

# CDU 管理数字控制器 XC30CX – XC10CX

## 1. 常规警告

### 1.1 使用前请仔细阅读此手册

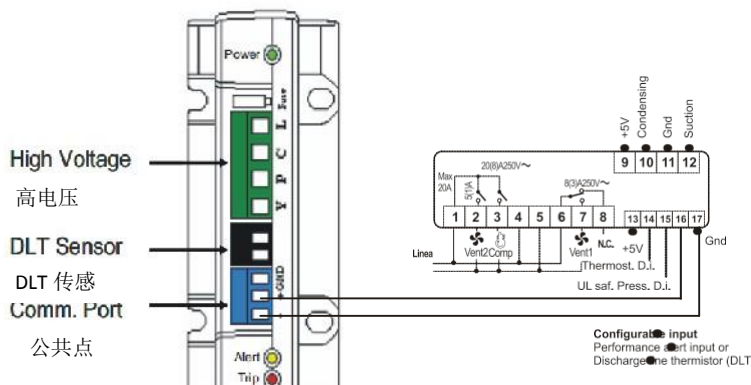
- 此手册是产品的一部分，应该放在控制器附近以便简单快速查阅。
- 请不要将控制器用于非下述目的以外的情况。不能作为安全保护设备使用。
- 请在使用前检查应用范围的限定。

### 1.2 安全提示

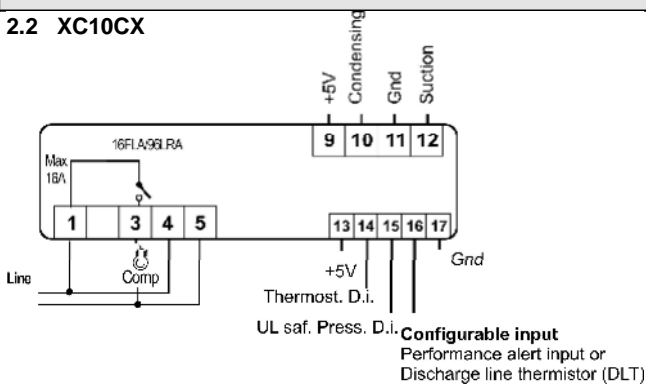
- 连接设备前请检查供电电压是否正确。
- 不要让控制器暴露在有水或潮湿的环境中使用；控制器只能在限定的条件下使用，避免在高大气湿度下温度的剧烈变化而使得水蒸气凝结在内部的电路板上。
- 警告：在任何形式的检修前请断开所有电气元件。
- 探头要固定在使用者不易碰到的地方。非专业人士请勿擅自打开控制器外壳。
- 一旦发现有故障或不能正常控制时，请将控制器和详细的故障描述一起发送到帝思的代理商或者帝思中国代表处（查看地址）。
- 使用时请注意每一个输出继电器的最大允许瞬时电流和额定电流（查看技术数据）。
- 请确保探头的连接电缆与电源、负载输出电缆分开，并保持适当间距，不要交叉或缠绕。
- 如果应用到工业环境中，请在控制器的电源上并联一个电源滤波器（我们的型号为：FT1）

## 2. 接线图

### 2.1 XC30CX



### 2.2 XC10CX



注意：在 XC10CX 里可以和 XC30CX 一样连接到 CPA

**吸气探头：**需要一个比率计的探头。使用端子 9(+5V) 作为供电电源，端子 11 作为接地端，端子 12 作为信号。

**冷凝探头：**控制器可以管理 NTC 10K 探头和比率计探头。

- **NTC：**设定参数 P2C = ntc；连接探头到端子 11 和 10。
- **Ratiometric：**设定参数 P2C = 0-5；使用端子 9 (+5V) 作为供电电源，端子 11 接地，端子 10 输入信号。

**自动调温器输入：**使用端子 14-17

**UL HP 输入：**使用端子 15-17

**DLT NTC 86KΩ 探头：**设定 P3C = dLt，然后连接探头到端子 16-17

**CPA 连接：**设定 P3C = CAP，然后按接线图连接 CPA。

**供电电源：**使用端子 4-5

**压缩机：**使用端子 1-3

**风扇 1：**使用端子 6-7 (仅对 XC30CX)

**风扇 2：**使用端子 1-2 (仅对 XC30CX)

## 3. 控制负载

为防止探头故障，压缩机的启动和停止通过参数“CO<sub>n</sub>”和“CO<sub>F</sub>”来限时。

### 3.2 风扇管理 (仅针对 XC30CX)

XC30CX 可以控制 1 台或 2 台冷凝风扇。

一条直接控制被执行 (制冷)，取决于以下参数：

**SF1 风扇 1 设定点 (NTC 探头: -40°C±SF2 或 °40°F±SF2;**

压力探头:P2i ±SF2)

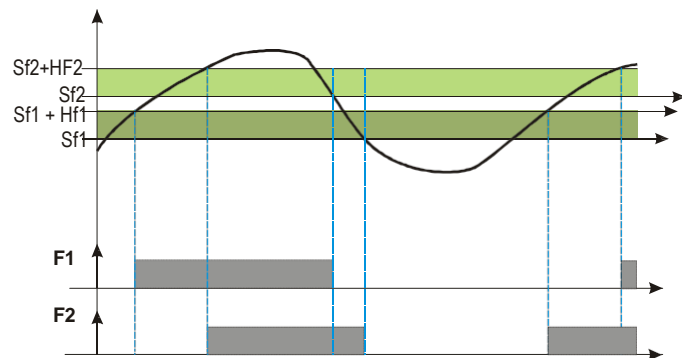
**HF1 风扇 1 的设定微分差 (0.1±10.0 °C/bar; 1±100 °F/PSI)**

**SF2 风扇 2 的设定点 (NTC 探头: SF1+110°C 或 SF1±230°F;**

压力探头:SF1 ±P2E)

**HF2 风扇 2 的设定微分差 (0.1±10.0 °C/bar; 1±100 °F/PSI)**

当温度 (压力) 高于 SF1+HF1 时一台风扇开启，当温度或压力返回到 SF1 时风扇停止，如下图所示解释。



### 3.3 风扇循环

在两个风扇之间分享运行时间，XC30CX 将会记录每台风扇的运行时间。控制器将会循环激活和停止风扇来分享 2 台风扇间的运行时间。

注意：如果只有一台风扇，将会按 T > SF1 + HF1 激活；按 T < SF1 关闭。

## 4. 前面板指令





**SET:** 显示指定的设定点；在编程模式下用来选择一个参数或确定一个操作。

**重新启动:** 这个取决于参数 RSc 的设置，如果 rSc = rSt，这样允许手动重新启动和一个“死区重启”。如果 rSc = nP，则只允许死区重启。


**向上键:** 可以查看冷凝温度，持续 5 秒钟，在编程状态下可以浏览参数代码或增加显示的数值。

**向下键:** 可以查看 DLT 温度，持续 5 秒钟；在编程状态下可以浏览参数代码或减少显示的数值。

 服务: 进入服务菜单

 报警菜单: 进入报警菜单

组合键:

 来用锁定或解锁键盘

 进入编程模式

 返回到吸气压力显示

#### 4.1 LED 指示灯使用

每个 LED 的功能都在下述表中描述。

LED	状态	功能
	长亮	压缩机激活
	闪烁	短周期延时激活
	长亮	风扇 1 激活
	长亮	风扇 2 激活
<b>kPA</b>	长亮	KPA 显示
<b>kPA</b>	闪烁	编程模式
<b>bar</b>	长亮	显示 bar
<b>bar</b>	闪烁	编程模式
<b>PSI</b>	长亮	显示 PSI
<b>PSI</b>	闪烁	编程模式
	长亮	您在浏览服务菜单
	闪烁	一个新报警正在发生
	长亮	您正在浏览报警菜单
	长亮	一个新报警产生

#### 5. 其他功能

##### 5.1 启动时压力探头故障的旁路

在启动时, 如果有一个压力探头故障发生, 对所有的 P1d 时间都是旁路, 当下述情况是安全的时候压缩机启动:

OdS, 启动时的常规延时过期, 且

- di1 = y: 自动调温器数字输入 端子 14-17 时激活的。
- UL 数字输入或 dLt 温度没有被锁定。

在这个时期内控制器显示 P1E 闪烁。

如果在 P1d 时间内压力探头故障恢复, 标准控制开始, 否则当 P1d 时间过后压力探头故障 P1 还在, 则压缩机的启动循环按 Con 和 CoF 时期来。

##### 5.2 压缩机不工作时压力探头故障时的旁路

当压缩机是断开时, 压力探头故障信号没有给出。在这种情况下如果压力上升到压力探头范围之外, 控制器会显示最后一个值在闪烁。

在这种情况下, 在以下情况时压缩机重新启动:

- 当 di1 = y: 自动调温器数字输入 端子 14-17 时激活的。
- 当 di1 = n: 压缩机重新启动延时结束之后。
- 如果压缩机断开是由 UL d.i. 或 太高的 DLT 温度引起, 当这些情况恢复正常的时候压缩机就会重新启动。

##### 5.3 重置死区

如果压力在 COU 和 CIN 之间, 压缩机继电器时断开的, 这样可以持续按下 RESTART 键 2 秒来强制重启压缩机。压缩机将会运行直到达到 cou 值。

##### 5.4 外置自动调温器 (14-17)

功能: 自动调温器输入, 只有当它被激活时才能被使用。

触点: 14-17 自由电压控制

参数:

- di1** 自动调温器数字输入在触点 14-17  
n = 根据数字输入 14-17 的状态来独立执行  
Y = 仅当数字输入 14-17 是激活时才执行
- i1P** 自动调温器数字输入极性 14-17  
OP = 当断开触点 14-17 时数字输入激活  
CL = 当闭合触点 14-17 时数字输入激活

##### 5.5 UL 安全压力开关 (15-17)

功能: 如果有 UL 安全输入存在, 当它被激活时断开压缩机。

触点: 15-17 自由电压控制

参数:

- di2** UL 安全数字输入存在 15-17  
n = 根据数字输入 15-17 的状态来独立执行

Y = 仅当数字输入 15-17 是没有激活时才执行

**i1P** UL 安全数字输入极性 15-17

OP = 当断开触点 15-17 时数字输入激活

CL = 当闭合触点 15-17 时数字输入激活

**HPn** UL 压缩机锁定前安全数字输入激活

0 = 一直自动重启

1÷15 = 当数字输入在一小时内激活 HPn 次数, 常规控制就会被锁定, 这时需要一次手动重启。

**HPF** 当 UL d.i. 激活, 压缩机断开的最小时间

(0÷15 分)

##### 5.5.1 功能

注意: 仅在压缩机运行时才会检查 UL 安全数字输入

当 UL 安全数字输入激活, 下列动作将会被执行

- 压缩机停止。
- “HP”和吸气探头信息在屏幕上交错显示。
- HP 报警计数器在增加。

##### 自动重启

当 UL d.i. 是断开的, 仅当 HPF 和 AC 时间过后压缩机才会重启。

如果 UL d.i. 在一小时内被激活 HPn 次数, 则需要手动重启, 在这种情况下:

- 压缩机断开
- “HPL”和吸气探头信息在屏幕上交错显示
- HP 报警计数器在增加。

##### 手动重启

- 开关控制器关闭再合上
- 当 rSc = rSt, 按下 RESTART 键超过 5 秒
- 进入编程模式设置 rSt = y

##### 5.6 冲击启动法功能

\*\*\*\* 冲击启动功能仅在 P3c <> CPA 时激活 \*\*\*\*

目的: 冲击启动功能是在抽真空和曲轴箱加热器不合适或不充足时, 在满液启动时用来将制冷剂取出到压缩机之外而不用损失所有的油。

**bMP** 冲击启动激活

n = 冲击启动禁用

y = 冲击启动激活

**on** 压缩机启动时间 (1÷15s;)

**oFF** 压缩机断开时间 (1÷15s)

**nub** 冲击启动时循环次数 (1÷15)

**bEn** 下一次冲击启动时压缩机停止时间 (1.0÷23.5 小时; ris. 10 分钟)

##### 5.6.1 功能

在上电时或断电之后或压缩机在 bEn 时间内一直断开, 它将在“nub”次数内激活“on”几秒和断开“oFF”几秒。

##### 5.7 DLT 排气管温度过高报警导致的压缩机停机

目的: 当 P3c = dLt, 16-17 号端子可以连接一个 NTC86Kohm 探头, 用来监控排气管线温度。当这个温度达到一个设定的阈值, 压缩机将会停机。

参数

**doF** 压缩机停止的 DLT 报警温度 (don÷200°C; don÷392°F)

**don** 压缩机重新启动的 DLT 温度 (-30,0°C÷doF; -22÷doF°F)

**ALd** 压缩机停止延时 (0÷255s)

**nPS** 一小时内锁定压缩机的 DLT 报警激活次数

0 = 总是自动重启

1÷15 = 当一小时内 DLT 报警发生 nPS 次, 常规控制被锁定, 这时需要手动重启。

**dLF** dLt 温度报警时压缩机关闭的最小时间(0÷15min)

##### 5.7.1 功能

当 DLT 温度探头测得的温度高于 doF 设定值时, 下列行动将被执行:

- 压缩机关闭
- 屏幕上“dLT”信息和吸气探头交替显示
- dLT 报警计数器在增加

##### 自动重启

当 DLT 探头测得的温度低于 don 且已超过 dLF 和 AC 时间时压缩机将被重启。

如果由 DLT 探头测得的温度在一小时内达到 doF 设定值有 nPS 次, 则需要一次手动重启:

在这种情况下:


- 压缩机停机
- 屏幕上“dLL”信息和吸气探头交替显示
- dLL 报警计数器在增加

**手动重启**

- 开关控制器关闭再合上
- 当  $rSc = rSt$ , 按下 RESTART 键超过 5 秒
- 进入编程模式设置  $rSt = y$

注意: 总之, 仅当  $dLt$  温度低于  $don$  时压缩机才能重启

**6. 主界面****6.1 怎样查看设定点**

- SET 
- 按下然后马上释放 SET 键: 屏幕将会显示 Cin 信息
  - 按 SET 键看数值
  - 按下然后马上释放 SET 键: 屏幕将会显示 Cou 信息
  - 按 SET 键看数值

**6.2 怎样修改参数值**

修改参数值的操作如下:

- 按下 Set + n 键 3 秒进入编程模式 ("PSI" 或 "bar" LED 灯开始闪烁).
- 选择需要的参数, 按 "SET" 键显示它的值
- 使用向上键 "UP" 或向下键 "DOWN" 来改变参数值
- 按 "SET" 键保持新的数值, 然后移到下一个参数

退出: 按 SET + UP 键或者不按任何键等待 15 秒。

注意: 即使不按任何键等待超时退出, 新的数值也已经被保存。

**6.3 隐藏菜单**

隐藏菜单中包含了控制器的所有参数

**6.3.1 怎样进入隐藏菜单**

- 按下 Set + n 键 3 秒进入编程模式 ("PSI" 或 "bar" LED 灯开始闪烁).
- 释放这两个键, 然后再次按下 Set + n 键超过 7 秒钟. Pr2 的代码将会立即在 HY 参数之后显示出来。

现在您已经在隐藏菜单了

- 选择需要的参数.
- 按 "SET" 键显示它的数值
- 使用 o 或者 n 来改变它的数值
- 按 "SET" 键保持新的数值, 然后移到下一个参数

To exit: 按 SET + o 键或者不按任何键等待 15 秒

注意 1: 如果没有参数在 Pr1 层, 3 秒后 "noP" 信息将会显示出来。继续按键直到 Pr2 的信息显示出来。

注意 2: 即使不按任何键等待超时退出, 新的数值也已经被保存

**6.3.2 怎样将一个参数从隐藏菜单移到第一层中去, 反之亦然。**

每个在隐藏菜单的参数都可以通过按 "SET + n" 键移到或者放到 "第一层" (使用层) 中去。

在隐藏菜单中当一个参数出现在了第一层菜单中时, 小数点会点亮。

**6.4 怎样锁定键盘**

- 按住 UP + DOWN 键超过 3 秒
- "POF" 的信息将显示出来, 键盘将会被锁定。在这种情况下只能查看设定点或者储存的最大或最小温度值
- 如果一个按键持续按下超过 3 秒, "POF" 的信息也将显示出来

**6.5 解锁键盘**

持续按下 o 和 n 键超过 3 秒直到 "Pon" 信息显示出来。

**7. 报警菜单**

控制器在报警菜单中记录以下激活报警的总数:

- UL 安全压力开关激活 (达到 999) - HP 菜单
- 高  $dLt$  排气管温度报警 (达到 999) -  $dLt$  菜单
- 手动重启的总数 (HPL 和 dLL) 达到 255 - LOC 菜单

**7.1 怎样查看报警计数器**

- 按下然后释放 "ALR" 键
- 计数器显示 HP 字符
- 按下 SET 键来查看激活次数
- 计数器显示  $dLt$  字符
- 按下 SET 键来查看激活次数
- 计数器显示 Loc 字符
- 按下 SET 键来查看激活次数

**8. 维保菜单**

在 SERVICE 菜单中存储了以下功能:

- 压缩机激活次数: StH (0-999 res. 1000); StL (0-999; res. 1)

ES StH = 22 StL = 568: 压缩机总的激活数 = 22\*568

- 压缩机运行时间: CHH (0-65; res. 1000) CHL (0-999; res. 1);  
注意: 如果达到 65535 这个数值, 记忆将会锁住, 将会有有一个 H\_C 报警产生  
重置报警: 进入编程模式然后设置参数 rCh = y.
- 风扇 1 工作小时数: F1H (0-65; res. 1000) F1L (0-999; res. 1);  
注意: 如果达到 65535 这个数值, 记忆将会锁住, 将会有有一个 H\_F 报警产生.  
重置报警: 进入编程模式然后设置参数 rFh = y.
- 风扇 2 工作小时数: F2H (0-65; res. 1000) F2L (0-999; res. 1);  
注意: 如果达到 65535 这个数值, 记忆将会锁住, 将会有有一个 H\_F 报警产生.  
重置报警: 进入编程模式然后设置参数 rFh = y.

**8.1 怎样进入维保菜单**

按下 SERVICE 键 3 秒

菜单中参数: StH, StL, CHH, CHL, F1H, F1L, F2H, F2L

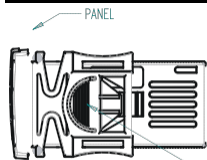
退出: 按下然后释放 SERVICE 键或者按下释放 SET+UP

**9. 参数**

代码	描述	范围
<b>压缩机管理</b>		
Cin	压缩机启动	CoU - US
CoU	压缩机停机	LS ÷ Cin
LS	最小设定点	P1c=NTC: [-40,0°C ÷ Cou] [-40°F ÷ Cou] P1c=0-5: P1i ÷ Cou
US	最大设定点	P1c=NTC: [CIN ÷ 110,0°C] [CIN ÷ 230°F] P1c=0-5: CIN ÷ P1E
odS	启动时输出延时	0 ÷ 255s
AC	防频繁启动延时	6 ÷ 900s
ono	两台压缩机启动之间的最小时间	0 ÷ 15min
Con	探头错误时压缩机 ON 的时间	0 ÷ 255min
CoF	探头错误时压缩机 OFF 的时间	0 ÷ 255min
<b>风扇管理</b>		
SF1	风扇 1 的设定点	P2c=NTC: [-40,0°C ÷ SF2] [-40°F ÷ SF2] P2c=0-5: P2i ÷ SF2
HF1	风扇 1 的设定点偏差	0.1 ÷ 10.0; 1 ÷ 100
SF2	风扇 2 的设定点	P2c=NTC: [SF1 ÷ 110,0°C] [SF1 ÷ 230°F] P2c=0-5: SF1 ÷ P2E
HF2	风扇 2 的设定点偏差	0.1 ÷ 10.0; 1 ÷ 100
nFA	P2 故障时风扇启动台数	0 ÷ 2
<b>探头设置</b>		
P1i	探头 1 的启动缩放比例	-1.5 ÷ P1E; -15 ÷ P1E
P1E	探头 1 的结束缩放比例	P1i ÷ 99.9; P1i ÷ 999
P1F	探头 1 的偏差	-12.0 ÷ 12.0; -120 ÷ 120
P1d	启动时压力探头故障延时	0 ÷ 100min
P2P	冷凝探头存在	n ÷ y
P2C	探头 2 配置	0-5 = ratiometric; NTC
P2i	探头 2 的启动缩放比例	-1.5 ÷ P2E; -15 ÷ P2E
P2E	探头 2 的结束缩放比例	P2i ÷ 99.9; P2i ÷ 999
P2F	探头 2 的偏差	-12.0 ÷ 12.0; -120 ÷ 120
P3C	探头 3 配置 (16-17)	nu, dLt = probe NTC (86Kohm), CPA = interfaccia CPA
P3F	探头 3 的偏差	-12.0 ÷ 12.0; -120 ÷ 120
<b>计量单位</b>		
Unt	压力的计量单位: PSI, bar, kPA	PSI, bar, kPA
CF	温度的计量单位	°C, °F
rES	°C 的分辨率: 小数点, 整数	dE(0) - in(1)
dLy	压力显示延时	0 ÷ 255s
<b>冲击启动功能</b>		
bMP	冲击启动可用	no - YES
on	压缩机接通时间	1 ÷ 15s;
oFF	压缩机关机时间	1 ÷ 15s
nub	冲击启动时的循环次数	1 ÷ 15
bEn	下次冲击启动时压缩机停止时间	1.0 ÷ 23.5h; ris. 10 min
<b>DLT 输入管理</b>		
doF	停止压缩机的 DLT 排气管报警温度	don ÷ 200°C; don ÷ 392°F
don	压缩机重启的 DLT 温度	-30,0°C ÷ doF; -22 ÷ doF °F
ALd	停止压缩机延时	0 ÷ 255s
nPS	锁定压缩机的一小时内 DLT 报警激活次数	0 ÷ 15; 0 = always automatic restart
dLF	dLL 报警时压缩机最小停机时间	0 ÷ 15min
<b>高冷凝温度</b>		
AU2	高冷凝温度/压力报警的值	P2c=NTC: [SEF ÷ 110,0°C] [SEF ÷ 230°F] P2c=0-5: SEF ÷ P2E
AH2	高冷凝温度/压力报警值的	P2c=NTC: [-40,0°C ÷ AU2]

代码	描述说明	范围
	温度/压力报警恢复	[-40°F ÷ AU2] P2c=0-5 : P2i÷ AU2
Ad2	高冷凝温度报警延时	0÷255min
<b>继电器配置</b>		
oA1	继电器 6-7/8 的配置	Fan = 风扇 1 Fn2 = 风扇 2 ALr = 报警延时
oA2	继电器 1-2 的配置	Fan = 风扇 1 Fn2 = 风扇 2 ALr = 报警延时
<b>数字输入管理</b>		
di1	自动调温器数字输入 14-17	no - YES
i1P	自动调温器数字输入极性 14-17	OP - CL
di2	UL 安全数字输入 15-17	no - YES
i2P	UL 安全数字输入极性 15-17	OP - CL
HPn	压缩机锁定前 UL 安全数字输入激活	0÷15; 0 = 一直自动重启
HPF	UL d.i. 报警时压缩机最小断开时间	0÷15min
<b>计数器重置</b>		
rSc	重启键功能	nP - rSt
rSt	dLL 和 HPL 报警时的重启	no - YES
rSA	报警计数器重置 (dLt, HP)	no - YES
rCA	压缩机激活计数器重置	no - YES
rCH	压缩机运行小时数重置	no - YES
rFH	风扇运行小时数重置	no - YES
<b>其他</b>		
dP1	P1 探头显示	(探头值)
dP2	P2 探头显示	(探头值)
dP3	P3 探头显示	(探头值)
rEL	软件发布	仅只读
Ptb	变换码	仅只读

**10. 安 装 和 固 定**



XC30CX 控制器需要安装在垂直面板上，在一个 29x71 mm 的洞上，使用提供的特定的支架固定。正常运行允许的温度范围为-10+55 °C。要避免在有强烈震动、腐蚀性气体、过多的灰尘或湿度的地方。探头也适用同样的建议。使空气在冷却空洞中循环。

**11. 电气连接**

这个控制器由提供的有一个达到 2.5 平方毫米的交叉截面的螺旋接线端子来连接电缆。连接电缆前一定要确保是按照控制器的需求提供的供电电源。要将探头线、供电电缆、输出和电源连接分开。不要超过每个继电器的最大允许电流，为防止超载可以使用一个适当的外部继电器。

**11.1 探头连接**

探头应该和灯泡一起向上安装，以防止偶然的液体进入造成的损害。建议把自动调温器探头远离空气流以便正确测量室内的平均温度。把融霜探头安装在蒸发器翅片中最冷的，最容易形成冰块的地方，远离加热器或者远离化霜期间最暖的地方，以防止融霜过早结束。

**12. 怎样使用热键**

**12.1 怎样从控制器上编程 Hot key 热键 (上载)**

1. 使用前面板编程一个控制器
2. 当控制器是开的 ON, 插入热键“Hot key”，然后按 **o + SERVICE** 键；“uPL”的信息将会在一个闪烁的“End”后出现
3. 按“SET”键 End 将会停止闪烁
4. 关掉控制器，移开热键“Hot Key”，然后再次开启控制器。

**注意:** 当编程失败时“Err”的信息将会出现。在这种情况下，如果您想重启上载就再次按下 **o** 键或者移开热键“Hot key”退出这个操作。

**12.2 怎样使用一个 Hot key 热键来编程控制器 (下载)**

1. 关闭控制器。
2. 插入一个编程了的“Hot Key”到 5 针的插口，然后开启控制器。
3. “Hot Key”中的参数表将会自动的下载到控制器的存储中，字符“doL”信息将会在一个闪烁的“End”后显示出来。
4. 10 秒后控制器将会重启然后以新的参数工作。
5. 移开“Hot Key”。

**注意:** 信息“Err”是在编程失败会出现。在这种情况下，如果您希望重新下载就关掉控制器再打开或者移开“Hot key”退出这个操作。

**13. 报警信号**

代码	意思说明	模式
PoF	键盘锁住	闪烁 (3s)
Pon	键盘解锁	闪烁(3s)
P1	吸气探头故障	闪烁
P2	冷凝探头故障	闪烁
P3	DLT 排气管温度探头故障	闪烁
HA	高冷凝温度报警	闪烁
dLt	DLT 排气管温度报警	闪烁
dLL	DLT 排气管温度锁定报警	闪烁
HP	UL 安全压力开关报警	闪烁
HPL	UL 安全压力开关锁定报警	闪烁
C-H	压缩机运行小时计数器报警	闪烁
F-H	风扇运行小时计数器报警	闪烁
HdL	255LOC/999HP/999dLt 已经达到，需要重置计数器	闪烁
EE	EE 报警	闪烁
C01	来自 CPA 的报警	闪烁
C02	来自 CPA 的报警	闪烁
C03	来自 CPA 的报警	闪烁
C04	来自 CPA 的报警	闪烁
C05	来自 CPA 的报警	闪烁
C06	来自 CPA 的报警	闪烁
C07	来自 CPA 的报警	闪烁
C08	来自 CPA 的报警	闪烁
C09	来自 CPA 的报警	闪烁
C10	来自 CPA 的报警	闪烁
C11	来自 CPA 的报警	闪烁

Table 7  
Table of Alert Codes

Code	Three Phase Recip	Three Phase Scroll	Single Phase
1	Discharge Temperature Trip	Discharge Temperature Trip	Discharge Temperature Trip
2	System Trip	System Trip	System Trip
3	Short Cycling	Short Cycling	Short Cycling
4	Locked Rotor	Locked Rotor	Locked Rotor
5	Open Circuit	Open Circuit	Open Circuit
6	Missing Phase	Missing Phase	Open Run
7	NA	Reverse Phase	Open Start
8	Welded Contactor	Welded Contactor	Welded Contactor
9	Low Voltage	Low Voltage	Low Voltage
10	Lost communications	Lost communications	Lost communications
11	DLT Sensor Failure	DLT Sensor Failure	DLT Sensor Failure

**14. 技术参数**

外壳: 自熄性 ABS.  
 机箱: XC30CX 正面 32x74 mm; 深度 70mm;  
 安装: XC30CX 面板安装在开孔为 71x29mm 的面板上  
 防护等级: IP20; 前面板防护等级: XC30CX IP65  
 接线: 接线端子 6.2mm  
 供电电源: 按照型号: 230Vac ±10%, 50/60Hz, 110Vac ±10%, 50/60Hz  
 耗电量: 最大 3VA  
 显示: 3 数字, LED 红灯, 14,2 mm 高;  
 输入: 最多 3 个探头  
 数字输入: 无源开关量  
 继电器输出: 压缩机 SPST 20(8) A, 250Vac; 风扇 2: SPST 5A, 250Vac or SPST 16(6)A 250Vac 风扇 1: SPDT 8(3) A, 250Vac or SPST 16(6)A 250Vac  
 数据存储: 非易失性存储器(EEPROM).  
 控制级别: 1B; 环保级别: 2; 软件等级: A.;  
 额定脉冲电压: 2500V; 电压等级: II  
 工作温度: -10÷55 °C; 储藏温度: -30÷85 °C.  
 相对湿度: 20÷85% (无凝结)  
 测量和控制温度范围: NTC 探头: -40÷110°C (-40÷230°F); NTC 86Koh 探头: -50÷150°C (-58÷302°F)  
 分辨率: 0,1 °C or 1°C or 1 °F (可选); 精度 (在环境温度 25°C): ±0,7 °C ±1 位

**15. 默认设定值**

代码	描述说明	范围	值	层
Cin	压缩机启动	CoU - US	60	Pr1
CoU	压缩机停机	LS ÷ Cin	58	Pr1
LS	最小设定点	P1c=NTC: [-40,0°C ÷ Cou] [-40°F ÷ Cou] P1c=0-5: P1i÷ Cou	10	Pr1
US	最大设定点	P1c=NTC: [CIN ÷ 110,0°C] [CIN ÷ 230°F] P1c=0-5: CIN ÷ P1E	60	Pr1

odS	启动时输出延时	0 ÷ 255s	5	Pr1
AC	防频繁启动延时	6 ÷ 900s	30	Pr1
ono	两台压缩机启动之间的最小时间	0÷15min	6	Pr1
Con	探头错误时压缩机 ON 的时间	0 ÷ 255min	15	Pr1
CoF	探头错误时压缩机 OFF 的时间	0 ÷ 255min	15	Pr1
SF1*	风扇 1 的设定点	P2c=NTC : [-40,0°C ÷ SF2] [-40°F ÷ SF2] P2c=0-5 : P2i ÷ SF2	80	Pr1
HF1*	风扇 1 的设定点偏差	0.1÷10.0; 1÷100	15	Pr1
SF2*	风扇 2 的设定点	P2c=NTC : [SF1 ÷ 110,0°C] [SF1 ÷ 230°F] P2c=0-5 : SF1 ÷ P2E	90	Pr1
HF2*	风扇 2 的设定点偏差	0.1÷10.0; 1÷100	15	Pr1
nFA*	P2 故障时风扇启动台数	0 ÷ 2	1	Pr1
P1i	探头 1 的启动缩放比例	-1.5÷P1E ; -15÷P1E	0	Pr1
P1E	探头 1 的结束缩放比例	P1i÷99.9 ; P1i ÷999	160	Pr1
P1F	探头 1 的偏差	-12,0÷12,0; -120 ÷120	0	Pr1
P2C	探头 2 配置	0-5 = 比率计; NTC	ntC	Pr1
P2i	探头 2 的启动缩放比例	-1.5÷P2E ; -15÷P2E	0	Pr1
P2E	探头 2 的结束缩放比例	P2i÷99.9 ; P2i ÷999	435	Pr1
P2F	探头 2 的偏差	-12,0÷12,0; -120 ÷120	0	Pr1
P3C	探头 3 配置 (16-17)	nu, dLt = dLt Probe NTC 86Kohm; CPA = interfaccia CPA	Nu	Pr1
P3F	探头 3 的偏差	-12,0÷12,0; -120 ÷120	0	Pr1
Unt	压力的测量单位: PSI, bar, kPA	PSI, bar, kPA	PSI	Pr1
CF	温度的测量单位	°C; °F	°F	Pr1
rES	°C 的分辨率: 小数点, 整数	dE(0) - in(1)	In	Pr1
dLy	压力显示延时	0÷255s	0	Pr1
bMP	冲击启动可用	no - YES	NO	Pr1
on	压缩机接通时间	1÷15s;	2	Pr1
oFF	压缩机关机时间	1÷15s	5	Pr1
nub	冲击启动时的循环次数	1÷15	3	Pr1
bEn	下次冲击启动时压缩机停止时间	1.0÷23.5h; ris. 10 min	4.0	Pr1
doF	停止压缩机的 DLT 排气管报警温度	don÷200°C; don÷392°F	230	Pr1
don	压缩机重启的 DLT 温度	-30,0°C÷doF; -22÷doF°F	180	Pr1
Ald	停止压缩机延时	0÷255s	30	Pr1
nPS	锁定压缩机的一小时内 DLT 报警激活次数	0÷15; 0 = 一直自动重启	4	Pr1
dLF	dLL 报警时压缩机最小停机时间	0÷15min	5	Pr1
AU2	高冷凝温度/压力报警的值	P2c=NTC : [SEF÷110,0°C] [SEF÷230°F] P2c=0-5 : SEF÷P2E	140	Pr1
AH2	高冷凝温度/压力报警值的	P2c=NTC : [-40,0°C ÷ AU2] [-40°F ÷ AU2] P2c=0-5 : P2i ÷ AU2	10	Pr1
Ad2*	高冷凝温度报警延时	0÷255min	0	Pr1
tbA*	通过按键来重启报警继电器	N=y	Y	Pr1
oA1*	风扇 1 继电器配置	Fan, Fn1, ALr	Fan	Pr1
oA2	风扇 1 继电器配置	Fan, Fn1, ALr	Fn1	Pr1
di1	自动调温器数字输入 14-17	no - YES	YES	Pr1
i1P	自动调温器数字输入极性 14-17	OP - CL	CL	Pr1
di2	UL 安全数字输入 15-17	no - YES	YES	Pr1
i2P	UL 安全数字输入极性 15-17	OP - CL	CL	Pr1
HPn	压缩机锁定前 UL 安全数字输入激活	0÷15; 0 = 一直自动重启	5	Pr1
HPF	UL d.i. 报警时压缩机最小断开时间	0÷15min	5	Pr1
rSC	重启键功能	nP - rSt	rSt	Pr1
rSt	dLL 和 HPL 报警时的重启	no - YES	no	Pr1
rSA	报警计数器重置 (dLt, HP)	no - YES	no	Pr1
rCA	压缩机激活计数器重置	no - YES	no	Pr1
rCH	压缩机运行小时数重置	no - YES	no	Pr1
rFH	风扇运行小时数重置	no - YES	no	Pr1
dP1	P1 探头显示	(探头值)	-	Pr1
dP2	P2 探头显示	(探头值)	-	Pr1

dP3	P3 探头显示	(探头值)	-	Pr1
rEL	软件发布	仅只读	4.3	Pr1
Ptb	变换码	仅只读	1	Pr1

\* 仅在 XR30CX 上出现

**dixell S.r.l.**

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

