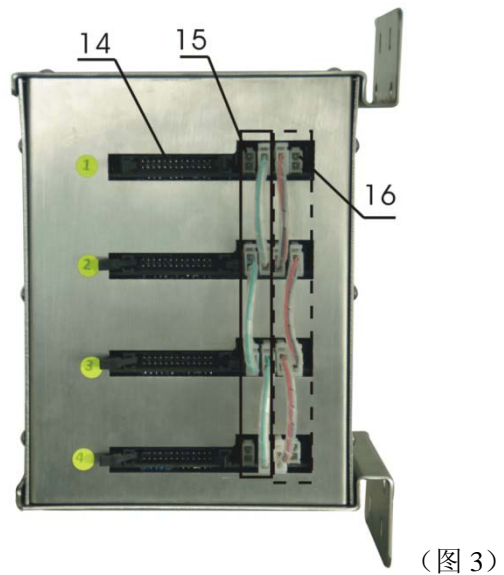
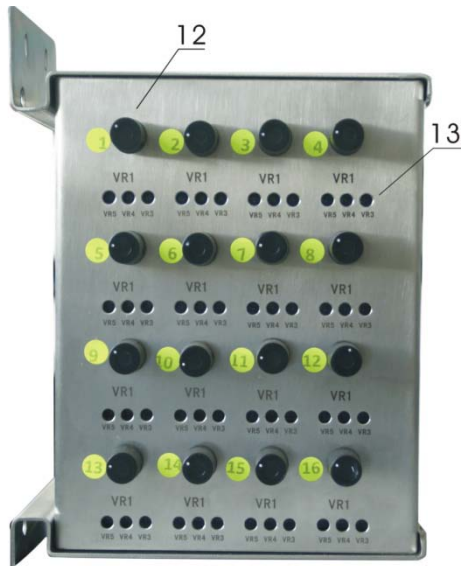
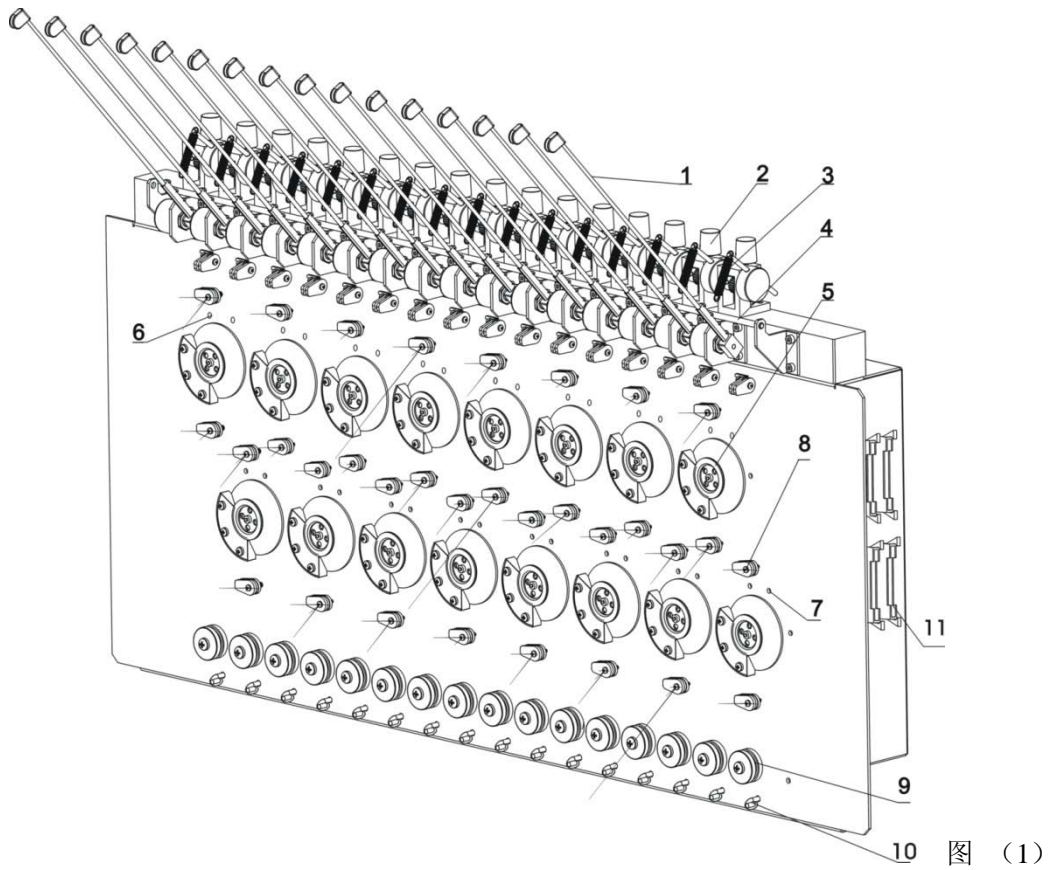


## CT-B16 电子张力器使用简介

### 一、工作面板和控制箱



- 1、张力杆    2、弹簧张力调整旋钮    3、张力弹簧    4、张力杆挡杆    5、阻尼轮    6、断线警报和运行指示灯    7、衰减指示灯    8、防跳线器    9、羊毛圈组件    10、瓷环    11、排线牛角插座
- 12、主张力调节旋钮    13、功能微调电位器    14、排线牛角插座    15、衰减和断线警报功能连线插座

## 16、电源连线插座

### 二、操作及调整步骤如下：

安装弹簧：根据张力需要安装合适编号的弹簧，弹簧规格和松紧程度会影响输出张力的大小；

主张力调节旋钮从上而下顺序分为 4 组，分别为 1#--4#钮对应 1#--- 4#阻尼器；5#--8#钮对应 5#--- 8#阻尼器；9#--12#钮对应 9#--- 12#阻尼器；13#--16#钮对应 13#--- 16#阻尼器。

阻尼器排列，从左自右顺序，上排为 1#、3#、5#、7#、9#、11#、13#、15#；下排为 2#、4#、6#、8#、10#、12#、14#、16#。

穿线方法：依从左自右或从右自左顺序，每一个阻尼轮对应一根张力杆的方式穿线，穿线时除了要过上下对应的瓷环、羊毛圈组件、防跳线器以外，需使线材在阻尼线轮上绕 360 度一圈。

选用合适的线材，必须在张力器允许的范围内使用(另参考规格表)，过粗的线径将损坏张力器的部件；

### 张力值的设定方法：

张力值输出值的大小由内部电子装置的阻尼器与外部张力弹簧的平衡来决定。

- (1) 用弹簧调整旋“2”与主张力调节旋钮“12”来调整合适的张力值；
- (2) 使用张力系统卷线时，主张力调节旋钮，使张力值符合要求（顺时针张力变小，逆时针张力变大）；
- (3) 如果张力过大：可以旋转弹簧张力调整旋钮“2”来减小弹簧张力，从而减小输出张力；

可以顺时针旋转主张力调节旋钮“12”减小输出张力；

如果张力过小则反向调整上述旋钮；

### 三、电源配置及接入方式：

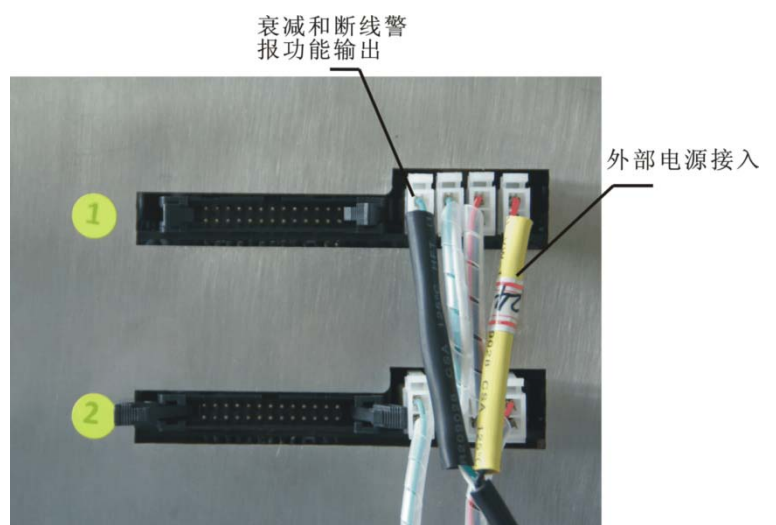
1、输入电源务必选用 24V/DC，额定输出电流>5A；

2、整个控制系统由 4 个模块组成，每一个模块又分别控制 4 个阻尼器。各模块间由短接线实现连接；红线为 24V 连线，黑线为地连线，绿线为衰减功能连线，白线为断线警报功能连线。连线方式见图(3)；

3、如图（1）和图（3）所示，11#和 14#均为排线牛角插座，由工作面板和控制箱的编号决定具有一一对应关系。它们之间由 4 条 26PIN 彩排线连接；

4、本系统配有 4 芯输入电缆线，与系统连接端见图(4)，与外部连接采用 4PIN 连接器，4PIN 连接器的针孔定义见图（5）。

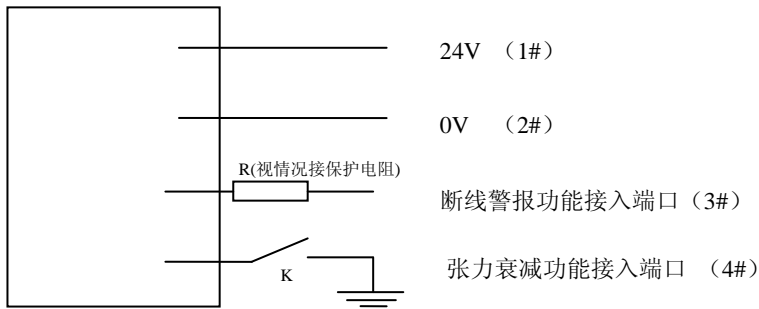
- 1# ---- 24VDC 输入（红）
- 2# ---- 0V（黑）
- 3# ---- 断线警报功能接入端口（白）
- 4# ---- 张力衰减功能接入端口（绿）



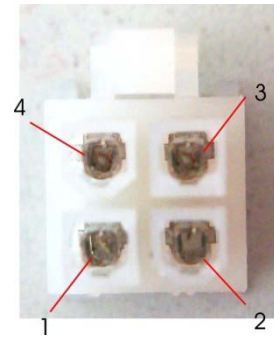
图(4)

电源输入电缆线连接（电路等效示意图见图（6））：

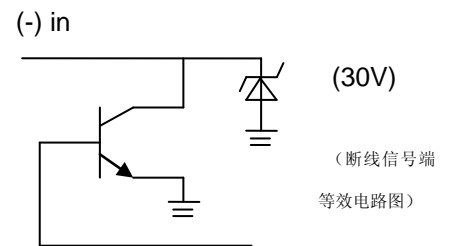
注：外部输入信号电流不可大于 10mA.



图（6）



图(5)



#### 四、各功能微调电阻使用说明 ---- 图（4）

在控制箱正面，对应每个主张力调节旋钮都有一组（3 个）功能微调电位器（见图 2）。每个主张力调节旋钮和一组功能微调电位器都对应控制一个阻尼器。

**VR3 功能说明：**通过微调 VR3 可消除张力杆发生的频繁抖动现象。

**VR4 功能说明：**通过微调 VR4 可实现衰减量的调整（最大衰减量约为阻尼器提供阻尼力的 50%）。

图（6）所示的 K 为绕线机上的继电器或具有开关功能的器件。当此开关闭合时，张力器的衰减功能打开，此时的 VR4 才具有功能。

**VR5 功能说明：**用于调节断线警报角度（即张力杆到达某个角度时，张力器打开内设的断线警报电子开关）。本张力系统的断线警报电子开关设置为常开型，如果客户要求设置成常闭型，则需在订购时另行说明。客户可视绕线车情况决定是否接入保护电阻 R（图 6 所示）。

**特别注意：**调整微调钮时不要用力过大，要用合适的十字起，否则容易损坏零件；

#### 三、使用注意事项

- 1、请选择适合张力值的张力杆和弹簧来使用；
- 2、使用张力器的时候不要触碰传动和转动部件及阻挡张力杆；

#### 四、型号及技术参数

型 号	参考线径(mm)	张力范围(g)
CT- B 16-SS	$\phi 0.02 \sim \phi 0.06$	3~20
CT- B 16-S	$\phi 0.04 \sim \phi 0.12$	15~100
CT- B 16-M	$\phi 0.10 \sim \phi 0.20$	60~240