

AK-2 系列微电脑温度控制器使用说明书

性能特点

- | | |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| ★控温温度: $\pm 50^{\circ}\text{C}$ (分辨率 0.1°C) | ★开口尺寸: 70×29 (mm) |
| ★化霜时间: $0 \sim 99$ 分钟 | ★环境温度: $-20^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$ |
| ★化霜周期: $0 \sim 50$ 小时 | ★相对湿度: $20\% \sim 85\%$ |
| ★化霜结束温度: $0 \sim 25^{\circ}\text{C}$ | ★仪表电源: $\text{AC}220\text{V} \pm 15\%$ |
| ★电源功耗: $<2\text{W}$ | ★负载电流: 7A |
| ★风机延时工作时间: ± 20 分钟 | |

◎ AK-2 型温控功能型号对照表

功能型号	AK-211	AK-212	AK-213	AK-223	AK-211A	AK-211C
制冷	✓	✓	✓	✓	✓	×
制热	×	×	×	×	✓	✓
风机	×	×	✓	✓	×	×
化霜	×	✓	✓	✓	✓	×
化霜结束温度	×	×	×	✓	×	×

◎ AK-2 型温控功能参数设置菜单

菜单名称	功能解释	调节范围	出厂值	设置方法
左上横线闪烁	设定控温温度(停机点温度)	$50^{\circ}\text{C} \sim -50^{\circ}\text{C}$	0°C	在测量温度状态下按住“设定”键 3 秒可进入设定, 按“设定”键选择菜单, “加”或“减”调节参数值。*在通电前按住“设定”键不放可进入库温温度校正。
左下横线闪烁	控温温差(停机点温度与开机点温度的差值)	$1^{\circ}\text{C} \sim 20^{\circ}\text{C}$	2.0°C	
显示“H”闪烁	化霜时间	$0 \sim 99$ 分钟	10 分钟	
显示“L”闪烁	化霜周期	$0 \sim 50$ 小时	0.5 小时	
显示“C”闪烁	报警温度 (设定 PP 无此功能)	$50^{\circ}\text{C} \sim -20^{\circ}\text{C}$	PP 分钟	
中横线闪烁	风机延时时间 (左上横线亮时为风机超前)	± 20 分钟	00	
显示“b”闪烁	化霜结束温度 (设定 PP 无此功能)	$0 \sim 25^{\circ}\text{C}$	25°C	
显示-A-闪烁*	库温温度校正	$\pm 5^{\circ}\text{C}$	0°C	

◎ 按键说明

- ★“加”键—设定参数向上调节键在测量温度状态下可按住“加”键 3 秒可强制化霜工作。
- ★“减”键—设定参数向下调节键, 在测量温度状态下按住“减”键 3 秒可强制制冷工作。
- ★“设定”键—设定参数选择键, 按“设定”键 3 秒可进入设定状态。在通电前按住“设定”键不放可进入温度修正设定状态。

◎ 设定风机延时说明

★按“设定”键使数码管中间横线闪烁时, 可用“加”或“减”键设定风机延时时间, 上横线亮时为正延时, 所显的数字表示风机超前压机工作的时间, 下横线亮时为负延时, 所显的数字表示风机滞后压机工作的时间。压机风机同时停; 设定为 0 时风机、压机同步运行。

◎指示灯说明

★模式灯：绿色灯闪烁表示制冷工作正在延时；亮表示制冷正在运行。橙色灯亮表示化霜正在运行

★工作灯：亮表示制冷正在运行。

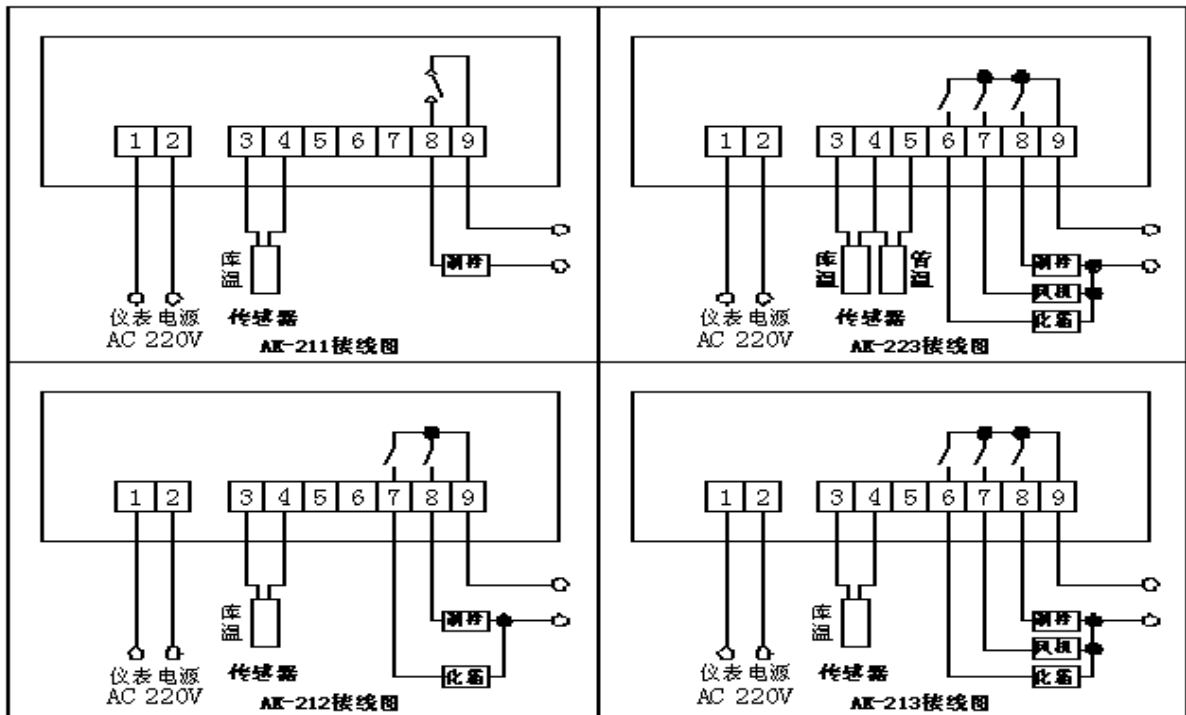
★风机灯：闪烁表示风机工作正在延时；亮表示风机正在运行。

◎工作示例及过程

例：设定温度-20℃，温差2℃，化霜周期20小时，化霜时间10分钟，化霜结束温度10℃，报警温度15℃，风机正延时2分钟；送电3分钟延时后，如果库温高于设定值+温差(-18℃)时，风机指示灯亮，风机工作，压机延时计时，2分钟后模式灯亮绿光，压机工作制冷，当库温降到-20℃时，模式灯、风机灯灭，压机、风机停；当工作的时间达到20小时时，模式灯亮红光，化霜加热器工作，10分钟后或化霜检测温度达到10℃，模式灯灭，化霜停；如果异常情况引起库温达到或超过报警温度(15℃)时，数码管闪烁，蜂鸣器发出报警声，并强行停止化霜工作，启动压机、风机制冷，直到设定温度。

◎故障代码及说明

附 接线图



安装要求及注意事项

★仪表安装位置应远离潮湿、振动、高温。

★安装前要以仪表所附接线图为准，严禁超出仪表参数使用。

★温度传感器应放在测量区内空气流通较好的位置，否则会影响测量精度。

★仪表参数设置要专业人员设定，出现故障请专业人员排除，以免发生意外。

黄石市奥控电子科技有限公司

地址：湖北省黄石市杭州西路190号