

1、德国 doli 动静态控制器



2、美国 MOOG 动态控制器



3、美国 DELTA 控制器



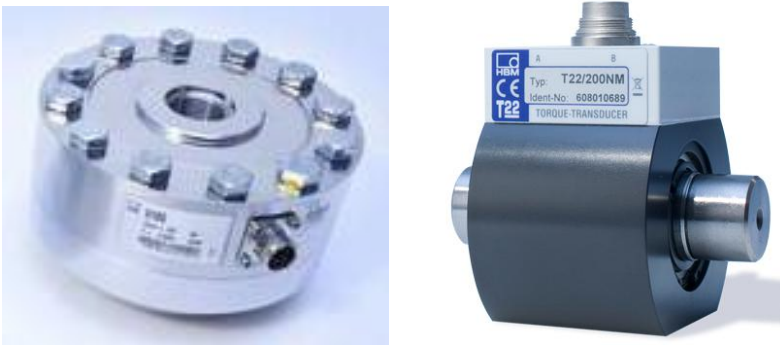
功能用途：

- 1、RMC150/151 控制器适合用于液压伺服驱动以及气动定位系统高性能的运动控制。包含位置-压力双回路控制和切换，内置高级控制算法处理和连接多种位置反馈传感器，使得 RMC 控制器成为运动控制系统的最优选择。
- 2、作为 DELTA 控制器中最高档的运动控制器，RMC150/151 CPU 模块标准配有以太网接口，它支持 EtherNet/IP, PROFINET, 和 Modbus/TCP 协议，这样的设计可以让它与最流行的 PLC, PC 和 HMI 连接组成系统。
- 3、配备有超强的图形功能和使用方便的向导功能，RMCtools 软件用来配置，编程，优化和诊断 RMC150 和 RMC70 系列运动控制器的运行状态。
- 4、柔性多轴控制能力。
- 5、混搭和匹配的模块组合可以支持控制 8 个严格同步运动轴，再加上主令轴和虚拟主轴总共可以控制 16 个轴。

应用行业:

木材加工、测试设、金属加工、能源/石油和天然气、汽车工业、航空航天、塑料橡胶、娱乐行业设备、食品加工、采矿、石油化工、纺织工业等。

4、德国 HBM 载荷传感器



测量体结实,高度低: 采用多剪切力技术,对称设计;

独立弯矩补偿:采用特殊的电子校准程序,使来自于寄生负载的串扰保持在最低水平,即使是双桥型号。

主要用于测试台,材料测试机和生产监控。径向对称,高度低,U10 力传感器即使在振动带宽高达 200% 情况下具有极高的强度和精度。

5、美国 MTS 磁致伸缩位移传感器

磁致伸缩位移传感器是无接触测量,长寿命,不锈钢外壳可以承受高压,适合液压缸安装。

磁致伸缩

磁致伸缩位移器的优点:

坚固耐用工业传感器

线性测量,绝对值输出

传感器带自我诊断 LEDs 显示灯

无接触测量，寿命特长

分辨率最高为 1 μm

非线性度 0.01%

重复精度 0.001%

直接 SSI 数字输出，24 / 25 / 26 位二进制或格雷码

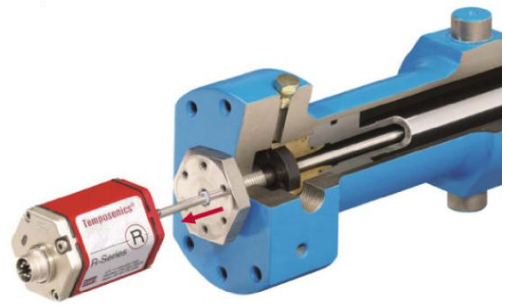
实时感应，同步测量

RHM0750MD701G8100 型号说明：

推荐使用 MTS 外置式位移传感器，SSI 信号输出。

- 1、RH-为型号前缀，内置式
- 2、M-磁铁类型，M18*1.5 螺纹
- 3、0750M-行程为 750mm
- 4、D70-尾部为 M16，7 芯插头
- 5、1-数据长度为 25
- 6、G-输出数据为格雷码
- 7、8-分辨率为 0.001mm
- 8、1-执行方式为标准
- 9、00-正向测量

6、美国 MOOG 伺服阀





G761 系列电液伺服阀是可用作三通和四通节流型流量控制阀，用于四通阀时控制性能更好。该系列阀为高性能的两级电液伺服阀，在 7Mpa 额定压降下的额定流量为 4L/min 至 63L/min。阀先导级是一个对称的双喷嘴挡板阀，由干式双气隙力矩马达驱动；输出级是一个四通滑阀。阀芯位置由一悬臂弹簧杆进行机械反馈。该系列阀结构简单、坚固、工作可靠、使用寿命长。这类阀适用于位置、速度、力（或压力）伺服控制系统，并具有很高的动态响应。

工作原理：

输入一电流指令信号给力矩马达的线圈，将会产生电磁力作用于衔铁的两端，衔铁因此而带动弹簧管内的挡板偏转。而挡板的偏转将减少某一个喷嘴的流量，进而改变了与此喷嘴相通的阀芯一侧压力，推动阀芯朝一边移动阀芯的位移打开了供油口（P）与一个控制油口之间的通道，沟通了回油口（T）与另一控制油口之间的油路，同时阀芯的位移也对弹簧杆产生一个作用力，此作用力形成了对衔铁挡板组件的回复力矩。当此回复力矩与由于矩马达的电磁力作用在衔铁挡板处的力矩相平衡时，挡板回到零位，滑阀阀芯保持这一平衡状态的开启位置，直到输入的给定信号发生变化。

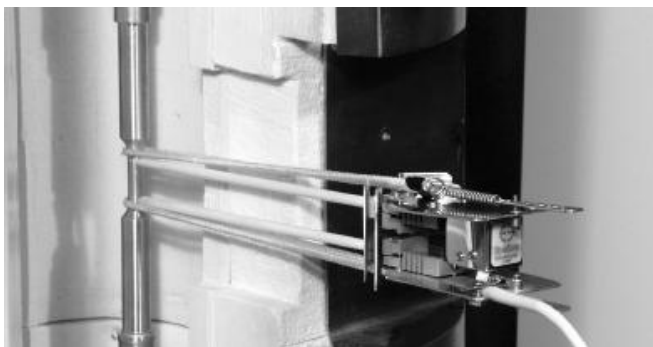
总之，阀芯的位移与输入的电流信号大小成正比，在恒定的阀口压降下，流过阀的负载流量与阀芯的位移成正比。

技术参数:

- 1、额定流量: 4~63L/min
- 2、工作压力: 油口 P、X、A 和 B: 35Mpa
- 3、响应时间: 0~100%阀芯位移 5ms
- 4、分辨率: $\leq 0.5\%$
- 5、零漂: 温度变化 $38^{\circ}\text{C} < 2.0\%$
- 6、油液温度 $-29^{\circ}\text{C} \sim 135^{\circ}\text{C}$
- 7、推荐清洁等级: 常规使用 ISO 4406<14/11

长寿命使用 ISO 4406<13/10

7、美国 EPSLION 引伸计



用于高温炉和感应加热系统，采用爱普森独有的自我夹持设计，可提供适合多种试验要求的可选件。

适用于在高温炉和感应加热系统产生的高温下测量金属、陶瓷和复合材料的变形。比其它高温引伸计更便于使用，性能更加优良。

用很轻的柔性陶瓷纤维线将引伸计固定在试样上。这样引伸计就自我夹持在试样上。不需要高温炉安装支架。大多数侧面开口的材料试验用高温炉很容易安装这种引伸计。对感应加热系统，陶瓷线的不同放置可令引伸计轻易穿过感应圈。

由于辐射热防护罩和对流冷却散热片的作用，可允许引伸计用于试样温度达 1200℃ 的环境中，并且无需冷却。可选配的小风扇可提高引伸计在最高温度时的稳定性，所以推荐在要求高精度和小延伸率试验时使用。风扇有磁性底座，可放在靠近引伸计的方便位置。感应加热系统无需风扇冷却。

使用高纯度的矾土（最小 99.7%）陶瓷棒。可根据高温炉的要求选择合适的长度。拉伸、压缩和循环试验（低周疲劳）应变测量可用一个引伸计来完成。

对真空炉来说，可提供水冷却引伸计。也可提供辐射热传递冷却型引伸计。这要求引伸计模块被水槽包住，在水槽前面给陶瓷杆留个缺口。