

## ESI-AD 系列低温断路器（防冻开关）说明书

### 介绍 (Introduction)

ESI-AD系列低温断路控制器有一个内充惰性气体的长敏感元件。敏感元件的任何200mm长部位只要低于设定的温度点，控制器内部接点就会断开。它适用于热水盘管、冷水盘管以及其它液体管道表面温度的测量从而进行低温保护。使用时将长敏感元件盘绕于需要低温保护的盘管表面。



### 特点 (Characteristic)

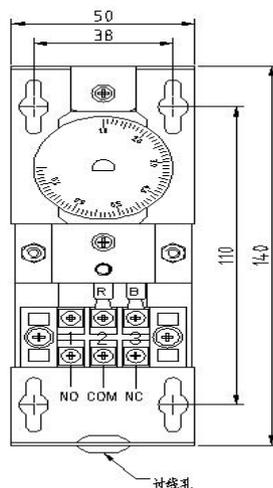
- 开关瞬间动作
- 直读刻度盘显示设定值
- 可以通过旋钮方便设置温度控制点安装

### 主要技术指标及参数 (Technical index &Parameter)

型号	开关动作	温度范围 °C 断路	回差 °C	毛细管长度	感温极限 °C
ESI-AD-3	单刀双掷	1.0~7.5°C	4~6°C	3m	80
ESI-AD-6	单刀双掷	1.0~7.5°C	4~6°C	6m	80

电源电压 (VAC)	125	250
无感负载电流 (A)	8	5
有感负载电流 (A)	6	4

尺寸图:



## 工作模式 (Operation)

当温度下降到刻度盘所设置的温度点时，内部开关断开，直到温度上升到比设定温度高出 $2.5^{\circ}\text{C}$ 以上，内部开关才重新接通。



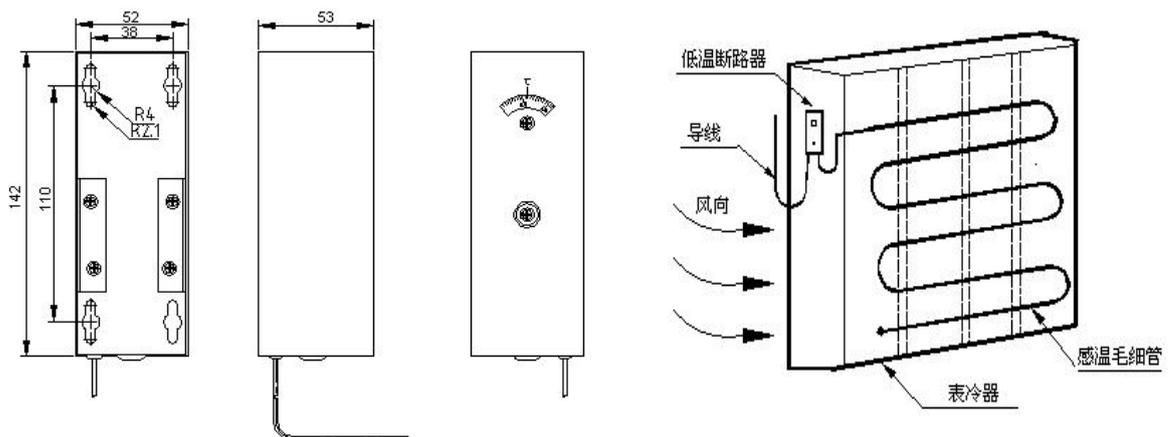
温度降低时 2 和 3 断开，1 和 2 接通。

## 安装 (Installation)

将控制器安装于被控制环境的平均温度的墙面上。不要安装在有意外温度影响的冷、热源附近。不要安装在露天墙壁上或者能使感温毛细管超过 $80^{\circ}\text{C}$ 的环境中。ESI-AD可以安装在线槽内或者通过后盖上的安装孔用螺钉固定在平面上。

不可将控制器的感温毛细管弄扁。毛细管凹陷会改变原来的标定结果，会使动作温度低于刻度盘设定值。

注意：在凸凹不平的墙面上安装时，只用顶部的两个安装孔固定。一旦在凸凹不平的墙面安装而用了四个安装孔固定，可能导致壳体变形从而影响标定值和动作。



## 注意 (Warning)

接线之前一定要切断电源，以免造成电击或设备损坏。

控制器毛细管应安装于表冷器, 加热器的背风面。