

## DHK-180D 温控器使用说明书

### 一、基本功能和特点

本产品是一款通用的单传感器温度控制器，具备制冷、停机化霜、照明等功能，适用于冰柜、冰箱、岛柜等制冷行业。

### 二、主要技术指标和参数

- ◆电源电压：220VAC±10% 50Hz/60Hz
- ◆温度显示范围：-50℃~120℃
- ◆控温范围：-40℃~20℃
- ◆传感器类型：NTC
- ◆工作环境温度：-10℃~60℃
- ◆工作环境相对湿度：不大于 80%（不结露）
- ◆压缩机、照明继电器容量：16A/250V



### 三、指示灯状态说明

指示灯	符号	状态	表示意义
制冷		亮	制冷工作
		灭	制冷停止
		闪烁	制冷延时
照明		亮	照明工作
		灭	照明停止

### 四、参数设置与查看

菜单	名称	参数范围	出厂设置
F1	设定温度	-50℃~90℃	2℃
F2	温度回差值	1℃~20℃	6℃
F3	压缩机启动延时保护时间	0~10 分钟	2 分钟
F4	温度校正	-10℃~10℃	0℃
F5	化霜周期	0~24 小时	0 小时
F6	化霜时间	0~60 分钟	0 分钟
F7	化霜时温度显示状态	0：正常柜温 1：化霜开始时温度 2：显示 dEF	1

#### 1、控制温度设置：

◆运行状态下，按一下“SET”键，数值闪烁，此时显示的是设定温度值，按“▲”键或“▼”键可更改此温度设定值，设置完毕后按一下“SET”键保存退出。

#### 2、菜单设置：

◆运行状态下，按住“SET”键 5 秒以上数码管显示“F1”，系统进入参数菜单设置状态，按一下“SET”键显示对应的参数值，通过按“▲”或“▼”键可更改显示项的设置参数，设置完毕后按一下“开关”键保存退出。

### 五、功能说明

#### 1、温度控制

◆压缩机经过延时保护时间后，当柜温温度大于等于**控制温度+温度回差值**时，压缩机启动；当柜温温度小于等于**控制温度**时，压缩机停机。

#### 2、化霜控制（停机化霜）

◆温控器运行完设定的**化霜周期**后，化霜启动同时压缩机停机；当化霜运行完**设定的化霜时间**后，化霜停机。化霜周期或时间一项设为 0，则关闭化霜功能。

◆当 F7=0 时，正常显示柜温；当 F7=1 时，在化霜过程中锁定柜温温度不变，化霜结束后，柜温显示延时 20 分钟或

在柜温小于控制温度后，恢复正常显示；当 F7=2 时，化霜时显示 dEF，在化霜结束后，柜温显示延时 20 分钟或在柜温小于控制温度后，恢复正常显示。

#### 2、照明控制

◆按一下“灯光”键启动照明，再按一下“灯光”键，关闭照明。

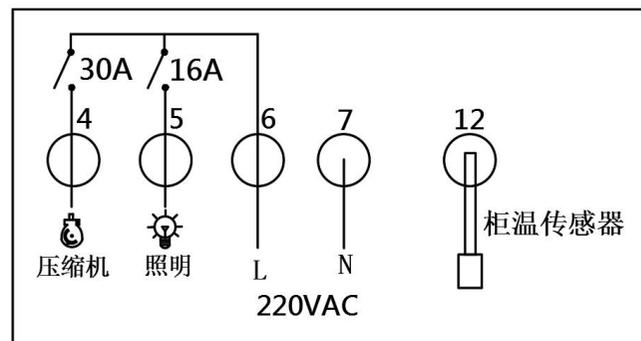
#### 3、报警控制

◆当柜温传感器故障时，显示“EE”，此时压缩机进入停机 30 分钟，运行 15 分钟定时模式运行。

#### 4、开关机控制

◆长按“开关”键 5 秒以上，显示“---”表示关机，再按一下“开关”键，则开机。

### 六、接线图：



### 七、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，建议传感器引线电源线保持适当距离。

江苏三禾温度控制研究院有限公司  
 售后电话：18252160939