

ELTEX 缝纫线张力传感器



14600 / 14604 / 14606

产品简介

Eltex 缝纫线张力传感器 (ETM for sewing) 是一款专为缝纫机以及类似应用设计的实时张力监测设备。

在监测缝纫线张力的同时，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。

当缝纫线张力超出用户预设报警范围时，将激活LED报警灯，当超过用户预设停车界限范围时，输出刹车信号。

特性

- 根据预设张力范围进行实时监测。
- 当张力超出预设停机界限时激活停机信号输出。
- 传感头与机身分体设计，安装更加灵活。
- 通过旋钮进行设定，简单易用。
- 通过LED灯提示张力超限预警以及表示同步信号输入。
- 开集输出允许通过不同电源驱动继电器。
- 工厂校准，无需用户手动重置。
- ESD输入输出保护（光耦）。
- 标准9针D-sub接口。

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。
- 可作为断线自停/断线传感器使用。
- 避免缝纫张力过紧/松。
- 帮助用户提前发现张力控制器中的污垢隐患。
- 促使用户线轴张力设置更为合理。
- 使用户更易掌握线轴消耗情况。

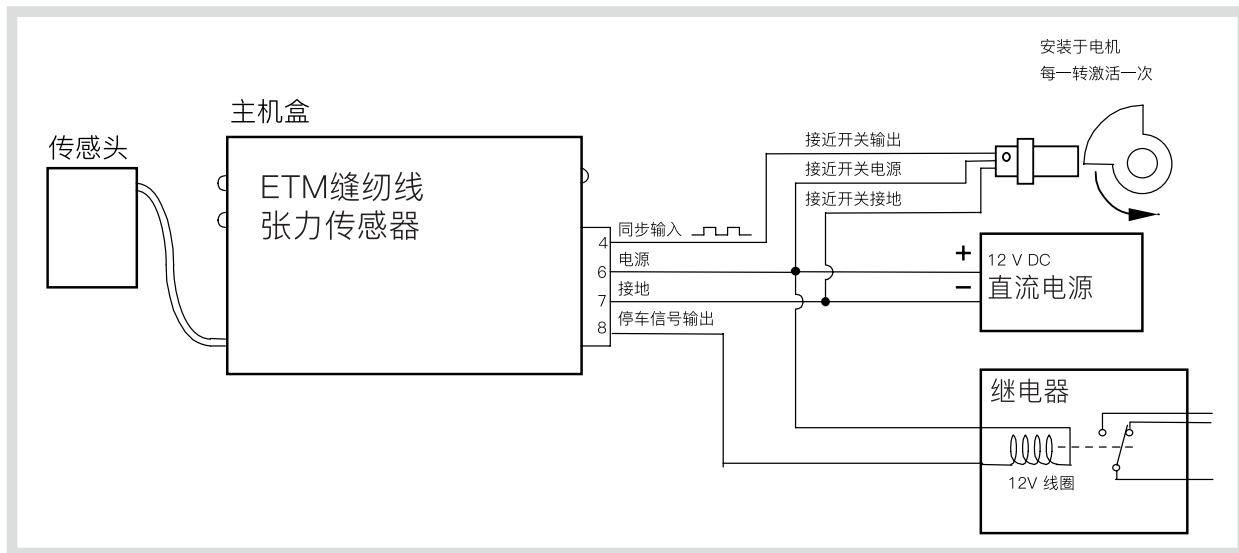
技术规格

电源	9–14 V DC
最大电流消耗	50 mA (一般为32 mA)
最高电流 (停车输出)	300 mA (NPN)
最高电压 (停车输出, 继电器线圈)	30 V DC
转速区间	80 – 10000 RPM
最高电压 (同步输入)	30 V DC $V_{inLow}: 0-1.2V$ $V_{inHigh}: 6-30V$
最佳工作环境温度	15 – 45 °C (60 – 110 °F)
停车信号脉冲长度	2秒
探测头到传感器主机连接距离	100 mm (根据需求可定制50–500mm)
主机盒尺寸 (宽 × 高 × 深)	115 × 61 × 25mm
探测头尺寸 (宽 × 高 × 深)	25 × 42 × 29mm

型号

- 14600 校准探测范围: 0 – 1000 cN
- 14604 校准探测范围: 0 – 400 cN
- 14606 校准探测范围: 0 – 600 cN
- 以及根据需求定制探测区间

典型应用案例



TH-0383-00



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