

ELTEX张力传感器

缝纫专用-RS422端口



Eltex电子式张力传感器（ETM422）是一款专为缝纫机以及类似应用设计的在线张力监测设备。

在监测张力的同时，也可作为断线传感器使用。它可以帮助用户将缝纫线张力控制在理想范围之内，并以此有效提高缝纫质量。

ETM422张力传感器通过RS422端口进行通讯，用户可在电脑软件中设置张力预警范围等参数，并通过屏幕实时监视张力数值以及运动图表。

■ 产品优势

- 提高缝纫质量。
- 帮助用户维持缝纫线运行于正确张力范围内。
- 避免缝线张力过紧/松。
- 可作为断线自停/断线传感器使用。
- 帮助用户提前发现张力控制器隐患。
- 促使用户线轴张力设置更为合理。

■ 特性

- 通过软件设置张力界限范围。
- 自定义张力运行（监视）范围，降低检测误差。
- 自定义RS422通讯，实时检测每针峰值张力。
- 自定义停机条件过滤。
- 当缝纫线超出预设范围时激活停机信号输出。
- 探测头与机身分体设计，安装更加灵活。
- 通过LED灯提示张力超限预警以及表示同步信号输入。
- 停机信号可通过RS422端口或独立光耦模块输出。
- 工厂校准，无需用户手动重置。
- ESD输入输出保护（光耦）。



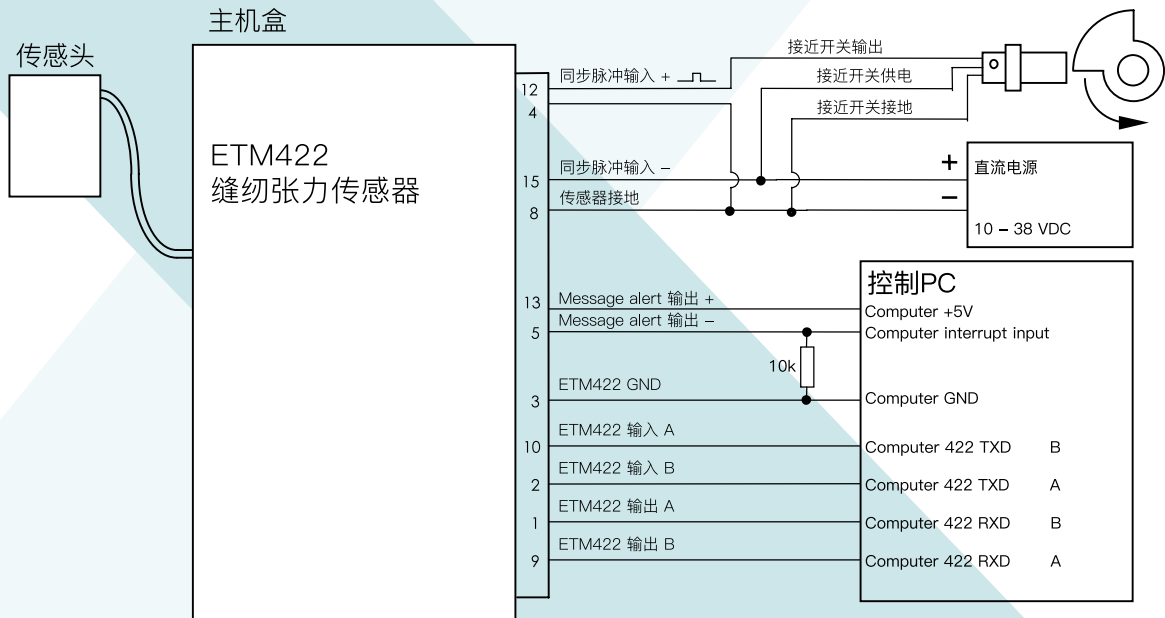
规格参数

张力测量有效范围	0—1200cN
张力测量可选范围	0—128cN, 0—256cN, 0—384cN, 0—512cN, 0—640cN, 0—768cN, 0—896cN, 0—1024cN, 0—1152cN, 0—1280cN, (0—1408cN, 0—1536cN)
停机条件过滤 (容忍值)	1—15 针
RS422参数	波特率9600, 1个起始位, 8个数据位, 1个停止位, 1个校验位 (偶)
供电电压	10—38 V DC
最大电流消耗	50 mA
最大起始点电流峰值	500 mA *注释1
转速区间	120—10 000 RPM
停机信号Message alert 输出脉冲长度	最低 2 秒
探测头到传感器主机距离	100 mm (根据客户需求可定制50—500mm)
主机盒尺寸	100 x 61 x 25 mm (宽 x 高 x 深)
探测头尺寸	25 x 42 x 29 mm (宽 x 高 x 深)
Message alert 输出 (光耦)	Optocoupler TLP127, max. 100 mA
同步脉冲信号输入	Optocoupler TLP112, Rin 1.5 k Ω , Vin 5—35 Vdc
最佳工作环境温度	15—45°C (60—110°F)
最佳工作环境湿度	0—95% RH (at 45°C) 无冷凝

* 注释1: 当供电电压为 38V 直流电时, 启动时间为 30 ms

典型应用案例

接近装置, 在每一转的张力最低 (接近0张力) 位置发送脉冲到ETM422传感器, 一般为主轴2/3处。建议脉冲频率不小于1000Hz。



GW-0153-01

ELTEX
OF SWEDEN

Södra Portgatan 19, SE-283 50 Osby, Sweden | Tel: +46 479 536300 | Email: info@eltex.se | www.eltex.se

Eltex U.S., Inc.
13031 E. Wade Hampton Blvd.,
GREER, South Carolina, 29651, USA
Tel: +1 864-879-2131 | In US toll free: +1 800-421-1156
Fax: +1 864-879-3734
Email: sales@eltexus.com

Eltex Manufacturing Ltd.
Railway Road,
TEMPLEMORE, Co. Tipperary, Ireland
Tel: +353 504-314 33
Fax: +353 504-310 02
Email: info@eltex.ie

POLSA-ELTEX, S.L.
Zamora, 103 - entlo 3o,
ES-08018 BARCELONA, Spain
Tel: +34 93 309 00 17
Fax: +34 93 309 59 45
Email: polsa@infonegocio.com

Eltex 中国, Eltex China (Beijing) Trading Ltd.
Rm. 1808, Huanyuanzhixing, Chaoyang Dist.
100020, Beijing, China
Tel: +86 (10) 65066468
Email: chuan.jiang@eltex.cn Web: www.eltex.cn