

3411型 扭矩显示器

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
- 添加的高分辨率正交编码器能够用于测量低转速应用和位置量测
- 支持英制、公制和SI扭矩单位的相互转换
- 独立的USB接口
- 以太网连接
- 扭矩：模拟输出，原始信号输出
- 速度输出：用户可自行选择数字量或模拟量
- BITE:内置式自检测试
- 过载显示
- 清零功能
- 配有MAGTROL TORQUE 7软件
- 高速数据采集：每秒500笔转速和扭矩数据
- 机架款式或便携款式可供选择

简介

Magtrol 3411型扭力显示器是专为各种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来显示扭力、转速和机械功率。显示器具有的清零功能有助于抵消因联轴器和悬吊所产生的些微偏差。3411型扭力显示器也可用来与任何使用24VDC电源供电（最大值500 mA）并输出± 5VDC（最高± 10VDC）扭矩信号和集电极开路，TTL或CMOS输出速度信号的传感器搭配使用。

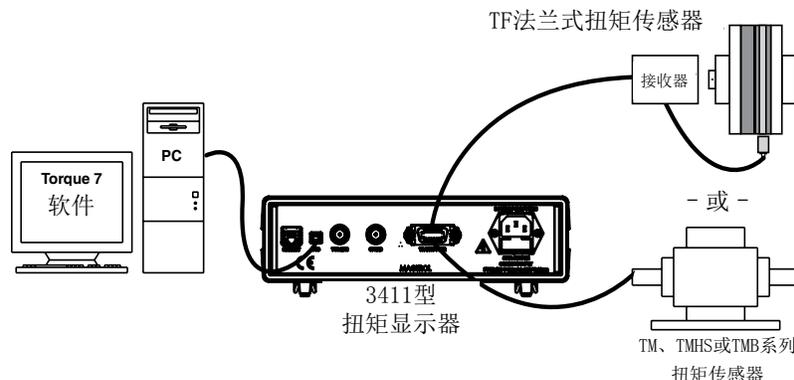


TORQUE 7软件

Magtrol TORQUE 7软件是一款使用便捷且完全基于LabView®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
- 可调整采样频率
- 曲线平滑功能
- 峰值扭矩捕捉
- 转向
- 多轴曲线图示
- 选配USB接口：可读取最多4组热电偶

系统配置



测量特性	
最大转速 / 输入频率	199,999 rpm / 199,999 Hz
精确度	转速: 0.01% 读值 从5 rpm 到 199,999 rpm 扭矩: 0.02% 量程 (± 10 V)
电气特性	
保险丝 (5 × 20 mm)	IEC 500 mA 250 V T
功率要求	36 VA
电压要求	120/240 V 60/50 Hz**
输入和输出	
传感器输入	转速/角度: 5 V HC集电极开路, TTL, CMOS 扭矩: ± 10 V DC max
扭矩输出 BNC	± 10 V DC (直接源自传感器)
转速输出 BNC	5 V HC 脉冲 (缓冲自传感器) 或者 ± 10 VDC 模拟信号

环境	
工作温度	5 °C to 50 °C
相对湿度	< 80%
温度系数	0.001% (5 °C to 50 °C) of FS/°C
规格尺寸	
宽度	10.14 in 257.5 mm
高度	4.05 in 103 mm
深度	10.80 in 274.3 mm
重量	5.11 lb 2.32 kg

* 传感器可以通过14针的连接线供电:

5 VDC 200 ma, 内部有500 ma的保险丝

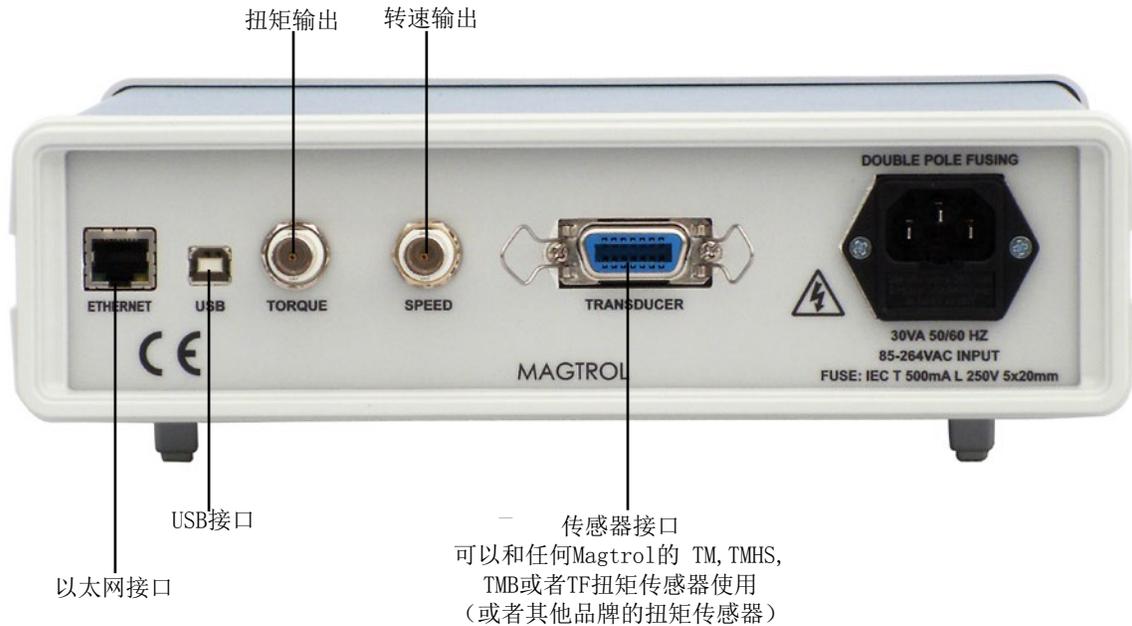
24 VDC 500 ma, 短路保护

** 为符合CE要求, 3411在交流电输入端装有内置的过压保护装置。不得使用超过250V的直流电压进行绝缘测试。

前面板



背面板



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
SBB14信号分组器	SBB-14

订购须知

描述	型号/料号	代码
扭力显示器	3411	006862
带把手的扭力显示器	3411-HDL	007017
机架式的扭力显示器	3411-RMK	007015

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 上海市漕河泾开发区田州路 99 号
 Room 812, XinAn Building 新安大楼 812 室
 No. 99 Tian Zhou Road Phone: +86 (0)21 5445 1235
 Cao He Jing Hi-Tech Park Fax: +86 (0)21 5445 1238
 Shanghai 200233, China 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

