

3410型 扭矩显示仪

功能特性

- 适用于所有Magtrol TM/TMHS/TMB扭矩传感器和TF法兰式扭矩传感器
- 高品质且易于读取的真空荧光显示屏 读数：可显示扭矩、转速和功率
- 支持英制、公制和SI扭矩单位的相互转换
- 绝缘型RS-232接口
- 扭矩和转速输出
- BITE：内置式自检测试
- 过载显示
- 清零功能
- 封闭式校正
- 配有Magtrol Torque 1.0软件



简介

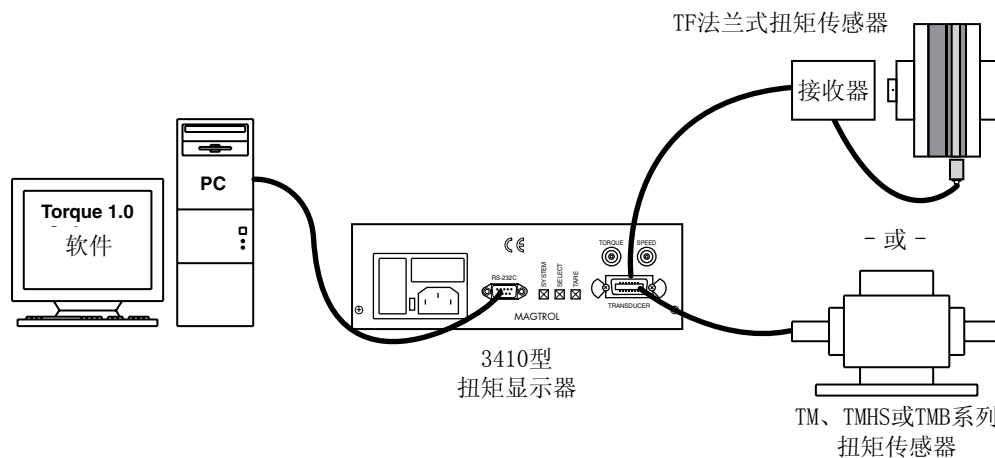
Magtrol 3410型扭矩显示仪是专为各种TM、TMHS、TMB和TF型扭矩传感器而设计的。此款简单易用的设备不仅可向传感器供电，并利用其高速数字信号处理(DSP)来显示扭矩、转速和机械功率。显示器具有的清零功能则有助于抵消因联轴器和悬吊所产生的些微偏差。3410型扭矩显示仪也可用来与任何使用24VDC电源供电（最大值400 mA）并输出± 5VDC（最高± 10VDC）扭矩信号和3.3 VDC转速信号的传感器搭配使用。

TORQUE 1.0软件

Magtrol TORQUE 1.0软件是一款使用便捷且完全基于Windows®操作平台的应用程序，可用于自动采集扭矩、转速和机械功率等数据。上述数据可以进行打印、图形显示或以Microsoft® Excel电子数据表的形式进行保存。Torque 1.0软件的标准功能包括：

- 实测数据与时间
- 转向
- 可调整采样频率
- 多轴曲线图示
- 曲线平滑功能
- 选配USB接口：可读取最多4组热电偶
- 峰值扭矩捕捉

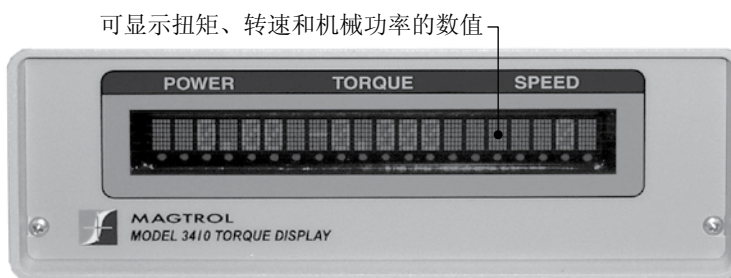
系统配置



测量特性	
最大转速/输入频率	99,999 rpm / 99,999 Hz
精确度	转速: 0.01% 读值 从5 rpm至100,000 rpm 扭矩: 0.01% 量程 (± 5 V)
电气特性	
保险丝 (5 × 20 mm)	IEC 500 mA 250 V T
功率要求	30 VA
电压要求	120/240 V 60/50 Hz
输入和输出	
最大扭矩输入	± 10 VDC
扭矩输出BNC	± 10 VDC (直接源自传感器)
转速输出BNC	3.3 VHC 脉冲 (缓冲自传感器)

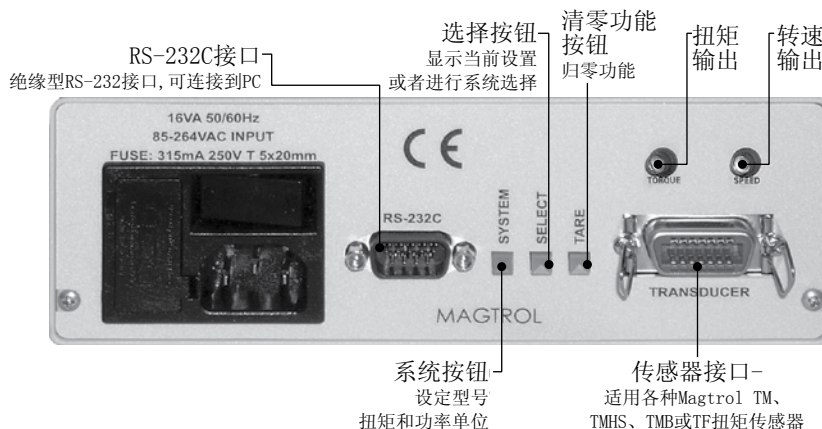
环境	
工作温度	5 °C 至 40 °C
相对湿度	< 80%
温度系数	0.001% FS/°C (5 °C至 50 °C)
尺寸	
宽度	9.88 in 251 mm
高度	2.80 in 71 mm
深度	7.49 in 190 mm
重量	2.85 lb 1.28 kg

前面板



可显示扭矩、转速和机械功率的数值

背面板



RS-232C接口
绝缘型RS-232接口, 可连接到PC

选择按钮
显示当前设置
或者进行系统选择

清零功能
按钮
归零功能

扭矩输出
转速输出

系统按钮
设定型号
扭矩和功率单位

传感器接口-
适用各种Magtrol TM、
TMHS、TMB或TF扭矩传感器

选购配件

描述	型号/料号
TM / TMHS / TMB扭矩传感器电缆线, 5米	ER 113-01
TM / TMHS / TMB扭矩传感器电缆线, 10米	ER 113-02
TM / TMHS / TMB扭矩传感器电缆线, 20米	ER 113-03
TF法兰式扭矩传感器电缆线, 5米	ER 116-01
TF法兰式扭矩传感器电缆线, 10米	ER 116-02
TF法兰式扭矩传感器电缆线, 20米	ER 116-03

由于本公司产品的不断改良进步, 我们保留不事先通知就进行修改规格的权利



www.magtrol.com

MAGTROL (Shanghai) Co., Ltd.
美梭科仪贸易(上海)有限公司
Room 812, XinAn Building
No. 99 Tian Zhou Road
Cao He Jing Hi-Tech Park
Shanghai 200233, China

上海市漕河泾开发区田州路 99 号
新安大楼 812 室
Phone: +86 (0)21 5445 1235
Fax: +86 (0)21 5445 1238
E-mail: sales@magtrol.com.cn

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

ISO 9001:2000
BUREAU VERITAS
Certification

