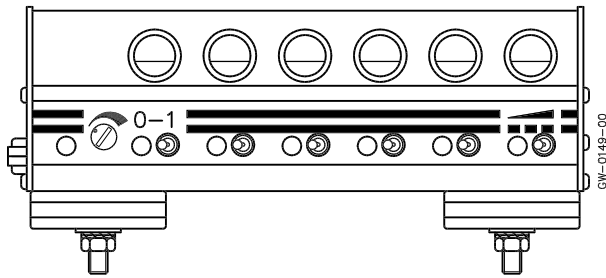


15961 及 15962 型纱线探测器说明



安装

纱线与水平线形成 10-15 度夹角时，探测器检测的效果最佳。纱线不得接触铝壳。

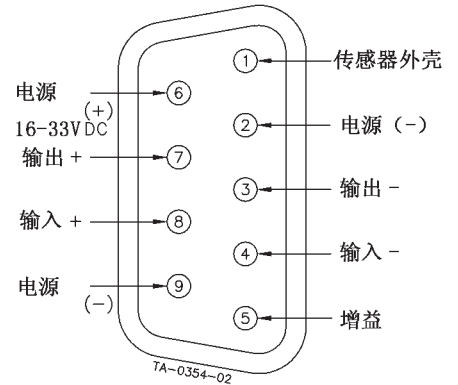
连接

本探测器可与 PLC 控制装置连接，电源可正或负接地。其外壳必须接至主机地线。

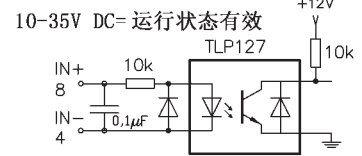
若负端接地，1、2 脚短接；若正端接地，1、6 脚短接。输入工作信号和输出停车信号均为光电耦合信号。

当主机开始运行且纱线运动一旦正常时，PLC 根据编制程序向探测器输出进入运行状态的信号。

- 当主机将要停车时，运行状态信号即被消除，否则探测器会产生错误的停车信号。
- 如果在主机的运行状态中的纱线运动失常，探测器送出停车信号。
- 一旦纱线运动停止且运行状态立即关闭后，输出的停车信号即刻消失。但停车显示仍保持至运行状态恢复，即主机重新开车时。

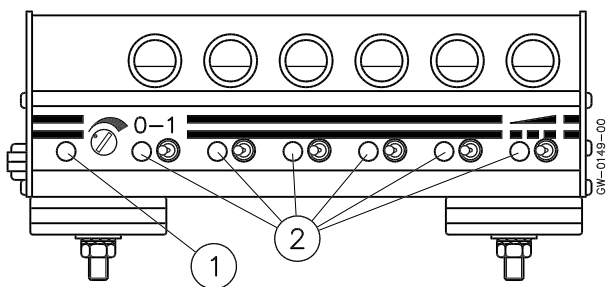
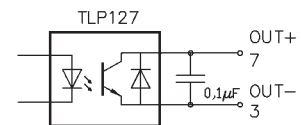


运行状态输入



停车输出参数:

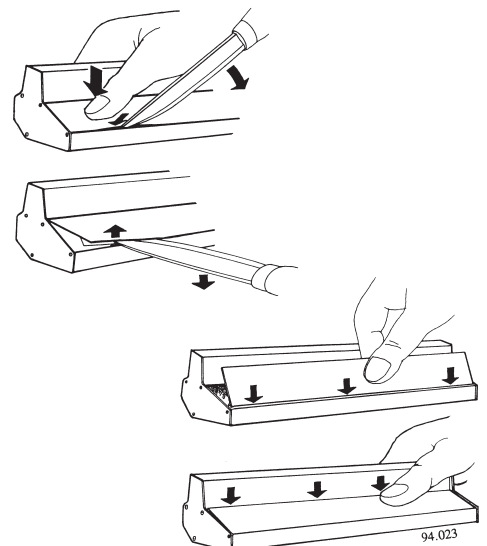
停车时 35V 或 100mA 使输出有效



显示

- ① 绿色发光二极管显现亮光表示探测器处于工作状态，对纱线运行进行检测。
- ② 6 个红色发光二极管负责各自孔位，断纱时持续发光。纱线连续运行而非正常的间歇运行时，该发光二极管闪烁。

外壳拆装示意图



开关

③ 每个纱线通过的孔位都有对应的开关，

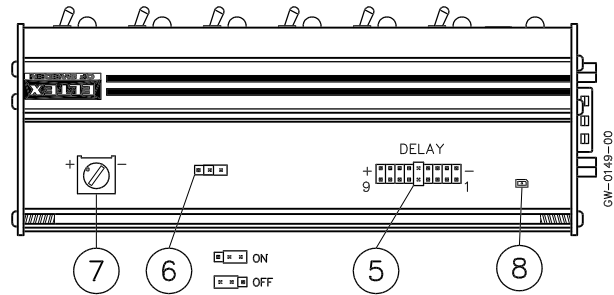
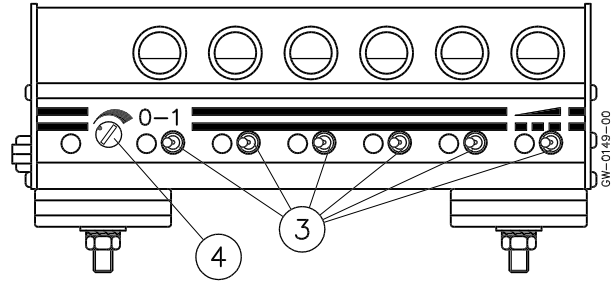
OFF = 0, ON = 1。

调节

④对增益电位器的调节可以改变灵敏度，针对细纱、低张力纱或运动微弱的纱线进行最大限度的增益调节（顺时针）。

⑤探测器电路的延时可以通过移动内置针形条上的跳线杆进行调节。延迟的时间必须长于两个间距的时间。


如果延迟时间定得太短，探测器会输出错误的断纱信号而停车；如果延迟时间定得太长，探测器不能及时反应。探测器出厂时延时定在第5号位，对应速度一般为1200转/分。



跳线位置	延迟时间（毫秒）
1	不用
2	40
3	60
4	80
5	100 出厂位置
6	120
7	140
8	160
9	180

⑥ ON: 此时如果纱线不间断地连续运行，探测器产生停车信号。

OFF: 此时如果纱线不间断地连续运行，探测器不产生停车信号。

⑦ 第6个孔位（符号 ）的灵敏度可以比其它孔位调节得更高，用以检测运行较慢或较细的纱线。通过内置的电位计可以调节该孔眼的灵敏度。当此电位计处于逆时针位置时，灵敏度同于其它；处于顺时针位置时，灵敏度达到最高程度。此调节功能仅限于该孔眼。

故障处理

- 探纱器无故产生停车信号，任一红灯显示持续亮光（表示断纱）：
 - 顺时针调节，提高灵敏度。
- 探纱器无故产生停车信号，任一红灯闪烁（表示纱线不间断连续运行）：
 - 逆时针调节，降低灵敏度。
- 灵敏度设定困难；提高时造成停车，红灯闪烁；降低时造成停车，红灯显示持续亮光：
 - 增加延时，再调灵敏度。
- 探纱器不输出停车信号，无显示：
 - 在运行状态时检查绿灯是否有亮光。若无亮光检查连线。
- 探纱器显示停车信号，但主机未停车：
 - 检查内置小灯⑧，当有停车输出信号时，从测到主机停车到运行状态信号被取消，此灯一直亮着。如果主机继续运行而红灯显示亮光，检查连线。



Box 24 • SE-283 21 OSBY • Sweden • Tel. +46 479 53 63 00 • Fax +46 479 53 63 99
E-mail: info@eltex.se • Web: www.eltex.se

ELTEX U.S. INC.
13031 E. Wade Hampton Blvd
Greer, SC 29651
USA
Tel: 864-879-2131
In U.S. toll free: 1-800-421-1156
Fax: 864-879-3734
Email: sales@eltexus.com

ELTEX MFG LTD
Railway Road
Templemore, Co. Tipperary
Ireland
Tel: 504-314 33
Fax: 504-310 02
Email: info@eltex.ie

POLSA-ELTEX S.L
Zamora, 103 - entlo 3
ES-08018 Barcelona
Spain
Tel: 093-309 00 17
Fax: 093-309 59 45
Email: polsa@infonegocio.com