试验到部件试验，从主要子系统测试到全机测试，MTS都可以成为用户信赖的合作伙伴。

*仅适用于261.04和261.08型号。

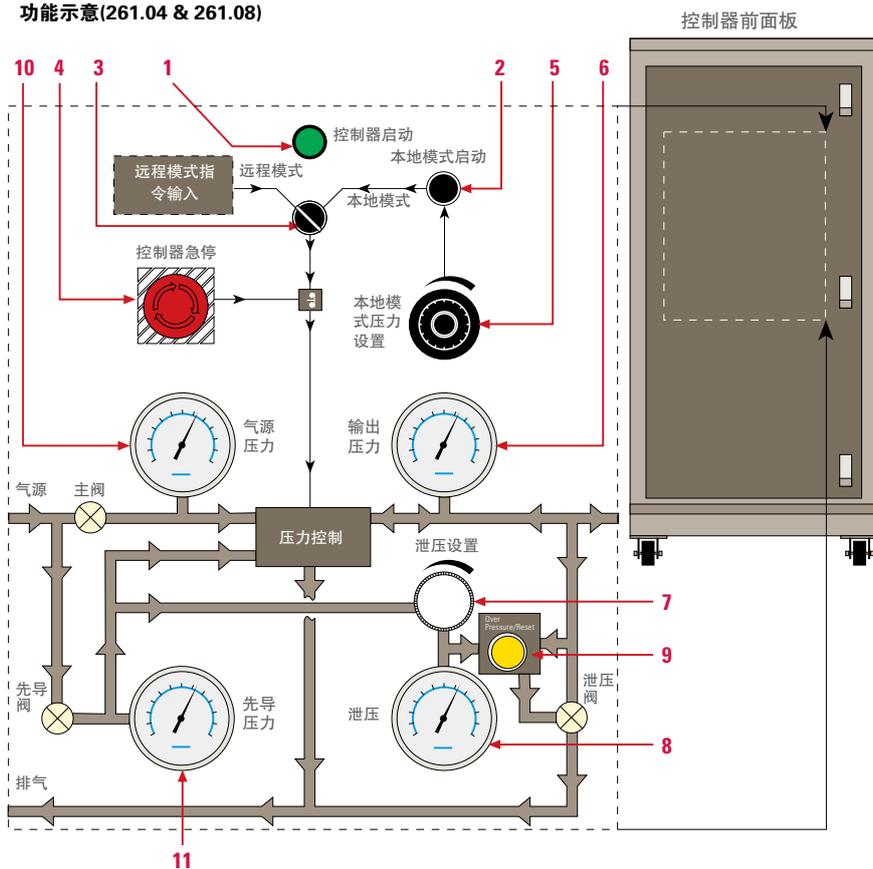
be certain.

简单直接的压力控制

- 1. 控制器启动指示***: 通过指示灯表示当前控制器是否处于工作状态, 在本地模式下, 是指进气蝶阀和先导压力阀会被打开, 在远处模式下, 是指先导压力阀被打开。
- 2. 本地模式开关***: 启动控制器并且进入本地工作模式, 如果此时启动气源则高压气体可以进入试验件;
- 3. 远程/本地模式切换***: 用于切换两种工作模式;
- 4. 控制器急停***: 锁定并且关闭先导压力和进气蝶阀, 让试验对象卸除压力;
- 5. 本地压力设置***: 在本地工作模式下设定控制器的输出压力, 如果内压控制器处于工作状态, 则会改变被测对象内压;
- 6. 试验对象压力显示**: 显示控制器的压力输出数值;
- 7. 泄压压力设置***: 一旦被测对象内压超过该数值则关闭内压控制器;
- 8. 泄压压力显示**: 显示泄压压力数值;
- 9. 过压显示和重置***: 通过指示灯显示当前的内压控制器处于超压状态, 并且没有处于工作模式, 需要重置interlock之后才可继续工作;
- 10. 气源压力显示**;
- 11. 先导压力显示**;

*仅适用于261.04和261.08型号。

功能示意(261.04 & 261.08)



参数规格

参数	261.01	261.04	261.08
最大输入压力	0.83 MPa (120 psi)	0.83 MPa (120 psi)	0.83 MPa (120 psi)
最大输出压力 (被测对象内压)*	0.69 MPa (100 psi)	0.69 MPa (100 psi)	0.69 MPa (100 psi)
内压控制精度†	<0.4% 满量程	<0.7% 满量程	<0.7% 满量程
最大输出流量	0.283 m ³ /s at 0.83 MPa (600 scfm at 120 psi)	3.633 m ³ /s at 0.83 MPa (7700 scfm at 120 psi)	7.268 m ³ /s at 0.83 MPa (15400 scfm at 120 psi)
管路尺寸			
进气(至气源)	76.2 mm (3 in)	76.2 mm (3 in)	152 mm (6 in)
出气(至样件)	76.2 mm (3 in)	152 mm (6 in)	265 mm (10 in)
排气(至大气环境)	76.2 mm (3 in)	152 mm (6 in)	265 mm (10 in)
所需控制信号			
电磁阀	1.5 A at 24 V DC	1.5 A at 24 V DC	1.5 A at 24 V DC
压力控制信号	0 to 10 V DC	0 to 10 V DC	0 to 10 V DC
最大工作温度	65°C (150°F)	65°C (150°F)	65°C (150°F)
最小工作温度	0°C (32°F)	0°C (32°F)	0°C (32°F)
尺寸			
高	578 mm (22.8 in)	2096 mm (82.5 in)	2096 mm (82.5 in)
深	712 mm (28 in)	1008 mm (39.7 in)	1008 mm (39.7 in)
宽	762 mm (30 in)	800 mm (31.5 in)	800 mm (31.5 in)

*最大输出压力, 即最大测试对象内压为内压控制器本地工作模式下的最大设计压力。如果最大测试对象内压小于0.69MPa(100psi)则需要在订购产品时说明所需要的最大输出压力数值。

†压力控制精度取决于比例阀的校准以及外部压力传感器的精度。

上述参数指标若发生更改, 恕不另行通知, 若有疑问请联系MTS系统公司的应用工程师。



美特斯工业系统(中国)有限公司
MTS Systems(China) Co., Ltd.

上海
电话: 021-24151000
传真: 021-24151199

北京
电话: 010-65876888
传真: 010-65876777

电邮: MTSC-Info@mts.com
http://www.mts.com
https://www.mtschina.com/
ISO 9001 Certified QMS

MTS、FlexTest是MTS系统公司的注册商标, AeroPro、FlexDAC是MTS系统公司的商标, 这些商标在美国境内注册, 在其他国家和地区也受到法律保护。RTM No. 211177.

© 2021 MTS Systems Corporation.
100-642-586b 261pressureController 4/21