

带化霜和风机控制 XW07K - 两位数码显示 D60K

| | | |
|----|------------------|---|
| 1 | 注意事项 | 1 |
| 2 | 概述 | 1 |
| 3 | 负载输出控制 | 1 |
| 4 | 除霜控制 | 1 |
| 5 | 风机控制 | 1 |
| 6 | 前面板的操作 - D60K 键盘 | 1 |
| 7 | 参数 | 2 |
| 8 | 数字输入 | 2 |
| 9 | 安装和固定 | 3 |
| 10 | 电气连接 | 3 |
| 11 | 如何使用编程钥匙 | 3 |
| 12 | 报警信号 | 3 |
| 13 | 技术参数 | 3 |
| 14 | 接线图 | 3 |
| 15 | 参数表及出厂设定值 | 3 |

1 注意事项

1.1 请在使用前详细阅读本说明书

- 说明书放在温控器附近，以便在需要时能够尽快查阅。
- 请不要将温控器用于非下述目的以外的情况：不能作为安全保护设备使用。
- 请在使用前检查应用范围的限定。
- Dixell Srl 有权改变其产品的构成，即使没有通知，确保相同的和不变的功能。

1.2 安全提示

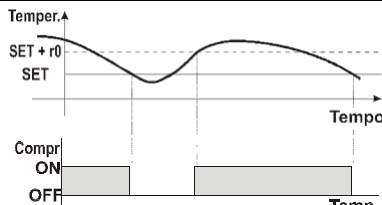
- 通电前请检查电源电压是否正确。
- 不要让温控器在有水或潮湿的环境中使用；温控器只能在使用环境限定的条件下使用，应避免在高湿度环境下温度的剧烈变化而使得水蒸气凝结在内部的电路板上。
- 注意：在检修前请断开温控器电源，最好断开所有连接线路，以防止意外发生。
- 探头要固定在使用者不易碰到的地方，非专业人员请勿擅自打开温控器外壳。
- 一旦发现故障或不能正常控制时，请将温控器和详细的故障描述一起发送到帝思的代理商或帝思北京处，帝思北京的联系方式见本说明书结尾处。
- 应用时请注意每一个输出继电器触点的最大允许瞬时电流和额定电流（参见技术数据）
- 请确保探头的连接电缆与电源、负载输出电缆分开，并保持适当间距，不要交叉或缠绕。
- 如果应用到工业环境中，请在温控器的电源上并联一个电源滤波器（我们的型号为：FT1）。

2 概述

XW07K 是一款适用于中低温强制风冷制冷系统微型温度控制器。可以用一根最长 10m 的直径 1mm 的两芯线连接外接显示键盘 D60K。具有三路输出控制，包括压缩机（制冷），风机和除霜，除霜可以是电热除霜和热气融霜。提供 2 路 NTC 探头温度输入，一路为库温、一路为蒸发器温度，来控制融霜终止温度，风扇停止温度。一路可设置的数字开关量输入。热键编程接口 (HOT Key) 可以连接编程钥匙。

3 负载控制

压缩机输出的状态依据探头测得的温度，当温度大于等于设定点 (SET) + 温差 (r0) 压缩机输出触点闭合，压缩机运转；当温度小于等于设定点 (SET) 时压缩机输出触点断开，压缩机停止运转。



注：一旦温度探头失灵（未可靠连接或损坏）压缩机按照参数“Cy”和“Cn”所设定的运转时间和停止时间以固定开停比的方式来运行。

4 融霜控制

通过参数“td”可以设置三种融霜模式：

- **td = EL** → 电热融霜 (融霜时压缩机输出继电器断开)
- **td = in** → 热气融霜 (融霜时压缩机输出继电器闭合)
- **td = Ar** * 融霜取决于 SET 和 do 参数之前的条件关系：
SET > do: 压缩机继电器输出断开，融霜继电器断开，风机开停由 F1 决定
SET < do: 压缩机继电器输出断开，融霜继电器闭合，风机开停由 F2 决定

参数 (id) 用来控制融霜周期间隔，其最大间隔为参数 (Md)，其有两种融霜模式：时间控制或者蒸发器温度探头控制。融霜结束的滴水时间通过 dt 参数来设置，当 dt = 0 时，无滴水时间。

5 风机控制

参数 F1 和 F2 用以确定风扇的运行模式：

- 当 SET > = do 时，由参数 F1 控制
- 当 SET < do 时，由参数 F2 控制
- 当参数 F1 或 F2 = cn 时 → 风扇与压缩机同开同停
- 当参数 F1 或 F2 = on 时 → 风扇除了融霜期间停止外，其余时间一直运行

融霜结束后，对于滴水时间风扇有一个延时启动的时间，通过 Fd 参数来设置。

- 当参数 F1 或 F2 = cy 时 → 风扇与压缩机同开同停，包括融霜期间。
 - 当参数 F1 或 F2 = oY 时 → 风扇持续运转（包括融霜期间）
- 还有一个附件的参数 FS 用以设置温度控制，由蒸发温度探头检测温度，当温度高于 FS 时，风扇一直停止。仅当温度低于 FS 时，用以确保空气流通。

5.1.1 在压缩机（制冷）停止时，蒸发器风扇延时停止的控制

当 F1 或者 F2 = cn 或 cy (都是风扇与压缩机同开同停)，通过设定参数 Fn 和 FF 来规定在压缩机（制冷）停止期间蒸发器风扇的开停时间，即在压缩机（制冷）停止时蒸发器风扇还继续运行 Fn。当压缩机（制冷）停止，且 Fn = 0 时，风扇处于停止状态。

5.2 风机和数字输入

当数字量输入被定义为门开关时（即参数 iF = do），风机和压缩机（制冷）状态取决于参数 dC 的值：

- dC = no → 正常控制；
- dC = Fn → 风机停止；
- dC = cP → 压缩机（制冷）停止；
- dC = Fc → 压缩机（制冷）和风机停止。

当 rd = y，且有门打开报警时控制重新启动。

注：当有一个继电器被配置为灯光（例如参数 o3 = Li），当门打开时门灯打开，门关闭时灯关闭。

6 前面板的操作 - D60K 键盘



ON/OFF: 开关控制器

SET: 在非编程状态下，用来选择某一参数或确认一个操作。

DEFROST: 启动一次手动融霜

LIGHT: 打开或者关闭灯光（假如存在灯光控制）

UP: 可以查看存储的最大温度值；在编程状态下，可以向上（按参数表由下至上）浏览参数编码或增加参数值。

DOWN: 可以查看存储的最小温度值；在编程状态下，可以向下（按参数表由上至下）浏览参数编码或减小参数值。

组合键

- ▽ + ▲ 锁定或者解锁键盘
- SET + ▼ 进入编程模式
- SET + ▲ 退出编程模式，恢复到温度显示

| LED 灯 | 状态 | 功能 |
|-------|-----|--------------------------|
| ❄️ | 一直亮 | 正在制冷，压缩机输出触点闭合 |
| | 闪烁 | 正处于防频繁启动延时等待时间 (按 AC 参数) |
| ☀️ | 一直亮 | 正在融霜，融霜输出触点闭合 |
| | 闪烁 | 正在融霜后滴水 |
| 🌀 | 一直亮 | 风扇正在转动，风扇输出触点闭合 |
| | 闪烁 | 正处于融霜后启动延时等待时间 |
| °C | 一直亮 | 显示测量单位 |
| | 闪烁 | 正处于编程模式 |
| °F | 一直亮 | 显示测量单位 |
| | 闪烁 | 正处于编程模式 |

6.1 如何查看设定值

1. 按下并立即放开 SET 键，设定值被显示在屏幕上；
2. 再次按下并立即放开 SET 键或等待 5 秒钟后复位到正常温度显示状态。

6.2 如何更改设定值

1. 持续按下 SET 键 2 秒钟；
2. 设定点将被显示出来，并且 °C 或 °F；
3. 在 10 秒钟内，通过按 ▲ 或 ▼ 键来修改设定值
4. 要存储新的设定点可再按一次 SET 键或者等待 10 秒钟。

6.3 如何启动一次手动融霜

按下 DEF ❄️ 融霜键超过 2s 钟将启动一次手动融霜

6.4 进入用户层（第一层）并修改设定值

修改参数值的操作如下：

1. 持续按下 SET+ ∇ 键超过 3 秒钟进入编程状态（“C”或“F”图标开始闪烁）。
2. 按 \triangle 或 ∇ 键选择需要的参数，再按“SET”键来显示参数值。
3. 用 \triangle 或 ∇ 键来修改参数值。
4. 再按“SET”键来确认并存储新值，紧接着会显示下一个参数名称。

退出：按下并立即放开 SET+ \triangle 组和键或不按任何键等待 15 秒。

注意：不按任何键等待 15 秒退出时，新值也会被存储。

6.5 进入隐藏参数层（第二层）

- 1 进入隐藏参数层可以浏览到温控器的所有参数。
- 2 如何进入隐藏参数层
- 3 首先持续按下 SET+ ∇ 组合键超过 3 秒进入（第一层）编程状态（“C”或“F”LED 图标灯闪烁）。
- 4 释放上述组合键，然后再持续按下 SET+ ∇ 键超过 7 秒钟，Pr2 字符会一闪而过，紧接着 Hy 参数会显示出来。此时您可以浏览隐藏参数层。
5. 按 \triangle 或 ∇ 键选择需要的参数。
6. 按“SET”键显示其参数值。
7. 用 \triangle 或 ∇ 键来改变其值。
8. 再按“SET”键存储新值，紧接着会显示下一个参数名称。
9. 退出：按下并立即放开 SET+ \triangle 组和键或不按任何键等待 15 秒。
10. 注 1：如果在用户层（第一层）没有一个参数，在进入第一层 3 秒钟后会显示“noP”字符信息，持续按下上述组合键直到 Pr2 字符出现后进入第二层参数。
11. 注 2：不按任何键等待 15 秒退出时，新值也会被存储。
12. 如何将参数从隐藏层（第二层）移到用户层（第一层）或者反过来。
13. 在进入隐藏参数层后，每一个位于隐藏层的参数都可以通过按 SET+ ∇ 组合键移到用户层，当原来位于用户层的参数在隐藏层里显示时，该参数中会有一个小数点点亮。

6.6 锁定键盘

- 1 持续按下 \triangle + ∇ 组合键超过 3 秒钟。
- 2 “OF”字符会显示出来，则键盘已经锁定，此时只能查看设定点、存储的最大最小温度值。
- 3 此时再按任何键超过 3 秒钟“OF”字符会显示，告诉您现在处于键盘锁定状态。

6.7 解锁键盘

持续按下 \triangle + ∇ 组合键超过 3 秒钟直到“on”字符闪烁，则键盘解锁。

6.8 查看探头值

1. 进入用户层（第一层）“Pr1”。
2. 参数“d1”，“d2”，分别显示的是库温和蒸发器探头值

7 参数

调节参数

- Hy** 温差值：(0.1°C ~ 25.5°C) 设定一个相对于设定点的温差，当测量温度达到 SET+Hy 时，压缩机投入运行，当温度达到 SET 时，压缩机停止运行
- LS** 设定点最小允许值：(-50°C~SET)；设定允许的设定点的最小值。
- US** 设定点最大允许值：(SET~110°C)；设定允许的设定点的最大值。
- ot** 温度探头校准：(-12.0~12.0°C)；对温度探头进行误差偏移的校准。
- P2** 蒸发器探头是否存在：n=不存在；y=融霜终止探头。
- oE** 第二个温度探头校准：(-9.9~9.9°C / -17°F ~ 17°F)；对温度探头进行误差偏移的校准。
- od** 启动输出延时：(0~99 分钟)；这个功能可以保证在上电时留一段时间来设定参数，在此期间内任何输出都维持在未通电时的状态。
- AC** 防频繁启动延时：(0~50 分钟)；从压缩机停机到紧接着的开机需要延时的时间，以保护压缩机不出现频繁启动。
- Cy** 探头失灵时压缩机开机时间：(0~99 分钟) 当温度探头失灵时压缩机开启运行时间。当 Con=0 时压缩机一直关闭。
- Cn** 探头失灵时压缩机关闭时间：(0~99 分钟)；当温度探头失灵时压缩机关闭运转时间。当 CoF=0 时，压缩机一直运行。

显示参数

- CF** 温度测量单位：(°C/°F) °C=摄氏度；°F=华氏度。注意：当修改了测量单位后，请检查设定点 (SET) 以及 Hy, LS, US, oE, ot, AU, AL 等参数，必要时请修改。
- rE** 分辨率 (仅在°C 时可用)：dE=小数，在 9.9 和 9.9°C 之间，in=整数。
- dy** 显示刷新时间间隔：(0~15.0 分钟)；当温度上升时，温度显示每到要更新 1°C 或 1°F 延时此时间。

融霜参数

- td** 融霜类型：(EL, in, Ar) EL=电热融霜，融霜期间压缩机停止。in=热气融霜，融霜期间压缩机运行。Ar：融霜取决于 SET 和“do”设定值之间的条件关系：
SET>do: 压缩机停机，融霜停止，风机状态由 F1 参数决定
SET<do: 压缩机停机，融霜开启，风机状态由 F2 参数决定
- dE** 融霜终止温度检测探头选择：(-55~50°C / -67~99°F) 当 P2=y 时，蒸发器探头设置为融霜终止温度检测探头
- do** 当 td=Ar 时用以设置激活融霜继电器。(55~50°C / -67~99°F)；当 SET > do 时：融霜继电器断开；当 SET < do 时：融霜继电器闭合。
- id** 融霜间隔：(0~99 分钟)连续两次融霜开始时的间隔时间。
- Md** 融霜持续时间 (最大值)：(0~99 分钟，0 时没有融霜) 当 P2=n 时 (无融霜温度探头，计时融霜) 设置融霜持续时间；当 P2=y 时 (融霜基于探头温度) 设置最大融霜持续时间。
- dd** 融霜启动延时：(0~99 分钟) 当多个控制器同时使用时用于避开同时融霜对电网的冲击。
- dF** 融霜期间的温度显示：(rt / it / SP / dF) rt=实际库温；it=开始融霜时库温；SP=显示库温设定值；dF=显示 dF。

dt 滴水时间：(0~99 分) 达到融霜终止温度至重新恢复正常控制的时间间隔。这段时间蒸发器排出融霜产生的水滴。

dP 上电启动后是否立即融霜 (y/n)：上电启动后是否立即融霜：y=立刻融霜；n=不立即融霜

风机参数

- F1** 风机运行模式，当 SET >= do 时：(cn, on, cY, oY) cn=与压缩机同启同停，融霜期间停止；on=风扇持续工作，融霜期间停止；cY=与压缩机同启同停，融霜期间运行；oY=风扇持续工作，融霜期间也运行；
- F2** 风机运行模式，当 SET < do 时：(cn, on, cY, oY) cn=与压缩机同启同停，融霜期间停止；on=风扇持续工作，融霜期间停止；cY=与压缩机同启同停，融霜期间运行；oY=风扇持续工作，融霜期间也运行；
- Fd** 融霜后风扇启动延时(0~99 分)：融霜结束后至蒸发器风扇启动的时间间隔。
- FS** 风扇停止温度：(-55~50°C / -67°F ~ 99°F) 设定风扇停止温度，蒸发器探头探测温度高于该值时，风扇停止。
- Fn** 在压缩机 (制冷) 停止时风扇运转时间：(0~15 分) 当 F1 或 F2 = Cn 或 Cy, (风扇与压缩机同启同停)。通过设定此参数来规定在压缩机 (制冷) 停止期间蒸发器风扇的运转时间，当 Fon ≠ 0、FoF=0 时蒸发器风扇在压缩机 (制冷) 停止期间一直保持运转；当 Fon=0、FoF=0 时蒸发器风扇在压缩机 (制冷) 停止期间一直保持停止。
- FF** 在压缩机 (制冷) 停止时风扇停止时间：(0~15 分) 当 F1 或 F2 = Cn 或 Cy, (风扇与压缩机同启同停)。通过设定参数 FoF 来规定在压缩机 (制冷) 停止期间蒸发器风扇的停止时间，当 Fon=0、FoF=0 或 Fon=0、FoF=0 时蒸发器风扇在压缩机 (制冷) 停止期间一直保持停止。

报警参数

- AL** 低温报警设定：(-55~AU°C / -67~AU°F) 温度低于此设定点时，经过 Ad 延时，低温报警动作。
- AU** 高温报警设定：(AL~99°C/99°F) 温度高于此设定点时，经过 Ad 延时，高温报警动作。
- Ad** 温度报警延时：(0~99 分) 从检测到报警到发出报警信号的延时
- dA** 上电启动时温度报警延时：(0~99 分) 温控器接通电源后，从检测到报警到发出报警信号的延时。

数字输入

- iP** 可设置数字输入的极性：(oP / cL)
oP=触点打开时数字输入有效。cL=触点闭合时数字输入有效；
- iF** 可设置数字输入的功能设置：(EA/bA/do/dF/Au/Hc) EL=一般的外部报警，数字输入有效时会显示“EA”字符；bA=严重的外部报警，数字输入有效时会显示“CA”字符；PA=不用设置；do=门开关报警；dF=启动一次融霜；Au=暂未启用；Hc=工作模式转换；Fn, ES=不要选此项。
- di** 数字输入报警延时：(0~99 分) 当 iF=EA 或 bA 时数字输入报警延时，参数规定了检测到报警到报警继电器动作的时间间隔。当 iF=do 时：di 为门开关报警延时。
- dC** 开门时压缩机和风扇的状态：(no/Fn/cP/Fc) no=正常运行；Fn=风扇关闭；cP=压缩机关闭；Fc=压缩机和风扇都关闭。
- rd** 开门报警延时，输出是否重负 (n / y)：n=报警延时 did 后输出不变 Y=报警延时 di 后输出重负。

其他参数

- d1** 探头 1 读数，库温探头读数。
- d2** 探头 2 读数，蒸发器探头读数。
- rL** 软件版本
- Pt** 参数表代码

8 数字输入

无源数字输入的功能可以通过参数“iIF”来设定。

8.1 门开关数字输入报警 (IF = DO)

门开关数字输入报警发生时，相应的输出继电器的状态取决于参数“dC”的设定值：no=正常运行状态；Fn=风扇关闭；CP=压缩机关闭；FC=压缩机和风扇都关闭。
从门打开开始计时，经过“di”的延时时间之后，如果门还是打开的，那么就会发出门开关报警，并且显示“dA”报警字符；此时如果参数 rd=y，那么控制调节会重新启动。一旦外接的门开关数字输入无效时，报警立即复位。当门开着的时候，高、低温报警无效。

注意：假如有一个继电器被定义为灯光 (例如参数 o3=Li)，那么门打开时灯光点亮，门关闭时灯光关闭。

8.2 一般的外部报警 (IF = EL)

此时，一旦数字输入激活，控制器等待“di”延时时间之后，如果数字输入还处于激活状态，报警符号“EA”会显示。各输出状态保持不变。当数字输入无效时，报警复位。

8.3 严重的外部报警 (IF = BA)

此时，一旦数字输入激活，控制器等待“di”延时时间之后，如果数字输入还处于激活状态，报警符号“CA”会显示。所有输出状态停止。当数字输入无效时，报警复位。

8.4 激活融霜 (IF=DF)

如果融霜的条件允许时，数字输入有效时就可以激活融霜。融霜终止 (温度终止) 后，只有在数字输入无效时才可以重新进入自动控制调节状态，否则，控制将会一直等待到参数“Md” (融霜最大允许时间) 所设定时间届满才退出融霜状态。

8.5 数字输入控制调节类型转换：加热-制冷 (IF=HC)

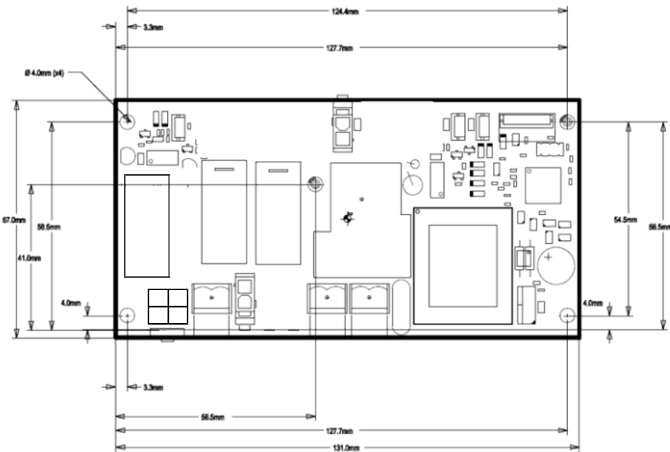
此功能可以通过数字输入来触发控制器转换调节类型：从制冷转换为制热或者反过来。

9 安装和固定

9.1 D60K - 键盘

D60K 远程面板固定在开孔为 71x29mm 的竖直面板上，并用使用专用的卡子固定。应用温度范围为 0~60℃。禁止将控制器放在具有腐蚀性气体、潮湿或者脏乱的环境中，探头的放置也有同样的要求，请注意控制器的散热孔的通风。

9.2 XW07K - 主板



10 电气连接

XW07K 提供通讯连接（可选项）端子、远程面板连接端子、数字输入、模拟探头输入采用的是螺栓压接的端子，可连接线径≤2.5 mm² 的电缆；其它输入如继电器输出和电源采用的是插接式快速连接器，请使用耐热电缆并外加护套。进行电缆连接前，先确认电源是否符合控制器要求，将探头电缆与电源电缆、继电器输出电缆分开，以避免对模拟信号的干扰。不要超过每个继电器的最大允许瞬时电流和额定电流，超过时应扩展外部继电器或交流接触器。

注：所有继电器的最大允许瞬时电流不超过 16A。

10.1 探头

库温探头和蒸发器探头的头部应朝上固定，以避免水渗透进入到球头内部而造成探头损坏。建议库温探头远离气流，应放置在气流平缓的地方，以便正确测量库内温度平均值。融霜终止探头需要放置在蒸发器的翅片内温度最低、结霜最多、且远离加热管或者是融霜时最热的地方，防止过早地推出融霜。

11 如何使用编程钥匙

11.1 上载（将温控器内的参数复制到编程钥匙中）

1. 用一个控制器的前置键盘来操作
 2. 当控制器正常运行后，插入编程钥匙并向上按键，显示“uP”字符，紧接着字符“Ed”闪烁。
 3. 按“SET”键开始上载，“uP”字符停止闪烁。
 4. 关闭温控器，拔下编程钥匙，重新上电。
- 注意：如果显示“Err”表示传输失败，此时要重新上载就重复上述操作或拔掉未上载成功的编程钥匙取消上载。

11.2 下载（将编程钥匙中的参数复制到温控器内）

1. 通过 OFF 键关闭控制器。
 2. 插入编程钥匙到 5 针的插座上，打开温控器。
 3. 编程钥匙中的参数会自动下载到温控器中，“do”字符开始闪烁，紧接着字符“Ed”闪烁。
 4. 10 秒后，温控器采用新的参数重新启动。
 5. 拔下编程钥匙。
- 注意：“Er”表示下载失败，如果要重新启动下载就再开关一次控制器或拔下编程钥匙取消下载。

12 报警信号

| 显示字符 | 报警原因 | 输出状态 |
|------|---------------|--------------------------|
| "P1" | 库温探头（第一探头）失灵 | 输出报警信号；压缩机由“Cn”和“Cy”参数控制 |
| "P2" | 蒸发器探头（第二探头）失灵 | 输出报警信号，融霜终止由时间控制 |
| "HA" | 高温报警 | 输出报警信号，其他输出不变 |
| "LA" | 低温报警 | 输出报警信号，其他输出不变 |
| "EA" | 一般报警 | 输出报警信号，其他输出不变 |
| "CA" | 严重报警 | 输出报警信号，其他输出全部停止 |
| "dA" | 门开关报警 | 压缩机和风扇重启 |

12.1 报警复位

探头报警，“P1”和“P2”报警会在探头恢复正常几秒后自动停止，重新安装探头时请仔细检查接线的正确性和可靠性。温度报警，“HA”和“LA”报警，当温度恢复到正常值时或启动融霜时，温度报警信号会自动停止。“EA”和“CA”（当iF=bL时）报警：当数字输入无效时，报警立即复位。

13 技术参数

远程面板

外壳：阻燃 ABS 塑料
 外形尺寸：前面尺寸：35x86 mm；深度 8mm；
 安装尺寸：固定在开孔为 49x23 mm 的竖直面板上
 防护等级：IP20（整体）
 正面防护等级：防护等级达到 IP65（包括密封胶条）
 接线：螺栓压接端子接线线径≤2.5 mm²；
 供电电源：来自于 XW07K
 显示：2 位红色数码管显示，字高 14.2 mm。
 可选输出：报警蜂鸣器

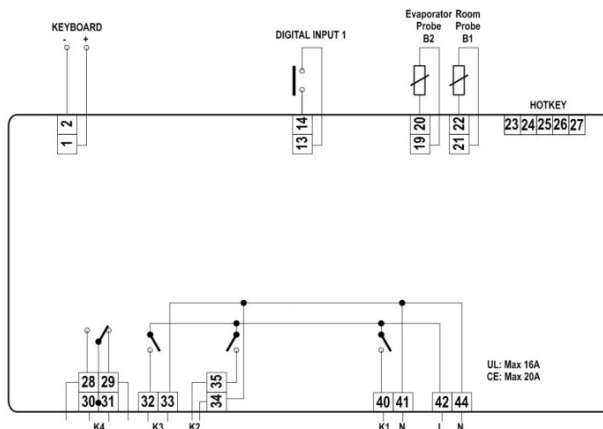
主控制器 XW07K

外形尺寸：131x67mm
 接线：
 探头：库温探头和蒸发器温度探头
 数字输入：1 路无源数字输入
 键盘：两线接线端子
 编程钥匙：五线接线端子
 电源 (L-N)、压缩机 (K1-N) 和 风扇继电器 (K3)：插入式两线接线端子
 融霜 (K2)：两线接线端子
 照明继电器 (K4)：四线接线端子

供电电源：230Vac、110Vac ± 10% 或 24Vac ± 10%
 耗电量：最大 4VA
 输入：2 路 NTC 探头
 数字输入：1 路无源数字输入
 继电器输出：负载总的瞬时最大电流 16A
 压缩机：SPST 继电器 20(8) A, 250Vac；
 融霜：SPST 继电器 16(5) A, 250Vac；
 风扇：SPST 继电器 16(5) A, 250Vac；
 照明灯：SPDT 继电器 8(3) 250Vac；
 数据存储：永久性存储器（EEPROM）
 动作等级：1B
 污染等级：正常
 软件等级：A 级
 运行温度：0~60℃
 存储温度：-25~60℃
 相对湿度：20~85%（无凝露）
 测量范围：
 NTC 探头：-40~99℃
 分辨率：0.1℃、1℃（可选择）
 精确度：（标准状态下，环境温度 25℃）±0.5℃ ±1位

14 接线图

14.1 XW07K - 20+8A - 110V 交流或 230V 交流



15 参数表及出厂设定值

| 字符 | 参数说明 | 范围 | °C 默认 值 | °F 默认 值 | 所在层 |
|---------------|--------------------------------|--|---------------|---------------|-----|
| 调节参数 | | | | | |
| St | 设定值 | 测量范围之间: LS-US | -25 | -8 | - |
| Hy | 温差值 | 0.1 ~ 25°C/1 ~ 45°F | 4 | 6 | Pr1 |
| LS | 温度设定允许下限 | -55°C-SET/-67°F-SET | -25 | -10 | Pr2 |
| US | 温度设定允许上限 | SET-99°C/SET-99°F | -15 | 5 | Pr2 |
| ot | 库温探头校正 | -9.9-9.9°C/-17-17°F | 0 | 0 | Pr1 |
| P2 | 蒸发器（第二）探头是否存在 | n-不存在, Y-存在 | Y | Y | Pr1 |
| oE | 蒸发器（第二）探头校正 | -9.9-9.9°C/-17-17°F | 0 | 0 | Pr2 |
| od | 启动时输出延时 | 0 ~ 99 分钟 | 3 | 3 | Pr2 |
| AC | 压缩机防频繁启动延时 | 0 ~ 50 分钟 | 5 | 5 | Pr1 |
| Cy | 探头失灵时压缩机运行时长 | 0 ~ 99 分钟 | 15 | 15 | Pr2 |
| Cn | 探头失灵时压缩机停止时长 | 0 ~ 99 分钟 | 15 | 15 | Pr2 |
| 显示参数 | | | | | |
| CF | 温度测量单位 | °C - °F | °C | °F | Pr2 |
| rE | 分辨率 (仅针对 °C) | 0.1°C - 1°C | in | in | Pr1 |
| dy | 显示数据刷新时长 | 0 ~ 15 分钟 | 1 | 1 | Pr2 |
| 融霜参数 | | | | | |
| td | 融霜类型 | EL-电融霜 in-热气融霜 Ar-自然融霜 | Ar | Ar | Pr2 |
| dE | 融霜终止温度 | -55-50°C/-67-99°F | 13 | 55 | Pr1 |
| do | 当融霜类型设置为自然融霜时, 用来激活融霜继电器的温度设定值 | -55-50°C/-67-99°F | -2 | 29 | Pr1 |
| id | 融霜间隔 | 0 ~ 99 hours | 6 | 6 | Pr1 |
| Md | 融霜持续时间 (最大值) | 0 ~ 99 分钟. | 30 | 30 | Pr1 |
| dd | 融霜启动延时 | 0 ~ 99 分钟. | 1 | 1 | Pr2 |
| dF | 融霜期间温度显示 | rt=实际库温, it=融霜开始时的库温, SP=库温设定点, dF 字符 | it | it | Pr2 |
| dt | 滴水时间 | 0 ~ 99 分钟 | 2 | 2 | Pr2 |
| dP | 上电启动后是否立即融霜 | y-是, n- 否 | n | n | Pr2 |
| 风扇参数 | | | | | |
| F1 | 风扇运行模式 (设定值>=do) | cn= 与压缩机同启同停, 融霜期间停止 cY= 与压缩机同启同停, 融霜期间运行 on = 风扇持续工作, 融霜期间停止 oY = 风扇持续工作, 融霜期间也运行 | Cy | Cy | Pr1 |
| F2 | 风扇运行模式 (设定值<do) | cn= 与压缩机同启同停, 融霜期间停止 cY= 与压缩机同启同停, 融霜期间运行 on = 风扇持续工作, 融霜期间停止 oY = 风扇持续工作, 融霜期间也运行 | Cn | Cn | Pr1 |
| Fd | 融霜后风扇启动延时 | 0 ~ 99 分钟 | 2 | 2 | Pr1 |
| FS | 风扇停止温度 | -55-50°C/-67-99°F | 5 | 99 | Pr2 |
| Fn | 在压缩机 (制冷) 停止时, 风扇运行时间 | 0-15 (分钟.) | 1 | 1 | Pr1 |
| FF | 在压缩机 (制冷) 停止时, 风扇停止时间 | 0-15 (分钟.) | 3 | 3 | Pr1 |
| 报警参数 | | | | | |
| AL | 高温报警设定点 | -55°C-ALU/-67°F-ALU | -55 | -67 | Pr1 |
| AU | 低温报警设定点 | ALL-99°C / ALL-99°F | 99 | 99 | Pr1 |
| Ad | 温度报警延时 | 0 ~ 99 分钟 | 99 | 60 | Pr2 |
| dA | 上电启动时温度报警延时 | 0 ~ 99 分钟 | 99 | 90 | Pr2 |
| 数字输入参数 | | | | | |
| iP | 可设置数字输入的极性 | cL-触点闭合数字输入有效 oP-触点打开时数字输入有效 | CL | CL | Pr1 |

| | | | | | |
|-------------|--------------------|---|----|-----|-----|
| iF | 可设置数字输入的功能设置 | EA=一般的外部报警，数字输入有效时会显示“EA”字符；bA=严重的外部报警，数字输入有效时会显示“CA”字符；do=门开关报警；dF=启动一次融霜；Au==通过数字输入来控制辅助继电器输出的状态 Hc=用于工作模式的转换(制冷-制热)； | do | do | Pr1 |
| di | 数字输入延时 | 0 ~ 99 分钟 | 5 | 5 | Pr1 |
| dC | 开门时压缩机和风扇的状态 | no=正常运行状态；Fn = 风扇关闭;cP = 压缩机关闭；Fc = 压缩机和风扇都关闭 | Fn | Fn | Pr2 |
| rd | 开门报警延时 di 后，输出是否重启 | n -否， Y-是 | Y | Y | Pr2 |
| 其他参数 | | | | | |
| d1 | 探头 1 (库温探头) 读数 | 只读 | - | - | Pr2 |
| d2 | 探头 2 (蒸发器探头) 读数 | 只读 | - | - | Pr1 |
| Pt | 参数表代码 | 只读 | - | - | Pr2 |
| rL | 软件版本 | 只读 | - | -27 | Pr2 |




Dixell S.r.l. - 32010 Pieve d'Alpago (BL) ITALY - Z.I. Via dell'Industria, 27
Tel. +39.0437.9833 r.a. - Fax +39.0437.989313 - www.dixell.com - dixell@emerson.com