

JDC-10 温控器使用说明书

一、基本功能和特点

- ☆彩色数码管显示
- ☆自然除霜
- ☆一键还原
- ☆双传感器，除霜传感器（启用或禁用可选择）
- ☆营业、非营业状态温度自动调整
- ☆30A 大容量继电器

二、主要技术参数

- ◆测控温度范围：-50.0~120.0℃
- ◆分辨率：0.1℃
- ◆精度：±1℃
- ◆电源电压：220VAC±10% 50Hz/60Hz
- ◆制冷继电器容量：30A/240V
- ◆传感器类型：NTC
- ◆工作环境温度：0℃~70℃；
- ◆工作环境相对湿度：不大于 85%（不结露）



三、指示符说明：

	灭	闪烁	长亮
	制冷停止	制冷延时	制冷工作
	化霜停止	化霜滴水	化霜工作
	风机停止	风机延时	风机工作
	不处于设置状态	-----	处于设置状态
	无警报	报警状态	-----
	非还原状态	-----	处于一键还原状态

四、按键功能说明：

- ◆运行状态下，按一下[▲]键，显示设定的温度上限值，2 秒后返回；设置状态下，按[▲]键参数值增加，长按参数值快速增加；运行状态下，按住[▲] 键三秒以上，数码管显示“boot”，此时手动进入营业模式，可用于营业模式时间同步。
- ◆运行状态下，按一下[▼]键，显示设定的温度下值，2 秒后返回；设置状态下，按[▼]键参

数值减小，长按参数值快速减小。

- ◆运行状态下，按一下[SET]键，显示化霜停止温度，2 秒后返回；按[SET]键 5 秒以上，[SET]指示符亮起，数码管显示“F1”时，表示进入用户参数设置状态。

- ◆运行状态下，按一下[☼] 键，显示当前化霜探头温度，2 秒后返回。

五、菜单功能说明：

菜单	名称	参数范围	默认设置
用户菜单	F1 设定温度上限	(设定温度下限+1) ~ 120.0℃	4.0℃
	F2 设定温度下限	-50.0℃ ~ (设定温度上限-1)	2.0℃
	F3 压机延时时间	0~15 分钟	3 分钟
	F4 温度校正	-5.0℃~5.0℃	0.0℃
	F5 柜温探头故障比例开 停机是否启动	oN：开启 oFF：关闭	oFF
	F6 柜温探头故障比例开 机运行时间	0~60 分钟（0：取消化霜功能）	10 分钟
	F7 柜温探头故障比例停 机运行时间	0~60 分钟（0：取消化霜功能）	20 分钟
	d1 化霜传感器是否启用	oN：开启 oFF：关闭	oFF
	d2 化霜停止温度	0.0℃~45.0℃	7.0℃
	d3 化霜时间	0~60 分钟（0：取消化霜功能）	20 分钟
	d4 化霜周期	0~30 小时（0：取消化霜功能）	6 小时
	d5 报警是否输出	oN：开启 oFF：关闭	oFF
	P1 高级系统密码	0~99	1
高级菜单	t1 非营业模式是否启动	oN：开启 oFF：关闭	oFF
	t2 营业模式周期	0~22.5 小时	10 小时
	t3 非营业模式温度校正	-5.0℃~5℃	2.0℃

用户菜单参数设置：

- ◆运行状态下，长按[SET]键 5 秒以上至指示符“SET” 亮起，数码管显示“F1”时，表明进入用户菜单设置状态，此时按一下[SET]键，显示对应的参数值，按[▲]和[▼]键可调整参数值，若长按[▲]或[▼]键可快速调整参数。

高级菜单参数设置：

- ◆首先进入用户菜单设置状态，调节到显示“F1”时，此时按一下[SET]键，显示对应的参数值【1】，按[▲]将此值调整到【55】，此时按一下[SET]键，数码管显示“t1”，表明进入到高级菜单设置状态，此时按一下[SET]键，显示对应的参数值，按[▲]和[▼]键可调整参数值。

保存参数：

◆设置完毕后，再按一下[SET]键，显示下一参数项目“F2”，同上调整方法，全部设置完毕后，按住[SET]键三秒以上或按一下[RST]键或10秒内无按键操作，都将保持设定值，并返回温度显示状态。

六、一键还原（所有设置参数恢复为出厂值）：

◆运行状态下，长按[▼]键10秒以上至指示符“”亮起，数码管显示“H0”时，表明进入**一键还原设置状态**，此时按一下[▲]键，调整到数码管显示“H1”时，若要将所有参数都恢复为出厂值，只需此时按一下[RST]键，控制器所有参数都恢复为出厂值，并返回到正常运行状态。

代码	说 明
H0	放弃恢复参数，参数值保持不变
H1	恢复所有参数为出厂值

七、控制操作说明：

1、压缩机控制：

◆**营业模式状态下**：无传感器探头故障时，当柜传感器温度**高于设定的温度上限值**并且压缩机延时超过设定延时时间时，继电器吸合**压缩机工作**。当传感器温度**低于设定的温度下限值**时继电器断开**压缩机停止工作**。

◆**非营业模式状态下**：无传感器探头故障时，当柜传感器温度**高于设定的温度上限值+非营业模式温度校正值**并且压缩机延时超过设定延时时间时，继电器吸合**压缩机工作**。当传感器温度**低于设定的温度下限值+非营业模式温度校正值**时继电器断开**压缩机停止工作**。

◆**柜传感器故障状态下**：若柜温探头故障比例开停机是否启动参数项选择“oFF”时，压缩机将停止工作；若此参数项选择“oN”时，压缩机将按照设定的柜温探头故障比例开机或停机运行时间工作。

2、化霜控制：

（1）启动条件（同时满足）：

- A) 化霜周期及化霜时间设置都不为0。
- B) 化霜传感器温度小于所设定的化霜停止温度（当启用化霜传感器时有效）。
- C) 化霜周期设定的时间到，或强制化霜开始。

（2）关闭条件（满足任一条件）：

- A) 化霜时间设置为0时
- B) 化霜周期设置为0时
- C) 化霜运行时间结束时
- D) 化霜温度高于化霜停止温度时（当启用化霜传感器时有效）
- E) 化霜时按住[RST]键3秒以上结束化霜时。

◆**强化化霜**：当化霜测量温度**低于化霜终止温度**时（当启用化霜传感器时有效），按住[RST]键3秒以上，化霜继电器闭合，启动化霜，当满足化霜关闭条件时，化霜停止。

3、营业模式及非营业模式：

◆上电开机后，控制器运行在营业模式下。若参数项“t1”选择启动非营业模式，则在运行完营业模式时间后，进入非营业模式。整个周期是24小时，营业模式和非营业模式循环交

替运行。

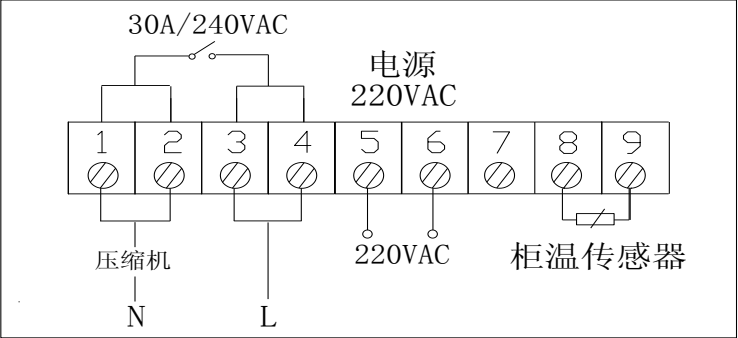
4、报警：

◆传感器故障报警：传感器开路或短路时，数码管闪烁显示“E1”或“E2”。

八、报警代码功能表：

报警代码	说 明
E1	柜温传感器短路或开路
E2	化霜温度传感器短路或开路
HH	测量温度超出范围，即<-50.0℃或>120.0℃

九、接线图：



◆安全事项：

- ◇供电电压与本机标注的电压应一致。
- ◇应严格区分电源线、输出继电器、传感器三者接口，不可错接！负载不可超过接点容量。
- ◇接线作业必须在完全断开电源的情况下进行，应确保导线与接线端子压接良好。
- ◇禁止在高温、高湿、强电磁干扰、强腐蚀性环境中使用。
- ◇为避免可能引入的干扰，建议传感器引线 with 电源线保持适当距离。

徐州市三禾自动控制设备有限公司
技术咨询电话：18752185278