

# 机械式恒温器

## FZK 011



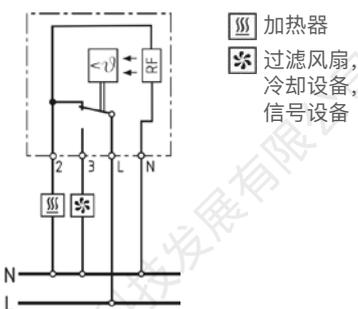
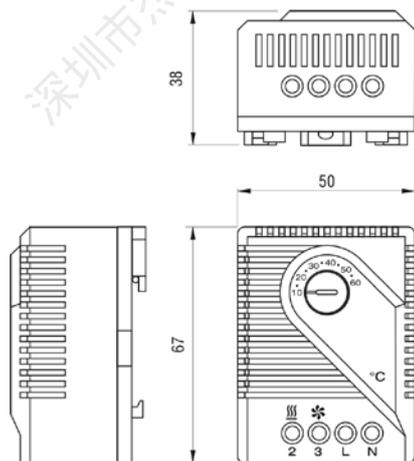
- > 可调温度
- > 高开关性能
- > 短滞后
- > 转换触点
- > 导轨夹固定

机械式恒温器用于控制加热和冷却设备、过滤风扇或信号设备。恒温器记录周围空气，可以通过卡扣动作触点开关电感和电阻负载。功能：量程上的温度设置等于上开关点，表示 NC 触点打开。温度设置减去开关温度差（和公差）等于下开关点，即 NC 触点闭合。



### 技术数据

开关温度差	5 K (-3/+2 K 公差) <sup>1</sup>
传感器元件	双金属恒温器
触点类型	转换卡扣动作触点
使用寿命	> 100,000 次循环
最小开关性能	10 mA
最大开关性能, NC	AC 250 V / AC 120 V, 10 (4) A DC 30 W
最大开关性能, NO	AC 250 V / AC 120 V, 5 (2) A DC 30 W
最大浪涌电流	AC 16 A, 10 秒
连接	4 极端子, 最大夹紧扭矩 0.5 Nm: 硬线/多股 <sup>2</sup> 线 2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 14)
安装方式	35 mm DIN 导轨夹, EN 60715
外壳	塑料, 符合 UL94 V-0, 浅灰色
尺寸	67 x 50 x 38 mm
重量	约 0.1 kg
安装位置	任意位置
工作/存放温度	-45 至 +65 °C (-49 至 +149 °F)
工作/存放湿度	最大相对湿度 90 % (无冷凝)
防护类型	IP20
认证	UL 档案编号 E164104, EAC

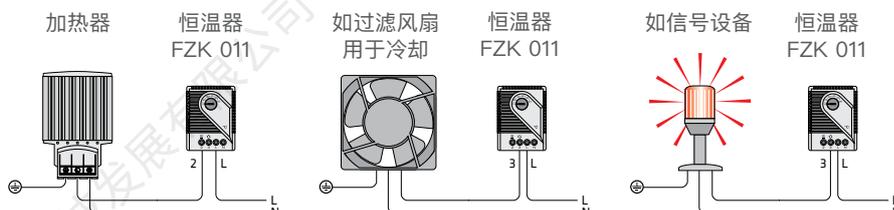


连接图

<sup>1</sup> 如果使用常闭触点, 应连接端子“N” (RF 加热电阻) 减小开关温度差。产生受周围条件影响的热反馈, 必须为每个应用单独确定。  
<sup>2</sup> 如果用电线连接, 必须使用电线末端铁箍。

**重要注释:** 调节器接触系统受环境影响, 因此接触阻抗可能改变。这可能导致电压降和/或触点自加热。

商品编号	工作电压	设置范围
01170.0-00	AC 230 V	+5 至 +60 °C
01170.0-01	AC 230 V	+40 至 +140 °F
01170.0-02	AC 230 V	-20 至 +35 °C
01170.9-00	AC 120 V	+40 至 +140 °F
01170.9-01	AC 120 V	+5 至 +60 °C



连接示例