

## 中低温制冷系统温度控制器

## XW30LH – XW30LRH

## 1. 注意事项

## 1.1 请在使用前详细阅读此说明书

- 请将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，确保相同的和不变的功能。如有更改，恕不通知。

## 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，以防止发生意外。
- 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、负载与电源输出电缆分开，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

XW30LH 和 XW30LRH 型号控制器，外形尺寸 38x185mm。该控制器适用于常温强制风冷制冷装置。3 路继电器输出分别控制压缩机、蒸发器风扇和照明灯。

能够提供内置的实时时钟（RTC）可以用于每天 6 次的周期融霜控制，也可以分成节假日和工作日两种情况来工作。“白天和夜间”功能两种不同的设定，这一功能适合于日和夜电费不同时节能运行使用。还提供多达三路 NTC 或 PTC 传感器输入，第一路用于控制库温，第二路可放在蒸发器上用于控制融霜终止温度和风扇的蒸发器开停温度。2 路数字输入量的中 1 路可以定义为第三温度探头。第四温度探头可用于测量冷凝温度（报警）或者用于测量并显示某点的温度。注：第四探头仅适用于 XW30LH。

可以通过编程钥匙 HOT KEY 接口上载或下载参数，通过外接的通讯转换器 XJ485-CX 转换为 ModBUS-RTU 协议，如可以接入 dixell 的 X-WEB 系列监控系统的网络中去。

可以通过 HOT KEY 编程钥匙对该控制器进行编程。

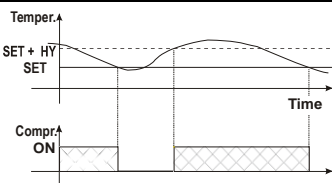
该控制器提供了全功能的可设置的参数表系统，用户可以通过键盘按钮轻松地进行编程操作。

## 3. 负载控制

## 3.1 压缩机

调节温度的原理是在库温设定点(SET)加上一个正温差(HY)；库温传感器探测温度上升到(SET+HY)时压缩机启动，当又恢复到(SET)设定点时，压缩机停止运行。

如果温度传感器发生故障，压缩机的启动和停止时间由 Con 和 CoF 参数实行定时开停控制。



## 3.2 融霜

通过简单的压缩机停机执行融霜。

根据内部 RTC 实时时钟(RTC)是否存在来确定融霜间隔。如果 RTC 存在，融霜间隔就是通过 EdF 参数来控制：

- EdF=in: 经过 idF 设置的时间后开始融霜(对于没有 RTC 的控制器的标准方式)。
- EdF=rtc: 按实时时钟系统的时间表进行融霜，根据参数 Ld1...Ld6(工作日)和 Sd1...Sd6(节假日)所设定的时间点来决定何时启动融霜。

其他用于控制融霜的参数有：融霜允许最大时间(MdF)，2种融霜退出模式：按照时间退出和按照蒸发器探头(P2P)的温度退出。

## 3.3 蒸发器风扇控制

风扇控制方式可通过 FnC 参数选择：

- FnC=C\_n: 风扇与压缩机同时启停，融霜时停止
- FnC=o\_n: 风扇持续运转（压缩机停机时也运转），融霜时停止
- FnC=C\_Y: 风扇与压缩机同时启停，融霜时运转
- FnC=o\_Y: 风扇持续运转，融霜时也运转

融霜后，风扇延时启动的滴水时间由 Fnd 参数设定。

FSt 参数可设定蒸发器探头温度，当温度高于 FSt 设定温度时，风扇总是关闭。当温度低于 FSt 设定的温度时风扇运转，强制循环通风。

## 3.3.1 强制蒸发器风扇运转

此功能由参数 Fct 决定，目的是防止蒸发器风扇的频繁开停，这种情况往往发生在控制器所控制的制冷系统首次开机调试或者融霜终止之后开始制冷，库温（或者其他被制冷的空间）高于蒸发器表面温度的时候，此时：如果库温与蒸发器温度的差值超过参数 Fct 的值时，蒸发器风扇将会被强制运转。如果 Fct = 0，那么无此功能。

## 3.3.2 压缩机（制冷）停止时，蒸发器风扇延时停止的控制。

当 FnC=C-n 或 C-Y (都是风扇与压缩机同时启停)，通过设定参数 Fon 和 FoF 来规定在压缩机停止期间蒸发器风扇的开停周期控制。在压缩机（制冷）停止时蒸发器风扇还继续运行 Fon 的时间。当 Fon=0 时蒸发器风扇在压缩机（制冷）停止期间一直保持停止。

## 4. 操作面板



SET	显示和修改当前设定点；在编程状态下可选择参数或者确认操作
	(融霜键) 持续按 3 秒，开始手动融霜
	(向上键) 查看存储的温度最大值；在编程状态下，可浏览参数代码或增大参数值
	(向下键) 查看存储的温度最小值；在参数设置状态下，可浏览参数代码或减小参数值
	(待机键) 温控器开关（进入或退出待机状态），onF=oFF 时才有效
	(灯光键) 灯开关，当 oA3 = Lig 时才有效

## 组合键：

+	锁定和解锁键盘。
SET +	进入参数编程状态。
SET +	返回温度显示（退出参数编程状态）。

## 4.1 LED 指示灯的功能

每个 LED 指示灯功能如下表所述

指示灯	状态	功能
	亮	压缩机（或供液电磁阀）正在工作
	闪烁	防频繁启动延时
	亮	融霜正在工作
	闪烁	正在融霜后的滴水
	亮	风扇正在工作
	闪烁	融霜后的风扇启动延时
	亮	报警信号，有报警发生
	亮	速冷工作状态
	亮	节能模式正在工作
	亮	(库) 照明灯点亮
°C/°F	亮	测量单位（°C/°F 中只有一个点亮）
°C/°F	闪烁	正处于参数编程状态（°C/°F 中只有一个闪烁）

## 5. 键盘自动锁定

为避免意外修改控制器设定值，如果 60 秒没有操作 XW30LH 和 XW30LRH 键盘将自动锁定。控制器锁定时将显示“LoC”闪烁几秒。此时灯光键仍可以操作。

## 5.1 解锁键盘

1. 按任意键。
2. 该键将被点亮
3. 持续按该键几秒钟直到“on”字符显示

## 6. 查看存储温度的最大最小值

## 6.1 如何查看温度最小值

1. 按下并释放 向下键
2. 显示“Lo”字符后，显示已记录的温度最小值
3. 再次持续按 向下键或等待 5 秒返回正常温度显示

## 6.2 如何查看温度最大值

1. 按下并释放 向上键。
2. 显示“Hi”字符后，显示已记录的温度最大值
3. 再次持续按 向上键或等待 5 秒返回正常温度显示

## 6.3 如何重置最大和最小温度记录

1. 持续按 SET 键超过 3 秒钟，当最大或最小温度显示时（“rST”字符将会显示）。
2. 确认操作之后“rST”字符开始闪烁并且显示正常温度值

## 7. 主要功能操作方法

## 7.1 查看和修改当前时间和日期（仅针对带有内置时钟的控制器）

当设备打开时，需要设置时间和日期

1. 同时持续按下 SET + 向下键 3 秒钟进入 Pr1 参数层的编程状态
2. rtc 参数将显示，按下 SET 键即可进入实时时钟菜单
3. 接着 Hur (小时) 参数将显示
4. 按 SET 键后，通过按向上和向下键设置当前时间然后按 SET 键确认保存

5. 重复上述同样的操作依次修改 **Min** (分钟) 和 **dAy** (日) 参数

**退出:** 同时按下 **SET+向上** 键或不按任何键等待 15 秒都可退出

## 7.2 如何查看设定点



- 按下并立即释放 **SET** 键: 将会显示设定点
- 按下并立即释放 **SET** 键或等待 5 秒钟可退出并可再次显示温度值

## 7.3 如何修改设定点

- 按 **SET** 键超过 2 秒钟, 即可更改设定值。
- 此时设定点将显示, “°C” 或 “°F” 指示灯开始闪烁。
- 在 10 秒钟内, 按 **向上** 或 **向下** 键更改设定值。
- 要存储新的设定值, 再次按 **SET** 键或不按任何键等待 10 秒钟。

## 7.4 如何启动手动融霜



按 **DEF 融霜** 键超过 2 秒钟, 即可开始手动融霜

## 7.5 如何修改参数值

按如下操作可修改参数:

- 同时持续按下 **SET+向下** 键 3 秒钟进入编程模式 (“°C” 或 “°F” 指示灯开始闪烁)。
- 选择需要修改的参数, 然后按 **SET** 键显示该参数的值。
- 用 **向上** 或 **向下** 键更改参数值。
- 按 **SET** 键保存新的参数值, 并移至下一个参数。

**退出:** 同时按下 **SET+向上** 键或不按任何键等待 15 秒都可退出

**注意:** 不按任何键等待超时退出, 设定值会被保存。

## 7.6 如何进入隐藏层

隐藏层可显示控制器的所有参数

### 7.6.1 如何进入隐藏层(Pr2层)

- 同时按 **SET+向下** 键 3 秒钟进入编程模式 (“°C” 或 “°F” 指示灯开始闪烁)。
- 释放并再次按 **SET+向下** 键 7 秒钟以上直到 “Pr2” 字符一闪而过, 接着会显示 **HY** 参数。

现在就进入隐藏层了(Pr2层)。

- 选择所需参数。
- 按 **SET** 键显示该参数的值。
- 通过 **向上** 或 **向下** 键更改该参数值。
- 按 **SET** 键保存新的参数值, 并移至下一个参数。

**退出:** 同时按下 **SET+向上** 键或不按任何键等待 15 秒都可退出。

**注意 1:** 如果 Pr1 参数层里没有参数, 3 秒钟之后 “noP” 字符将会闪烁。请保持按键不动直到 Pr2 字符显示。

**注意 2:** 不按任何键等待超时退出, 设定值会被保存。

### 7.6.2 如何将一个参数从 Pr2 参数层移到 Pr1 参数层或者反过来。

通过按 **SET+向下** 键将每一个 Pr2 层 (隐藏层) 中的参数移到 Pr1 参数层 (用户层) 在进入 Pr2 层 (隐藏层) 时, 位于 Pr1 参数层的参数显示时会点亮小数点。(而位于 Pr2 层 (隐藏层) 的参数显示时小数点不亮, 在移层操作过程中可以看到小数点的亮和灭的状态。)

## 7.7 手动锁定及解锁键盘



### 如何锁定键盘

- 同时按 **向上+向下** 键持续 3 秒以上
- 显示 “POF”, 表示键盘已被锁定, 此时只能查看存储的最大或最小温度值, 库灯、辅助输出、控制器的开关机按钮可以使用

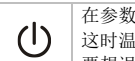
### 如何解锁键盘

同时 **向上+向下** 键持续 3 秒以上。

## 7.8 如何进入强冷速冻循环

控制器未进入融霜状态时, 持续按 **向上** 键 3 秒钟以上, 可进入强冷速冻循环。压缩机 (制冷输出) 按照参数 **CCS** 设定的设定点工作, 并持续强冷速冻循环工作模式达到参数 **Cct** 设置的时间。通过按 **向上** 键 3 秒钟以上可将强冷速冻工作模式在 **Cct** 设置时间前终止。

## 7.9 开关机功能



在参数 **onF=off** 的情况下, 按 **待机** 键, 控制器关闭, “OFF” 字符将显示。这时温度调节停止。

要想退出待机状态, 可以再次按下待机键。

**警告:** 即使在待机状态下, 接在继电器常闭 (NC) 触点上的负载仍然会输出, 如果电源已经提供, 它们就会工作

## 8. 参数表

rtC	实时时钟菜单(仅适用于带内置 RTC 实时时钟的控制器): 用于设定时间和日期以及融霜启动时间
-----	---

### 调节参数

HY	温差值: (0.1~25.5°C; 1~45°F) 在设定点之上插入一个正值, 在达到库温设定点+差值(HY)时, 压缩机开始运行; 库温重新回到设定点时, 压缩机停止运行。
LS	温度设定允许下限: (-55°C ~ SET; -67°F ~ SET) 允许设定的温度最小值。
US	温度设定允许上限: (SET ~ 150°C; SET ~ 302°F) 允许设定的温度最大值。

Ot	库温探头校准: (-12.0 ~ 12.0°C; -21 ~ 21°F) 能够校准库温探头偏差。
P2P	蒸发器探头 (P2 第二探头) 是否存在: (n; Y) n= 当前无: 基于时间退出融霜; Y= 当前有: 基于温度退出融霜。
oE	蒸发器探头(P2 第二探头)校准: (-12.0~12.0°C; -21~21°F) 能够校准蒸发器探头偏差
P3P	第三探头 (P3) 是否存在: (n; Y) n = 当前无: 18-20 端子作为数字输入; Y=当前有: 18-20 端子连接第三只探头
o3	第三探头 (P3) 校准: (-12.0~12.0°C; -21~21°F) 能够校准第三探头偏差
P4P	第四探头 (P4) 是否存在: (n; Y) n=当前无; Y=当前有。 注: 只针对 XW30LH
o4	第四探头 (P4) 校准: (-12.0~12.0°C; -21~21°F) 能够校准第四探头偏差。 注: 只针对 XW30LH
odS	上电输出延时: (0~255 分) 该功能在控制器首次上电时, 为参数设定留出的时间, 在此期间禁止任何输出。
AC	压缩机防频繁启动延时保护: (0~50 分) 压缩机停止运行到紧接着的重新启动的时间间隔。
AC1	第二压缩机启动延时: (0~255 秒) 仅用于 oA3 或 oA4 = cP2 首台和第二压缩机切换间隔。 注: 只针对 XW30LH
rtr	规定用于控制调节时第一与第二探头所占的百分比(0~100; 100=P1, 0=P2): (0 ~ 100; 100=P1, 0=P2)允许设定一个根据第一、第二探头所占的百分比的值来进行控制调节的百分比, 其计算公式为: (rtr(P1-P2)/100 + P2)
CCt	在强冷速冻周期压缩机持续运行时间: (0.0~24.0 小时, 分辨率 10 分钟) 在速冷周期内可设定压缩机连续工作的最短时间, 在 CCt 时间内压缩机不停机。例如, 刚装入新货物时可使用此功能。
CCS	强冷速冻循环设定点: (-55 ~ 150°C; -67 ~ 302°F) 为强冷速冻循环设置一个设定点
Con	探头失灵时压缩机运行时间: (0~255 分) 当探头发生故障后, 压缩机持续运行时间。Con=0 时压缩机总是停止
CoF	探头失灵时压缩机停止时间: (0~255 分) 当探头发生故障后, 压缩机持续运行时间。CoF=0 时压缩机总是运行

### 显示参数

CF	温度测量单位: (°C; °F) °C = 摄氏度; °F = 华氏度。 警告: 当温度测量单位改变后, 请检查库温设定点和 HY, LS, US, ot, ALU 和 ALL 等参数, 必要时请修改。
rES	分辨率(用于 °C): (in=1°C; dE=0.1°C) 设定是否显示小数点后一位。
Lod	当前控制器显示: (P1; P2, P3, P4, SET, dtr) 选择控制器要显示的: P1 = 库温探头 (第一探头), P2 = 蒸发器探头 (第二探头), P3 = 第三探头 (仅用于带有此可选功能的控制器), P4 = 第四探头, SET = 显示设定点, dtr = 显示按照参数 dtr 的设定的探头所占百分数的读数。
dLY	显示延时: (0.0~20.0 分钟; 分辨率 10 秒钟) 当温度上升, 温度显示每更新 1°C 或 1°F 延时此参数所设定的时间。
dtr	设定当 Lod=dtr 时用于显示的第一与第二探头所占的百分比: (0~100; 100=P1, 0=P2) 如果 Lod=dtr, 设定一个按照第一与第二探头以一定的百分比计算的显示值, 其计算公式为: (dtr(P1-P2)/100 + P2)。

### 融霜参数

EdF	化霜模式(仅适合于带内置实时时钟RTC的控制器): - rtC: 实时时钟融霜模式。在工作日融霜启动时间按照参数 Ld1-Ld6 所设定的时间触发, 在节假日融霜启动时间按照参数 Sd1-Sd6 所设定的时间触发。 - in: 间隔融霜模式。每当达到 idf 设定的时间间隔后就触发一次融霜
dFP	融霜终止温度探头选择: (nP; P1; P2; P3; P4) nP = 无融霜终止探头; P1 = 库温探头; P2 = 蒸发器探头; P3 = 可设置探头; P4 = 热键编程钥匙接口上的探头。
dtE	融霜终止温度: (-50~50°C; -67~122°F) (仅当 EdF=Pb 时) 当蒸发器探头温度超过此设定值时, 融霜将会终止
idF	融霜间隔: (1~120 小时) 连续两次融霜开始时的间隔时间
MdF	融霜持续时间 (最大值): (0~255 分) 当 P2P=n, (无融霜终止探头时: 基于时间终止融霜), 此参数设定的是融霜持续的时间; 当 P2P=Y, (融霜终止基于温度退出), 此参数设定的是最大的融霜时间。
dFd	融霜期间的温度显示: (rt; it; SEt; dEF) rt = 实际库温; it = 显示融霜开始时的库温; SEt = 显示库温设定点; dEF = 显示 “dEF” 字符
dAd	融霜结束后的显示延时: (0~255 分) 设定融霜结束至恢复显示库温间的最大时间

### 风扇参数

FnC	风扇运行模式: (C-n; o-n; C-Y; o-Y) C-n = 与压缩机同启同停, 融霜期间停止; o-n = 风扇持续工作, 融霜期间停止; C-Y = 与压缩机同启同停, 融霜期间运行; o-Y = 风扇持续工作, 融霜期间也运行;
Fnd	融霜后风扇启动延时: (0~255 分) 融霜结束至蒸发器风扇启动的时间间隔
Fct	为避免风扇频繁启动的温差值: (0~59°C; 0~90°F) (当 Fct=0 时无此功能): 如果库温和蒸发器探头测得的温度之间的温差大于 Fct 的值时, 风扇一直保持运转。
FSt	风扇停止温度: (-55~50°C; -67~122°F) 设定风扇停止温度, 当检测蒸发器探头的温度超过这个温度时风扇总是停止的。

Fon	在压缩机（制冷）停止时风扇运转时间：(0~15分钟) 当 Fnc=C_n 或 C_Y，(都是风扇与压缩机同开同停)，通过设定参数 Fon 来规定在压缩机（制冷）停止期间蒸发器风扇的运转时间（即在压缩机（制冷）停止时蒸发器风扇还继续运行 Fon 设置的时间），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。
FoF	在压缩机（制冷）停止时风扇停止时间：(0~15分钟) 当 Fnc=C_n 或 C_Y (都是风扇与压缩机同开同停)，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。
FAP	风扇控制探头选择：(nP; P1; P2; P3; P4) nP=无风扇控制探头；P1=库温探头；P2=蒸发器探头；P3=可设置的探头；P4=第四探头

**辅助温度控制的参数**

ACH	辅助继电器的控制调节类型：(Ht; CL) Ht = 加热; CL = 制冷。
SAA	控制辅助继电器的设定点：(-50.0~150.0°C; -67~302°F)用来定义控制辅助输出继电器动作的库温设定点
SHY	控制辅助继电器的动作温差：(0.1~25.5°C; 1~45°F)设定用于控制辅助继电器输出动作的温差值： • 当 ACH=CL 时，温度大于等于[SAA+SHY]时，辅助输出闭合，当温度小于等于 SAA 时，辅助输出断开。 • 当 ACH=Ht 时，温度小于等于[SAA-SHY]时，辅助输出闭合，当温度大于等于 SAA 时，辅助输出断开。
ArP	控制辅助继电器的探头选择：(nP; P1; P2; P3; P4) nP=无控制探头，辅助输出仅通过数字输入控制；P1=第一探头（库温探头）；P2=第二探头（蒸发器探头）；P3=第三探头（显示温度探头）；P4=第四探头
Sdd	在融霜期间辅助输出是否停止：(n; Y) n=在融霜期间辅助输出允许根据需要动作。Y = 在融霜期间辅助输出保持停止

**报警参数**

ALP	用于温度报警的探头选择：(nP; P1; P2; P3; P4) nP = 无温度报警探头,温度报警不可用; P1 = 探头 1(库温探头); P2=探头 2(蒸发器探头); P3=探头 3(显示探头); P4 = 第四探头。
ALC	温度报警配置：(Ab; rE) Ab = 相对于绝对温度的高低温报警，报警温度是由 ALL 或 ALU 值给出。rE = 相对于设定点的高低温报警，当温度高于 [SET+ALU] 或低于 [SET-ALL] 值时产生报警。
ALU	高温报警设定： • 如果 ALC=Ab: [ALL ~ 150.0°C 或 ALL ~ 302°F] • 如果 ALC=rE: [0.0 ~ 50.0°C 或 0 ~ 90°F] 当温度达到此设定点时，经过 ALd 设定的时间延时时，高温报警动作
ALL	低温报警设定： • 如果 ALC=Ab: [-55°C ~ ALU; -67 ~ ALU] • 如果 ALC=rE: [0.0 ~ 50.0°C 或 0 ~ 90°F] 当温度达到此设定点时，经过 ALd 设定的时间延时时，低温报警动作
AFH	温度报警复位温差：(0.1 ~ 25.5°C; 1 ~ 45°F) 温度报警复位的温差
ALd	温度报警延时：(0 ~ 255 分钟) 从检测到报警到发出报警信号的延时时间
dAo	上电启动时温度报警延时：(0.0 ~ 24 小时 00 分钟, 分辨率 10 分钟) 温控器上电启动后，从检测到报警到发出报警信号的延时

**冷凝温度报警参数**

AP2	用于冷凝温度报警的探头选择：(nP; P1; P2; P3; P4) nP = 无此探头设置; P1 = 库温探头; P2 = 蒸发器探头; P3 = 可配置探头; P4 = 热键编程钥匙接口上的探头。
AL2	冷凝温度低温报警：(-55 ~ 150°C; -67 ~ 302°F) 当温度低于此值时显示 LA2 报警字符，可能有 Ad2 的延时
Au2	冷凝温度高温报警：(-55 ~ 150°C; -67 ~ 302°F) 当温度高于此值时显示 HA2 报警字符，可能有 Ad2 的延时
AH2	冷凝温度报警复位温差：0.1 ~ 25.5°C; 1 ~ 45°F
Ad2	冷凝温度报警延时：(0 ~ 255 分钟) 检测到冷凝温度报警到报警显示之间的时间间隔
dA2	上电启动时冷凝温度报警延时：0.0 ~ 24 小时 00 分，分辨率 10 分钟
bLL	冷凝温度低温报警时压缩机是否停机：(n; Y) n = 否，发生冷凝温度低温报警时压缩机保持工作；Y = 是，发生冷凝温度低温报警时压缩机一直保持停机状态，在持续参数 AC 所设定时间之后重新启动自动控制调节
AC2	冷凝温度高温报警时压缩机是否关闭：(n; Y) n = 否，发生冷凝温度高温报警时压缩机保持工作；Y = 是，发生冷凝温度高温报警时压缩机一直保持关闭状态，在持续参数 AC 所设定时间之后重新启动自动控制调节

**继电器输出参数**

tbA	报警继电器是否静音 (当 oAx = ALr 时)：(n; Y) n = 不允许静音：在报警期间，报警继电器一直保持输出状态，不允许静音。Y = 允许静音，静音启用：在报警存在期间，允许按下任意一个按钮就可以关闭报警继电器输出
oA1	第三继电器配置 (XW30LH: 1-3 端子, XW30LRH: 5-6 端子)：(dEF; FAn; ALr; LiG; AUS; onF; db; dEF2; HES) dEF = 融霜; FAn = 不选择; ALr = 报警; LiG = 照明; AUS = 辅助输出继电器; onF = 作为与控制器开关同步的继电器; db = 按中区控制; dEF2 = 不选择; HES = 在节能运行期间管理夜帘
AoP	报警继电器极性：(CL; oP)用于设定当报警发生时，报警继电器的触点时闭合还是断开。CL = 报警期间端子闭合; oP = 报警期间端子断开

**数字输入参数**

i1P	数字输入 1 的极性(端子 13-14)：(oP; CL) oP: 断开端子数字输入激活; CL: 闭合端子数字输入激活
i1F	数字输入 1 的功能配置 (端子 13-14)：(EAL; bAL; PAL; dor; dEF; ES; AUS; Htr; FAn; HdF; onF; Sbt) EAL= 一般外部报警：产生报警时显示“EA”; bAL= 严重报警，产生报警时显示“CA”; PAL= 压力开关报警,产生报警时显示“CA”; dor= 门开关报警; dEF= 启动一次融霜; ES= 节能模式; AUS= 当 oA2=AUS 时辅助继电器激活; Htr= 用于工作模式的转换(制冷或加热); FAn= 蒸发器风扇启停控制; HdF = 节假日融霜 (仅针对有 RTC 型号控制器); onF = 开关机功能; Sbt = 激活休眠模式
did	数字输入 1 报警延时 (13-14)：(0~255 分钟)从检测到外部报警到报警继电器动作之间的时间间隔 当 i1F= PAL，本参数用于计算压力开关激活次数的时间间隔
i2P	数字输入 2 的极性：oP: 端子断开时数字输入激活; CL: 端子闭合时数字输入激活
i2F	数字输入 2 的功能配置 (13-19)：(EAL; bAL; PAL; dor; dEF; ES; AUS; Htr; FAn; HdF; onF; Sbt) EAL= 一般外部报警：产生报警时显示“EA”; bAL= 严重报警，产生报警时显示“CA”; PAL= 压力开关报警,产生报警时显示“CA”; dor= 门开关报警; dEF= 启动一次融霜; ES= 节能模式; AUS= 当 oA2=AUS 时辅助继电器激活; Htr= 用于工作模式的转换(制冷或加热); FAn= 蒸发器风扇启停控制; HdF = 节假日融霜 (仅针对有 RTC 型号控制器); onF = 开关机功能; Sbt = 激活休眠模式
doA	门开关报警延时：0~255 分钟
d2d	数字输入 2 报警延时：(0~255 分钟)从检测到外部报警到报警继电器动作之间的时间间隔 当 i2F= PAL 时，本参数用于计算压力开关激活次数的时间间隔
nPS	压力开关动作次数：(0 ~ 15) 信号报警前(i1F, i2F=PAL)，在 did 或 d2d 时间段内，压力开关的动作次数。 如果在 did 或 d2d 时间内，压力开关动作次数超过 nPS 次数，请在排除报警的原因之后，通过关闭再打开控制器电源的方式来重新启动正常控制调节。
odC	门开关报警时压缩机状态：(no; FAn; CPr; F_C: no = 正常; FAn = 正常; CPr = 压缩机关闭; F_C = 压缩机关闭
rrd	门开关报警后输出是否重启：(n; Y) n = 输出依据参数 odC 的设置。 Y = 门开关报警之后输出重启
HES	节能运行期间温度升高度数：(-30.0 ~ 30.0°C; -54 ~ 54°F) 设置节能运行期间温度升高值为 [SET+HES]

**设定当前时间和每周节假日 (仅用于带实时时钟的型号)**

Hur	当前小时：0 ~ 23 时。
Min	当前分钟：0 ~ 59 分。
dAY	当前日是周几：Sun 周日~Sat 周六
Hd1	每周首个节假日：(Sun 周日~nu 无) 设定节假日第一天
Hd2	每周第二个节假日：(Sun 周日~nu 无) 设定节假日第二天

注意：Hd1, Hd2 也可设置为“nu”(未使用)。

**设定节能运行的时间 (仅针对内置实时时钟 RTC 的控制器)**

ILE	在工作日启动节能运行的起始时间：(0 ~ 23 小时 50 分)节能运行设定值比正常设定值提高 HES，因此运行的设定值为 SET+HES
dLE	工作日节能运行时长：(0 ~ 24 小时 00 分) 设置工作日节能运行持续时间
ISE	节假日触发节能运行的时间：0 ~ 23 小时 50 分
dSE	节假日节能运行时长：0 ~ 24 小时 00 分

**设置融霜时间 (仅针对内置实时时钟 RTC 的控制器)**

Ld1...Ld6	工作日启动融霜起始时间：(0 ~ 23 小时 50 分) 此 6 个参数用于设定在工作日每天最多 6 个触发启动融霜的时间点。例如当 Ld2=12.4 时，就是工作日在 12: 40 触发第二次融霜。
Sd1...Sd6	节假日启动融霜起始时间：(0 ~ 23 小时 50 分) 此 6 个参数用于设定在节假日每天最多 6 个触发启动融霜的时间点。例如：当 Sd2=3.4 时，就是节假日在 3:40 触发第二次融霜。

注意：要取消某个融霜点可以将其设定为“nu”(未使用)

**其他参数**

LoC	锁定键盘定时器：nu(9)=键盘从不锁定，或 10 ~ 255 秒
Adr	串行地址：(1 ~ 247) 当连接到 ModBUS 兼容的监控系统时，用于识别控制器的地址。
PbC	探头类型：(PiC; nC 用于设置控制器使用的探头类型： - PiC = PTC 探头; - nC = NTC 探头
onF	On/Off 待机键的操作功能：(nU; oFF; ES) nU = 无任何功能；oFF = 待机允许；ES = 不要设定此值。
dP1	显示库温探头探测温度
dP2	显示蒸发器探头探测温度
dP3	显示第三探头探测温度
dP4	显示第四探头探测温度(仅用于 XW30LH)

rSE	正常运行时的实际设定点：在节能运行或强制速冷期间用于查看实际温度设定点
rEL	内部使用的软件版本
Ptb	参数表代码: 仅只读

## 9. 数字输入

如果 P3P=n, 第一数字输入可用(XW30LH: 端子 13-14; XW30LRH: 端子 14-15)。当 P3P=n 且 i1F=i2F, 第二数字输入不可用。  
两个无源数字输入点可以由参数 i1F 和 i2F 来设定

### 9.1 一般报警 (i1F 或 i2F = EAL)

一旦数字输入激活, 控制器将等待 did 设定的延时之后, 如果报警输入还处于激活状态, 显示“EAL”报警字符。各输出状态保持不变。当数字输入无效时报警复位

### 9.2 严重报警 (i1F 或 i2F = bAL)

一旦数字输入激活, 控制器将等待 did 设定的延时之后, 如果报警输入还处于激活状态, 显示“CA”报警字符。各输出状态停止。当数字输入无效时报警复位

### 9.3 压力开关报警 (i1F 或 i2F = PAL)

如果在 did 参数设置的时间内, 压力开关动作次数达到或超过参数 nPS 所设定的次数时, 会显示报警字符“CA”。压缩机输出和自动调节都会停止。当数字输入一直有效时, 压缩机输出一直保持停止状态。如果在 did 设定的时间内压力开关动作次数超过 nPS 的次数, 请排除报警的原因之后, 只能通过关闭再打开控制器电源的方式来重新启动正常控制调节。

### 9.4 门开关输入 (i1F 或 i2F = dor)

设置为此功能可以检测门的开关状态, 并会按照 odC 参数的设定值来控制相应的输出继电器的状态: no: 正常运行状态 (无任何改变); FAn: 仅风扇停止; CP: 仅压缩机关闭; FC: 压缩机和风扇都关闭。

从门打开, 经过参数 did 设定的延时时间之后, 门开关报警激活, 会显示“dA”报警字符, 此时如果参数 rtr=YES, 则控制调节会重新启动。当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

### 9.5 激活融霜 (i1F 或 i2F = dEF)

如果融霜条件允许, 数字输入就激活融霜。融霜终止后, 只有在数字输入无效时才可以重新启动正常控制调节, 否则, 控制器将会一直等到安全时间 Mdf 所设定时间后才退出融霜。

### 9.6 开关辅助继电器输出 (i1F 或 i2F = AUS)

当 oAx=AUS 时, 数字输入可以控制辅助继电器的开停状态。

### 9.7 工作类型转换: 加热-制冷 (i1F 或 i2F=Htr)

此功能可以通过数字输入来触发控制器转换调节类型: 从加冷到制热或者反过来。

### 9.8 节能设置 (i1F 或 i2F = ES)

节能运行功能运行修改设定点到 SET+HES (参数) 的和。此功能在数字输入有效期间一直处于节能运行状态

### 9.9 开/关机功能 (i1F 或 i2F = onF)

开启或关闭控制器

### 9.10 数字输入极性

数字输入的极性取决于参数 i1P 和 i2P。

- i1P 或 i2P = CL: 关闭触点时数字输入激活。
- i1P 或 i2P = OP: 打开触点时数字输入激活。

## 10. TTL 串行通讯接口 - 用于监控系统

TTL 串行接口, 串行通讯线缆一端接到 HOT KEY 编程钥匙接口, 另一端接到 TTL/RS485 转换器: XJ485-CX, 从而将控制器连接到 ModBUS-RTU 协议兼容的监控系统模块, 如 X-WEB500/3000/300。

## 11. X-REP 输出 - 可选项

作为一个可选项, 可以通过专用连接器将一个 X-REP 远程显示器接到控制器上。

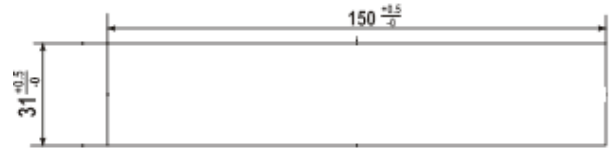


连接 X-REP 到控制器须使用以下几种连接器  
CAB/REP1(1米), CAB/REP2 (2米), CAB/REP5 (5米)

## 12. INSTALLATION AND MOUNTING

XW30LH 应固定在竖直面板上, 开孔尺寸 150x31 毫米, 并用专用支架固定。工作温度允许范围为 0 ~ 60°C。应避免放置在有较强震动、有腐蚀性气体、脏乱不堪及潮湿的环境中。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。

## 12.1 开孔尺寸



## 13. 电气连接

数字输入和模拟探头输入采用的是螺栓压接的端子, 可连接线径小于等于 2.5 mm<sup>2</sup> 的电缆。继电器输出和电源采用的是插接式快速连接器 (6.3mm), 请使用耐热电缆并使用外加保护套。电缆连接前请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。不要超过每个继电器的最大允许的最大电流, 超负荷时使用适合的外部继电器。

**注意: 所有继电器的最大允许电流不超过 20A.**

### 13.1 探头连接

库温探头和蒸发器探头的头部应朝上固定, 以避免水渗透进入头部而造成探头损坏。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最热的地方, 防止过早的退出融霜导致融霜不净。

## 14. 如何使用编程钥匙

### 14.1 将温控器内的参数复制到编程钥匙中(上传)

1. 通过温控器前面板进行参数编程。
2. 当温控器通电情况下, 插入“HOT-KEY 编程钥匙”, 然后按向上键: “uPL”字符显示出来, 接着会显示闪烁的“End”字符。
3. 按 SET 键, “End”字符将会停止闪烁。
4. 关闭控制器, 按下“HOT-KEY 编程钥匙”, 然后再次开启控制器。

**注意:** 如果显示“Err”信息, 表示传输操作失败。此时要重新上载就重复上述操作或者按下“HOT-KEY 编程钥匙”退出操作。

### 14.2 将编程钥匙内的参数复制到温控器中(下载)

1. 关闭控制器。
2. 插入一个编过程的“HOT-KEY 编程钥匙”到 5 针插座上, 然后温控器上电。
3. “HOT-KEY 编程钥匙”中的参数表将会自动下载到温控器的存储器中。字符“dOL”将会闪烁, 接着显示“End”字符闪烁。
4. 10 秒后控制器将会重启, 按照新的参数运行。
5. 按下“HOT-KEY 编程钥匙”。

**注意:** 如果显示“Err”信息, 表示传输操作失败。此时要重新上载就重复上述操作或者拔掉“HOT-KEY”退出操作。

## 15. 报警信号

显示字符	报警原因	输出状态
P1	库温探头故障	压缩机输出由参数 Con 和 CoF 控制
P2	蒸发器探头故障	如果该探头作为融霜终止温度探头时, 融霜按时间退出
P3	第三探头故障	输出无变化
P4	第四探头故障	输出无变化
HA	高温报警	输出无变化
LA	低温报警	输出无变化
HA2	冷凝温度高温报警	取决于参数 AC2 的设定
LA2	冷凝温度低温报警	取决于参数 bLL 的设定
dA	门开关报警	压缩机和风扇重启
EA	一般外部报警	输出无变化
CA	严重报警 (i1F=bAL)	所有输出停止
CA	压力开关报警 (i1F=PAL)	所有输出停止
rtC	实时时钟报警	输出报警信号: 其他输出无变化; 融霜根据参数 idF 进行间隔融霜, 需重新设定实时时钟各参数才能复位报警。
rtF	实时时钟板故障	输出报警信号: 其他输出无变化; 融霜根据参数 idF 进行间隔融霜, 请联系代理商维修。

### 15.1 蜂鸣器静音/报警继电器停止输出

- tbA=Y: 可按任意键使得报警继电器停止输出、蜂鸣器静音。
- tbA=n: 只有在报警复位之后, 报警继电器停止输出、蜂鸣器静音。

### 15.2 报警复位

当探头故障几秒钟后, 对应的探头报警 P1, P2, P3 和 P4 报警会显示; 探头恢复正常几秒后, 报警自动停止。更换探头时请仔细检查探头接线的正确性和可靠性。

温度报警 HA, LA, HA2 和 LA2 报警会在温度恢复正常值后(或启动融霜时)立即停止。

当数字输入无效时, EA 和 CA 报警(当 i1F=bAL)立即恢复。

CA 报警(当 i1F=PAL): 只有通过关闭再打开控制器来复位。

15.3 其他信息

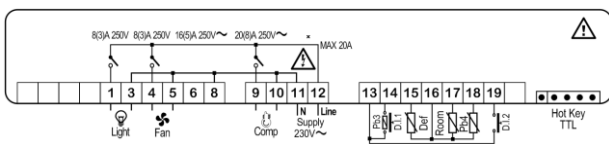
on	自动锁定后键盘激活
LOC	键盘自动锁定
Pon	键盘解锁
PoF	键盘锁定
noP	在编程模式下: Pr1层没有参数 库温显示状态或在查看 dP2, dP3, dP4 时: 说明所选探头不可用

16. 技术参数

外壳: 阻燃 ABS 塑料  
 外形尺寸: 面板 38x185 mm; 深度[XW30LH: 76mm], [XW30LRH: 40mm]  
 安装: 用两个金属支架固定在开孔尺寸为 150x31 mm 的板上  
 防护等级: IP20  
 前面板防护等级: IP65  
 接线: 螺栓压接端子线径 ≤ 2.5 mm<sup>2</sup> 耐热连线; 插拔式快速连接器, 型号 6.3mm  
 供电电源: 230Vac 或 120Vac 或 24Vac ± 10%  
 耗电量: 最大 9VA  
 显示: 3 位数码管显示, 字高 14.2 mm  
 输入: 最多 4 路 NTC 或 PTC 探头  
 数字输入: 2 路无源数字输入  
**XW30LH 型号的继电器输出: 负载总的瞬时电流最大为 20A**  
 压缩机: 继电器 SPST 20(8) A, 250Vac  
 照明灯: 继电器 SPST 8 或 16(3) A, 250Vac  
 风扇: 继电器 SPST 8(3) A, 250Vac  
**XW30LRH 型号的继电器输出: 负载总的瞬时电流最大为 16A**  
 压缩机: 继电器 SPST 20(8) A, 250Vac  
 风扇: 继电器 SPST 5A, 250Vac  
 照明灯: 继电器 SPST 8(3) A, 250Vac  
 其他输出: 蜂鸣器  
 串行输出: 标准 TTL 接口  
 通讯协议: Modbus - RTU  
 数据存储: 永久性存储器 (EEPROM)  
 内置时钟备用电池: 24 小时 (仅针对带有内置 RTC 实时时钟的型号)  
 动作等级: 1B  
 环保等级: 2  
 软件等级: A  
 绝缘耐压: 2500V  
 过电压等级: II  
 运行温度: 0 ~ 60 °C (32 ~ 140°F)  
 存储温度: -30 ~ 85°C (-22 ~ 185°F)  
 相对湿度: 20 ~ 85% (无凝露)  
 测量可控制温度范围:  
 NTC 探头: -40 ~ 110°C (-40 ~ 230°F)  
 PTC 探头: -50 ~ 150°C (-58 ~ 302°F)  
 分辨率: 0.1°C 或 1°C 或 1°F (可选)  
 精度 (环境温度 25°C 时): ±0.7°C ± 1 位

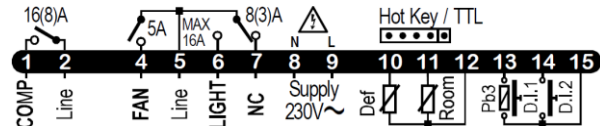
17. 连接

17.1 XW30LH



供电电源: 120Vac 或 24Vac: 连接到端子 11-12  
 照明继电器也可以是 16(5)A, 依据产品型号

17.2 XW30LRH



120Vac 型号: 连接到端子 8-9

18. 默认设定值

字符	参数说明	范围	°C/°F	层
Set	设定点	LS ~ US	-5.0	---
rtC*	实时时钟菜单	-	-	Pr1
Hy	温度差	[0.1 ~ 25.5°C] [1 ~ 45°F]	2.0	Pr1
LS	最小设定点	[-55°C ~ SET] [-67°F ~ SET]	-50.0	Pr2
US	最小设定点	[SET ~ 150°C] [SET ~ 302°F]	110	Pr2
ot	库温探头校准	[-12 ~ 12°C] [-21 ~ 21°F]	0.0	Pr1
P2P	蒸发器探头 (P2) 是否存在	n=不存在; Y=存在	Y	Pr1
oE	蒸发器探头校准	[-12 ~ 12°C] [-21 ~ 21°F]	0.0	Pr2

字符	参数说明	范围	°C/°F	层
P3P	第三探头是否存在	n=不存在; Y=存在	n	Pr2
o3	第三探头校准	[-12 ~ 12°C] [-21 ~ 21°F]	0	Pr2
P4P	第四探头是否存在 (仅针对 XW30LH)	n=不存在; Y=存在	n	Pr2
o4	第四探头校准 (仅针对 XW30LH)	[-12 ~ 12°C] [-21 ~ 21°F]	0	Pr2
odS	上电输出延时	0 ~ 255 分钟	0	Pr2
AC	防频繁启动延时	0 ~ 50 分钟	1	Pr1
Ac1	第二压缩机启动延时	0 ~ 255 秒	5	Pr2
rtr	规定用于控制调节时 P1-P2 所占的百分比	0 ~ 100 (100=P1, 0=P2)	100	Pr2
CCt	强冷速冻周期	0.0 ~ 24 小时 00 分钟	0.0	Pr2
CCS	强冷速冻循环设定值	[-55.0 ~ 150.0°C] [-67 ~ 302°F]	-5	Pr2
Con	探头故障时压缩机开机时间	0 ~ 255 分钟	15	Pr2
CoF	探头故障时压缩机停机时间	0 ~ 255 分钟	30	Pr2
CF	温度测量单位	°C ~ °F	°C	Pr2
rES	分辨率	in=整数; dE= 小数	dE	Pr1
Lod	显示探头	P1; P2	P1	Pr2
dLy	显示温度延时	0.0 ~ 20 分钟 (10 秒)	0.0	Pr2
dtr	用于显示的 P1-P2 探头的百分比	1 ~ 99	50	Pr2
EdF*	融霜模式	rtC; in	in	Pr2
dFP	融霜终止探头选择	nP; P1; P2; P3; P4	P2	Pr2
dtE	融霜终止温度	-50 ~ 50°C	8	Pr1
idf	融霜间隔	1 ~ 120 小时	6	Pr1
MdF	(最大值) 融霜持续时间	0 ~ 255 分钟	30	Pr1
dFd	融霜期间显示	rt; it; SEt; DEF	it	Pr2
dAd	融霜后库温显示最大延时	0 ~ 255 分钟	30	Pr2
Fnc	风机运行模式	C-n; o-n; C-y; o-y	o-y	Pr1
Fnd	融霜后风机延时	0 ~ 255 分钟	0	Pr1
Fct	避免风扇频繁启闭的温差	0 ~ 50°C	0	Pr2
FSt	风扇停机温度	[-50 ~ 50°C] [-55 ~ 122°F]	40	Pr1
Fon	在压缩机 (制冷) 停止时风扇运转时间	0 ~ 15 分钟	0	Pr2
FoF	在压缩机 (制冷) 停止时风扇停止时间	0 ~ 15 分钟	0	Pr2
FAP	风扇控制探头选择	nP; P1; P2; P3; P4	P2	Pr2
ACH	辅助继电器的控制调节类型	CL; Ht	cL	Pr2
SAA	辅助继电器的设定点	[-55.0 ~ 150°C] [-67 ~ 302°F]	0.0	Pr2
SHy	辅助继电器的动作温差	[0.1 ~ 25.5°C] [1 ~ 45°F]	2.0	Pr2
ArP	辅助继电器的探头选择	nP; P1; P2; P3; P4	nP	Pr2
Sdd	融霜期间辅助继电器是否输出	n(0); Y(1)	n	Pr2
ALP	温度报警的探头选择	nP; P1; P2; P3; P4	P1	Pr2
ALC	温度报警配置	rE= 相对于设定点; Ab = 绝对温度	Ab	Pr2
ALU	高温报警设定	[SET ~ 150.0°C] [SET ~ 302°F]	110.0	Pr1
ALL	低温报警设定	[-55.0°C ~ SET] [-67°F ~ SET]	-50.0	Pr1
AFH	温度报警及风扇停止温度复位差值	[0.1 ~ 25.5°C] [1 ~ 45°F]	2.0	Pr2
ALd	温度报警延时	0 ~ 255 分钟	15	Pr2
dAo	上电启动时温度报警延时	0 ~ 23 小时 50 分	1,3	Pr2
AP2	冷凝温度测量的探头选择	nP; P1; P2; P3; P4	nP	Pr2
AL2	冷凝温度低温报警	[-55 ~ 150°C] [-67 ~ 302°F]	-40	Pr2
AU2	冷凝温度高温报警	[-55 ~ 150°C] [-67 ~ 302°F]	110	Pr2
AH2	冷凝温度报警复位温差	[0.1°C ~ 25.5°C] [1°F ~ 45°F]	5	Pr2
Ad2	冷凝温度报警延时	0 ~ 254 分钟; 255=nU	15	Pr2
dA2	上电启动时冷凝温度报警延时	0 ~ 23 小时 50 分	1,3	Pr2
bLL	冷凝温度低温报警时压缩机是否停机	n(0); Y(1)	n	Pr2
AC2	冷凝温度高温报警时压缩机是否停机	n(0); Y(1)	n	Pr2
tbA	报警静音是否允许	n(0); Y(1)	y	Pr2
oA1	第三继电器配置	ALr = 报警; dEF = 不选择; Lig = 照明; AUS = 辅助继电器; onF = 一直开 (作为与控制器开关同步的继电器); Fan = 不选择; db = 按中性区控制; cP2 = 第二压缩机; dF2 = 不选择; HES = 在节能运行期间管理夜宵	Lig	Pr2
AoP	报警继电器的极性 (oA1=ALr)	oP; cL	cL	Pr2
i1P	可设置数字输入 1 的极性	oP=断开激活; CL=闭合激活	cL	Pr1

字符	参数说明	范围	°C/°F	层
i1F	可设置数字输入1的工作模式	EAL, bAL, PAL, dor; dEF; Htr, AUS	dor	Pr1
did	数字输入1报警延时	0 ~ 255 分钟	15	Pr1
i2P	可设置数字输入2的极性	oP=断开激活; CL=闭合激活	cL	Pr2
i2F	可设置数字输入2的工作模式	EAL, bAL, PAL, dor; dEF; Htr, AUS	EAL	Pr2
d2d	数字输入2报警延时	0 ~ 255 分钟	5	Pr2
nPS	压力开关中断次数	0 ~ 15	15	Pr2
odc	门开时压缩机及风扇状态	no; Fan; CPr; F_C	F-c	Pr2
rrd	开门报警延时后, 输出是否重启	n(0); Y(1)	y	Pr2
HES	节能运行周期温度升高度数	[-30 ~ 30°C] [-54 ~ 54°F]	0	Pr2
Hur*	当前小时	0 ~ 23	-	rtc
Min*	当前分钟	0 ~ 59	-	rtc
dAY*	当前星期几	Sun ~ SA	-	rtc
Hd1*	每周第一个节假日	Sun ~ SA; nu	nu	rtc
Hd2*	每周第二个节假日	Sun ~ SA; nu	nu	rtc
ILE*	工作日启动节能设置时间	0 ~ 23 小时 50 分	0	rtc
dLE*	工作日节能运行的时长	0.0 ~ 24 小时	0	rtc
ISE*	节假日触发节能运行的起始时间	0 ~ 23 小时 50 分	0	rtc
dSE*	工作日节能运行的时长	0.0 ~ 24 小时	0	rtc
Ld1*	工作日第一个启动融霜起始时间	0 ~ 23 小时 50 分; nu	6.0	rtc
Ld2*	工作日第二个启动融霜起始时间	0 ~ 23 小时 50 分; nu	13.0	rtc
Ld3*	工作日第三个启动融霜起始时间	0 ~ 23 小时 50 分; nu	21.0	rtc
Ld4*	工作日第四个启动融霜起始时间	0 ~ 23 小时 50 分; nu	0.0	rtc
Ld5*	工作日第五个启动融霜起始时间	0 ~ 23 小时 50 分; nu	0.0	rtc
Ld6*	工作日第六个启动融霜起始时间	0 ~ 23 小时 50 分; nu	0.0	rtc
Sd1*	节假日第一个启动融霜起始时间	0 ~ 23 小时 50 分; nu	6.0	rtc
Sd2*	节假日第二个启动融霜起始时间	0 ~ 23 小时 50 分; nu	13.0	rtc
Sd3*	节假日第三个启动融霜起始时间	0 ~ 23 小时 50 分; nu	21.0	rtc
Sd4*	节假日第四个启动融霜起始时间	0 ~ 23 小时 50 分; nu	0.0	rtc
Sd5*	节假日第五个启动融霜起始时间	0 ~ 23 小时 50 分; nu	0.0	rtc
Sd6*	节假日第六个启动融霜起始时间	0 ~ 23 小时 50 分; nu	0.0	rtc
LoC	键盘锁定定时器	nu; 10 ~ 255 秒	60	Pr2
Adr	串行地址	1 ~ 247	1	Pr2
PbC	探头类型	PtC; ntC	ntc	Pr2
onF	待机键待机功能是否允许	nu, oFF; ES	oFF	Pr2
dP1	库温探头读数	只读	-	Pr2
dP2	蒸发器探头读数	只读	-	Pr2
dP3	第三探头读数	只读	-	Pr2
dP4	第四探头读数	只读	-	Pr2
rSE	正常运行时的实际设定点	实际设定	-	Pr2
rEL	软件版本	只读	1.8	Pr2
Ptb	参数表代码	只读	-	Pr2

\* 仅用于带有内置实时时钟的型号

Dixell



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