



产品简介

马达测试设备

Magtrol 可提供磁滞式、涡电流式及磁粉式等三种不同类型的测功机，每一种均采用不同的制动方式来提供负载。完整系统还包括以 DSP 信号处理方式为基础的控制单元，电力分析仪和以 LabVIEW™ 为基础的马达测试软件。Magtrol 测功机系统可用来测试各种电动及气动马达，发动机，齿轮箱，伺服电机和驱动器。超过 50 种规格的测功机可供选择，再加上客制化马达测试系统 (CMTS)，Magtrol 可满足电机测试的各种需求。

特点

- 扭矩范围从 0.02 N·m 至 1200 N·m
- 转速范围从 0 rpm 至 70,000 rpm
- 功率范围从 7 W 至 140 kW
- 带有 RS-232 和 GPIB 通讯接口的高速可编程控制器
- 单相及三相电力分析仪
- 以 LabVIEW™ 为基础的马达测试软件
- 可定制包括测试台、仪器架、电源、电脑、打印机、夹具等的客制化马达测试系统。

负荷-力量-重量 传感器

用来测量和监视负载、力量和重量的高可靠性系统，广泛应用于工业安全、控制和过载保护。典型的应用领域包括起重机、港口设备、石油勘探（内陆或离岸）、绞盘和其它吊重设备。系统十分精确、可用于静态或动态测量、且可以在非常恶劣的环境下工作。产品包括负荷测试栓、负荷-力量-重量传感器、应变传感器、负荷监测组件、负荷控制器及显示器等。

特点

- 额定值最高可达 2500 kN
- 精度 <0.5%
- 防护等级最高可达 IP67
- 传感器由高抗性不锈钢制成
- 允许超载达 150%
- 超载达 500% 才会造成永久损坏
- 最多两通道的模拟或数字信号处理器、0-10 V、4-20 mA 或总线接口输出。

扭矩传感器

Magtrol 的扭矩传感器可以在非常广阔的量程内进行精确的扭力和转速测试。每种型号都具备一组可以提供 0 ~ ±10 VDC 扭力信号输出的完整电子模块和一个开放转速采集的信号输出。Magtrol 的扭矩传感器非常可靠、不仅提供高过载保护、还具有卓越的长期稳定性和良好的抗干扰能力。所有的扭矩传感器均采用 Magtrol 独特的非接触式差动变压器扭力测量技术。这种量测技术具有很多好处、最显著的就是在运转过程中没有跟着转动的电子元件。Magtrol 提供多种价格/性能的扭矩传感器供选择、也可以为客户量身定制。

特点

- 精度 <0.1%
- 扭矩范围从 0.1 N·m 到 10,000 N·m
- 非接触式（无滑环）
- 没有任何转动的电子元件
- 最高转速可达 50,000 rpm
- 可允许超载达 200%
- 超载达 400% 才会造成永久损坏
- 显示单元：扭力-转速-功率显示

磁滞式刹车器和离合器

应用于需要精确的张力和扭力控制的场合，如纺织机、绕线机、EDM、电缆和光纤制造、印刷和包装机。可提供标准型或客制化的刹车器和离合器供选择。电源供应器、匹配式刹车器、扭力-电流曲线等为选购项目。

特点

- 扭力最高可达 26 N·m
- 转速最高可达 20,000 rpm
- 功率最高可达 2400 W
- 公制或英制尺寸

位移传感器

采用非接触的方式来测量液压缸或气缸中活塞的绝对位置、也可以应用在其它领域。Magtrol 的位移传感器具有很高的抗震性能、无可动部件（因此没有零部件的机械损耗）、抗压能力高达 450 bar。

特点

- 精度：0.3%
- 测量范围：50 mm 到 1 m
- 工作温度从 -40 °C 至 +80 °C 并带有温度补偿功能。耐高温型则可承受温度到 200 °C。

旋转型信号传输器

用来将旋转部件（如发动机的主轴等）上的传感器信号传输到静态设备（如测试装置或 PC）。一般的应用包括热电偶和应变片及用来测量振动、加速、力量和压力的压电传感器等。传输器同时可提供电源给每个传感器。

特点

- 杂讯：25 μV
- 4、8 或 12 通道
- 转速最高可达 40,000 rpm
- 阻抗 <0.2 mΩ
- 无滑环设计。

MAGTROL INC
70 Gardenville Parkway
Buffalo, New York 14224
USA
Phone: +1-716-668-5555
Fax: +1-716-668-8705
Email: magtrol@magtrol.com

MAGTROL SA
Centre technologique Montena
CH-1728 Rossens/Fribourg
Switzerland
Phone: +41-26-407-3000
Fax: +41-26-407-3001
Email: magtrol@magtrol.ch

MAGTROL (Shanghai) Co., Ltd
美梭科仪贸易（上海）有限公司
上海市漕河泾开发区田州路99号
新安大楼812室
Phone: +86-21-5445-1235
Fax: +86-21-5445-1238
E-mail: magtrol@magtrol.com.cn