

①

F118单路冷暖温度控制器

欢迎选用本公司的控制器.在安装使用之前,请务必认真阅读安全措施.

>> 产品概述

单路温度控制器,具备制热、制冷双功能,广泛应用于节能环保温控场合及制冷温控场合。

标准导轨式安装方式,整机尺寸紧凑,非常适合安装于狭小空间。采用10K NTC热敏电阻测温,可长距离测温、并允许用户使用普通导线延长传感器至100米,长距测温精度不受影响。

宽场电源设计,能在AC80V~240V供电电源之间自适应工作,稳定、可靠、持久。

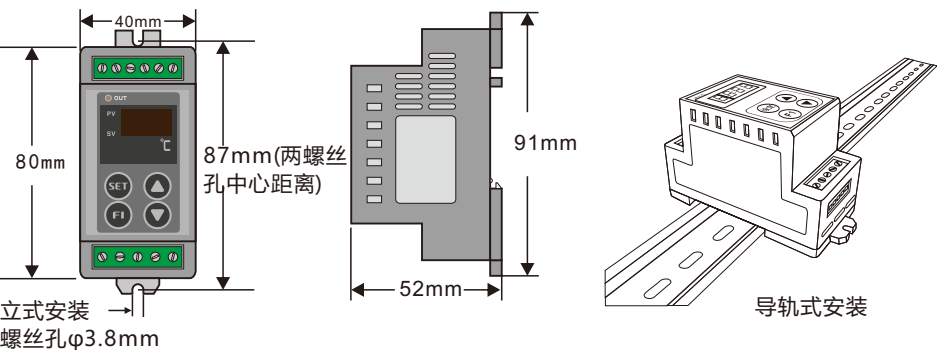


(产品外观图)

>> 快速了解产品功能

- 可做加热或制冷控制(制冷带压缩机延时保护)
- 控制一路继电器控温,常开和常闭点输出
- 制冷模式下压缩机延时启停时间可调整
- 最大及最小设置温度范围可用户调整
- 测量温度偏差用户可矫正
- 采用闪存技术,设置参数掉电长期保持记忆
- 采用高精度 NTC10K 温度传感器测量温度,温度传感器100米内长距测量无需补偿

>> 外观尺寸



1. 外观尺寸(mm):80(长)×40(宽)×52(厚),毛重:186g
2. 安装及尺寸(mm):标准DIN导轨安装或固定底座式安装,固定底座的孔距为87毫米

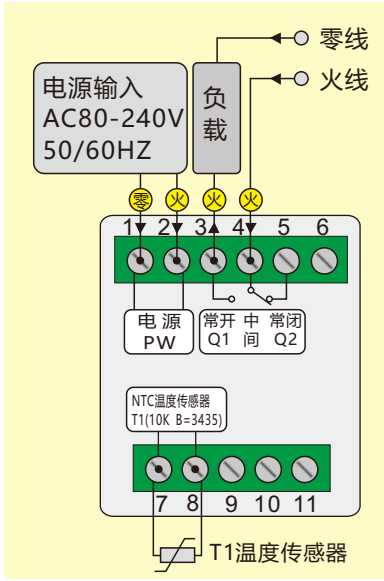
②

>> 产品配件清单



>> 技术参数

1. 工作电源及消耗功率:电源AC80~240V,工作功率3瓦,待机<2瓦
2. 温度探头及测温精度:T1, NTC10K, B=3435, 测温精度±1℃
3. 测量范围:-50~120℃,控制范围:-45~110℃
4. 常开点:6A(阻性负载),常闭点:6A(阻性负载)
5. 使用环境:-40℃~70℃,5%~95%无冷凝
6. 显示:LED三位数码显示
7. 设置参数掉电后永久保持记忆,即使没有电池也可以永久记忆

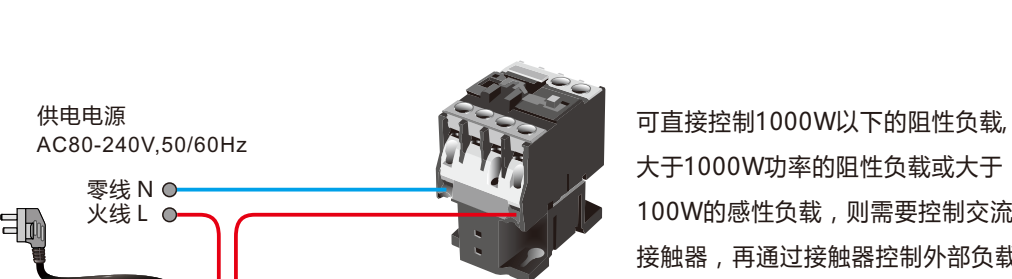


>> 电源及输入输出端口说明

电源端口号	名称代码	端口说明
1,2	电源输入PW	接AC80-240V,1接火线,2接零线
输入端口号	名称代码	端口说明
7,8	温度T1	温度传感器输入 接NTC 10K,B=3435 热敏电阻,接线不分正负
输出端口号	名称代码	端口说明
3,4	常开Q1	继电器常开触点输出 3-常开点,4-中间点(常开点控制加热或制冷)
4,5	常闭Q2	继电器常闭触点输出 4-中间点,5-常闭点

③

>> 电气接线及注意事项



可直接控制1000W以下的阻性负载,大于1000W功率的阻性负载或大于100W的感性负载,则需要控制交流接触器,再通过接触器控制外部负载

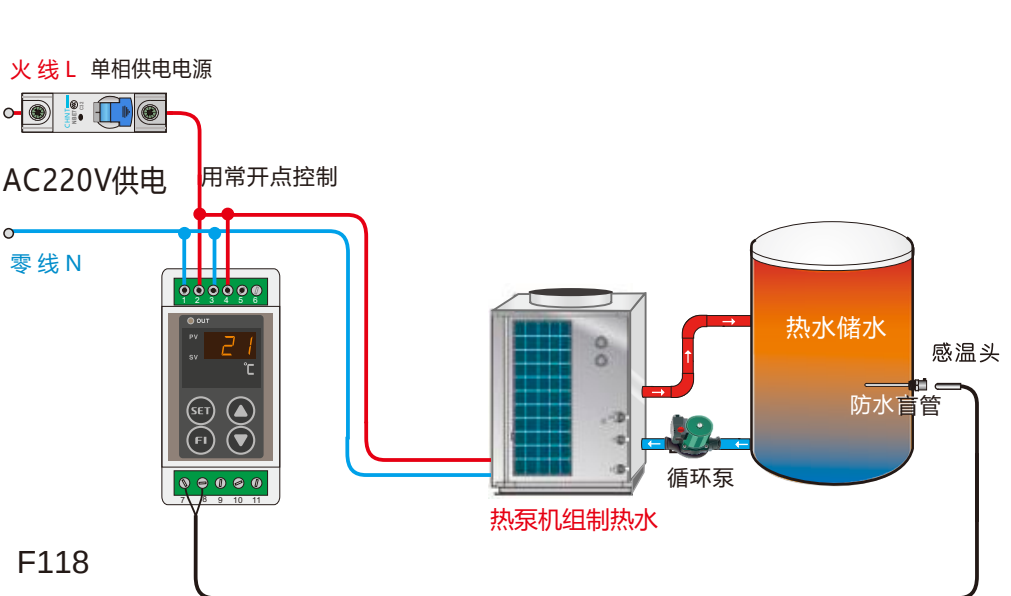
安装注意事项

1. 加热或制冷接线范例:1脚接零线,2脚接火线,4接火线,加热负载接3和零线
2. 温度传感器千万不能直接放置到水中进行测温(时间长了会导致感温头损坏),必须通过盲管间接测温,注意安装的时候感温头不要进水
3. 感温线可以延长100米进行测量,不影响测量精度,但是延长时一定要确保感温线不能和强电,动力线等在一个管子里走线,可以离开10公分走线,尽量避免和强电长距离平行走线。可以选用普通的四芯全铜电话线
4. 感温线用的是负温度系数的NTC 10K热敏电阻,我司配用此控制器的感温头外皮是黑色护套线,注意不要用其他规格的感温线会导致测量结果出错。
5. 如果控制循环泵,100W以下的循环泵可以直接控制,如果超过此功率必须用中间继电器或交流接触器扩容使用。

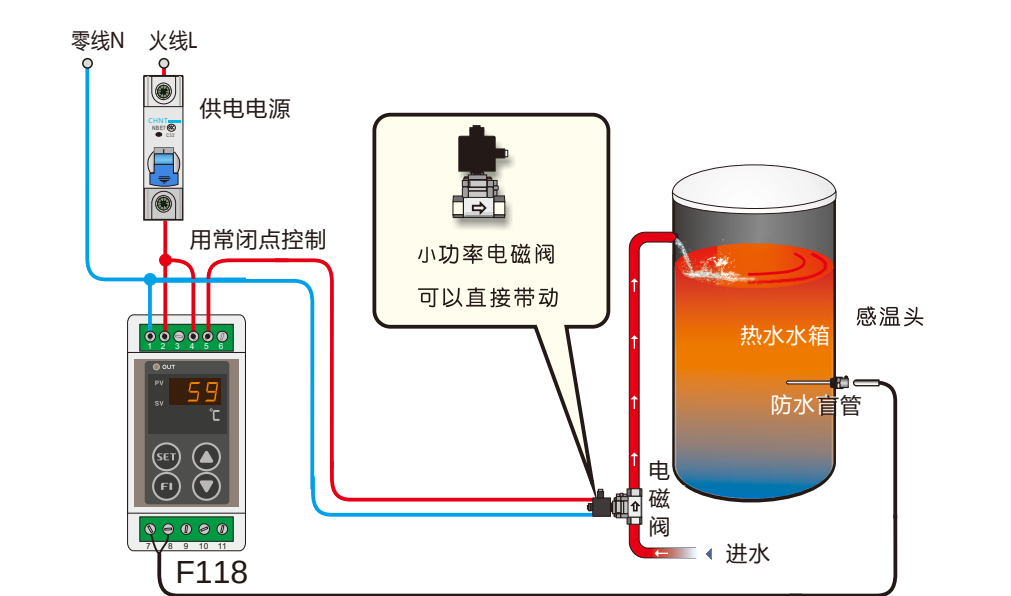
接热敏电阻10K温度传感器

④

>> 热泵辅助电加热应用范例图

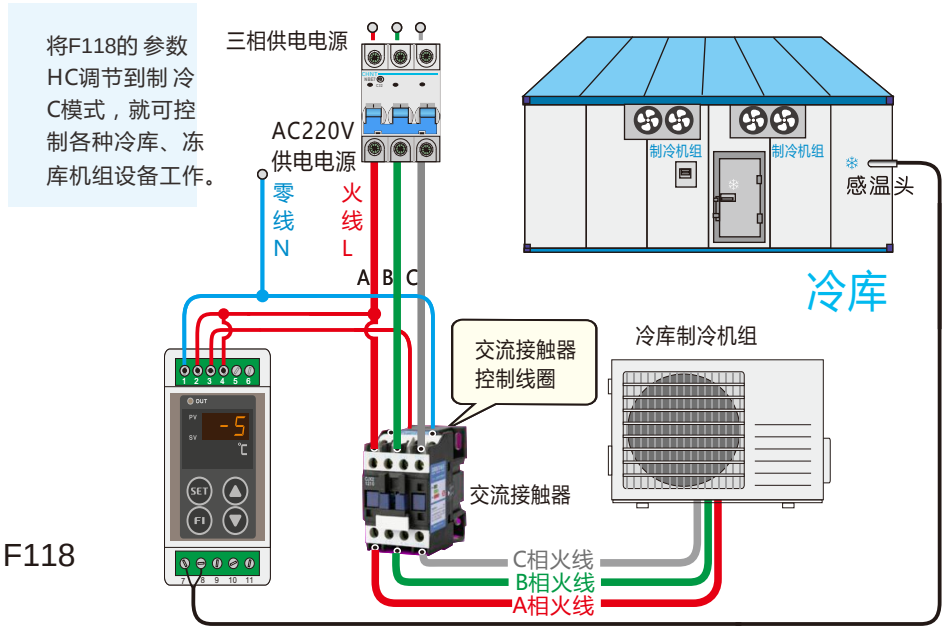


>> 恒温上水应用范例图

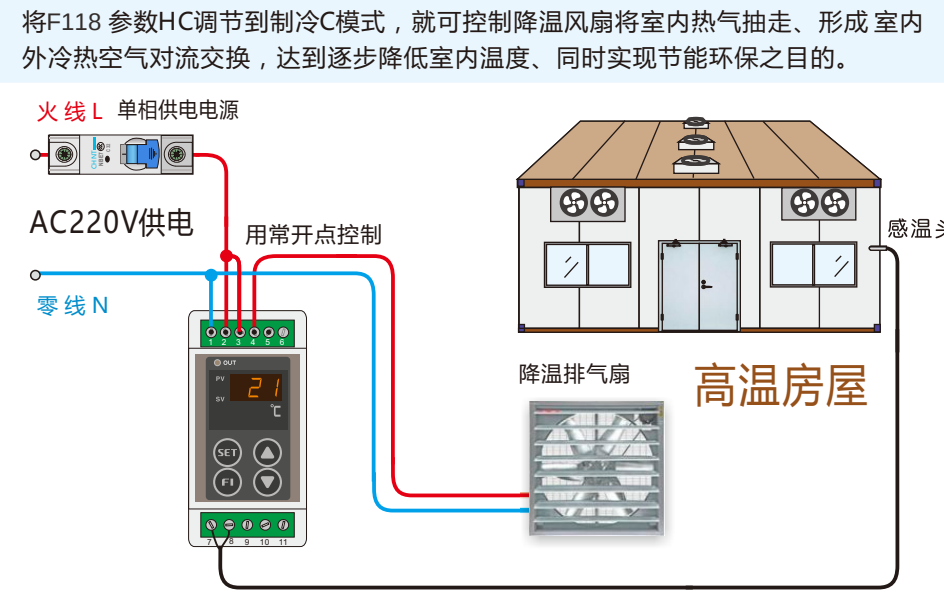


⑤

>> 冷库应用范例图

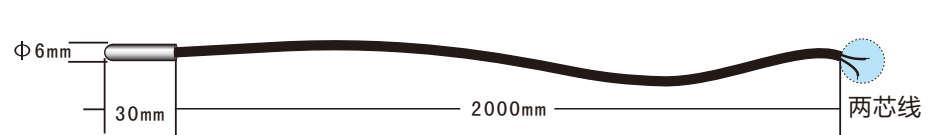


>> 风扇降温应用范例图



⑥

>> 温度传感器与防水盲管配套使用



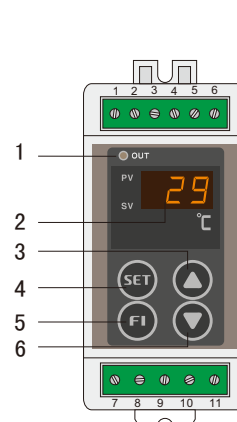
本产品配套NTC-10K-A-2 温度传感器,测量水温安装时注意不要直接将传感器投入水中,以避免传感器敏感原件遇水受损,测温时必须将传感器放入防水盲管中隔水测温。

测量冷库冷链设备空气温度时,安装时不需要盲管,直接将传感器探头裸露在设备内的空气中直接测温。

注意:

严禁将温度传感器传输线与220V的高压导线放在同一条线槽(管)里走线,以避免强电对控制器产生干扰,信号线与强电应保持10cm安全距离。

>> 控制面板介绍



- 1.[OUT]输出指示灯---加热、制冷输出指示灯,灯亮时输出常开点(3,4)闭合,灯灭时输出常闭点闭合(4,5)
- 2.LED数码---工作状态下显示:T1温度;设置状态下显示各个设置参数。
- 3.▲---在设置状态下为参数加调整键;在工作状态下为手动加热输出。
- 4.SET 设置键---按一下进入一级参数设置状态;长按5秒进入二级参数设置状态。
- 5.F1 [F1]功能键---设置状态下保存设置参数并退出设置状态。
- 6.▼---在设置状态下为参数减调整键。

