



MTS 685型独立式液压夹具控制器

精确调节液压助力夹具的夹持力，适用于不同材料类型的样件来开展力学性能试验

多功能

- » 适用于不同材料类型的样件来开展力学性能试验；
- » 支持扩展夹具的工作温度范围至 $-40^{\circ}\sim+177^{\circ}\text{C}$ ($-40^{\circ}\sim+350^{\circ}\text{F}$)；
- » 适用全球的供电标准；
- » 配合在非电液伺服加载框架产品中使用液压助力夹具；

持续保持夹持力

- » 保持夹持力不受到环境温度变化影响；
- » 持续正压力工作模式设计，维持高压工作状态，支持完整的试验过程；

直观易用

- » 独立控制阀直接控制上夹头和下夹头；
- » 独立压力调节阀调整上夹头和下夹头夹持力；
- » 速度控制阀；

易于维护和使用

可移动，自带液压油

为了适用不同材料类型的力学性能试验，需要精确控制液压助力夹具的夹持力。MTS 685型独立式液压夹具控制器具有优异的性能，能与各类材料力学试验设备无缝集成，为液压助力夹具提供持续不断、高度均一的可调夹持力控制。MTS 685型液压夹具控制器采用两个独立的夹具供油装置和一个独立的增压器。

MTS 685.10型和685.22型独立式液压夹具控制器

MTS 685.10型和685.22型独立式液压夹具控制器包含液压助力泵，0.75kW 驱动电机，11.3L(3gal)油箱和10um绝对值回油滤芯以及必要的管路等。这两种型号的液压夹具控制器主要配合使用在高温环境箱内的应用。这两种型号的独立式液压夹具控制器具有极佳

的压力输出稳定性，并且能够调整夹具的闭合开启速度。由于该液压夹具控制器是自带液压油型的产品，也可以支持在非电液伺服加载框架产品中使用液压助力夹具。

MTS 685.60型液压助力夹具增压器

如果液压助力夹具的工作压力超过了电液伺服力学试验系统的供油压力，则可以选择MTS 685.60型液压助力夹具增压器。该型号产品具有两种不同的版本，分别支持最45MPa(6,500psi)和69MPa(10,000psi)的压力输出，而最小压力输出为10MPa(1,500psi)。这种液压助力夹具增压器需要使用试验设备本身的液压动力源供油，为了适用于较大型号的液压助力夹具，可以选择高流量输出版本的产品。

MTS 685型夹具控制器的性能参数

型号	最小输出压力	最大输出压力	压力稳定性**	夹具的工作温度范围	电器需要	自重	零件编号
685.10E-05	10 MPa (1,500 psi)	70 MPa (10,000 psi)	± 100 psi	-40~+177°C (-40~+350°F)	115 V 60 Hz	76 kg (170 lb)	057-509-601
685.10E-06	10 MPa (1,500 psi)	70 MPa (10,000 psi)	± 100 psi	-40~+177°C (-40~+350°F)	100-115 V 50 Hz	76 kg (170 lb)	057-509-602
685.10E-07	10 MPa (1,500 psi)	70 MPa (10,000 psi)	± 100 psi	-40~+177°C (-40~+350°F)	208-230 V 60 Hz	76 kg (170 lb)	057-509-603
685.10E-08	10 MPa (1,500 psi)	70 MPa (10,000 psi)	± 100 psi	-40~+177°C (-40~+350°F)	200-240 V 50 Hz	76 kg (170 lb)	057-509-604
685.22D-05	0.7 MPa (100 psi)	20.7 MPa (3,000 psi)	± 100 psi	-40~+177°C (-40~+350°F)	115 V 60 Hz	76 kg (170 lb)	057-598-001
685.22D-06	0.7 MPa (100 psi)	21 MPa (3,000 psi)	± 100 psi	-40~+177°C (-40~+350°F)	100-115 V 50 Hz	76 kg (170 lb)	057-598-002
685.22D-07	0.7 MPa (100 psi)	21 MPa (3,000 psi)	± 100 psi	-40~+177°C (-40~+350°F)	208-230 V 60 Hz	76 kg (170 lb)	057-598-003
685.22D-08	0.7 MPa (100 psi)	21 MPa (3,000 psi)	± 100 psi	-40~+177°C (-40~+350°F)	200-240 V 50 Hz	76 kg (170 lb)	057-598-004
685.60C-02***	10 MPa (1,500 psi)	45 MPa (6,500 psi)	± 100 psi	-18~+66°C (0~+150°F)		39 kg (87 lb)	057-597-901
685.60C-03***	10 MPa (1,500 psi)	70 MPa (10,000 psi)	± 100 psi	-18~+66°C (0~+150°F)		39 kg (87 lb)	057-597-902

**增压泵持续工作；

*** 对于大型号的液压夹具需要选择高流量附件；

滤芯

» 10um

用油

» Mobile 525 SHC

最高工作环境温度

» 32°C (90°F)

外形尺寸(如图所示)

» 宽: 44.45 cm (17.5 in)

» 深: 43.18 cm (17 in)

» 高: 91.44 cm (36 in)



直观易用的控制

MTS 685型液压夹具控制器操作简单，直观易用，为每个夹具提供独立的控制阀和调节阀，还可以控制夹具的夹持闭合速度：

- » 控制阀 – 控制阀控制上下夹头的夹持和松弛，具有中心卡位的三位置设计，提供无与伦比的夹头控制；
- » 调节阀 – 调节上下夹头的夹持力，广泛的调节范围以适用于不同材料类型的样件力学性能试验；
- » 速度控制阀 – 调整夹持速率，对于某些试验需要可调角夹头的夹持作动速度；



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

ISO 9001 Certified QMS

上述参数指标若发生变化，恕不另行通知。

MTS是MTS系统公司的注册商标，该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.

© 2020 MTS Systems Corporation.

100-585-919a HydraulicGrip685_ZH 5/20