

压缩机控制、停机融霜

XR20CH

目录

1. 注意事项 1

2. 概述 1

3. 负载输出控制 1

4. 面板的键盘操作 1

5. 查看存储最大、最小温度值 1

6. 主要功能 1

7. 参数 2

8. 数字输入 (只有当 P3P = N有效) 3

9. TTL串行通讯接口—用于监控系统 3

10. X-REP远程显示 (为可选项) 3

11. 安装固定方法 3

12. 电气连接 3

13. 如何使用编程钥匙 3

14. 报警信号 3

15. 技术参数 4

16. 接线图 4

17. 参数表及出厂设定值员 4

1. 注意事项

1.1 请在使用前详细阅读本说明书

- 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 公司保留更改产品结构的权利,如有更改恕不通知,不对功能进行更改功能保证相同的功能

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:检修前请断开温控器电源,最好断开所有连接线路,以防意外发生
- 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。
- 一旦发现有故障或不能正常控制,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)

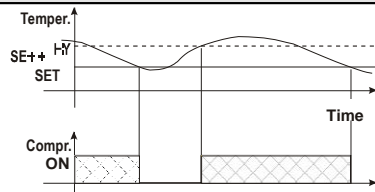
2. 概述

XR20CH:外形尺寸 32 x 74 mm为适用于中温停机融霜制冷系统的微型温度控制器,有1路压缩机(制冷)输出,有2路NTC或PTC探头输入:一路为库温,另一路温度探头(P4)输入为可选项,需要订货时指明,可通过参数选择是否使用,连接在5针的热键编程钥匙接口的2、4号(左数或右数都可)端子上(需要连接器,须单独订货,型号:NG6-K),可以用来测量冷凝温度报警或者用来显示某个点的温度;数字输入端也可以被设置为第三个温度探头(P3)输入(可通过参数选择是否使用)。热键编程接口可以连接编程钥匙,还可以连接加装XJ485-CX通讯转换模块接入到兼容ModBUS-RTU协议的网络中去,例如DIXELL的XWEB系列监控系统。

3. 负载输出控制

3.1 压缩机

压缩机输出的状态依据探头的温度,当温度大于等于设定点(SET)+温差(Hy)时,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“COnt”和“COF”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。

3.2 融霜

融霜是通过停止压缩机(制冷)输出来实现自然融霜,参数“IdF”给定融霜时间间隔,即多长时间融霜一次;而融霜持续时间是由参数“MdF”来给定的;参数“dtE”给定融霜终止温度

4. 操作面板



SET: 显示和修改设定点;在编程模式下可选择参数或确认操作。

(融霜键) 持续按 3 秒, 启动手动融霜

(上调键): 查看存储的温度最大值;在编程模式下,可向下浏览参数代码或增大参数数值。

(下调键) 查看存储的温度最小值;在编程模式下,可向上浏览参数代码或减小参数数值。



温控器开关(进入或退出待机状态), onF = oFF 时有效。
开关灯光, oA3 = Lig 时有效。

组合键:

- 锁定和解锁键盘
- SET + 进入参数编程模式。
- SET + 退出参数编程模式。

4.1 指示灯功能

每个指示灯功能如下表所示:

LED	状态	功能
	亮	压缩机正在工作
	闪烁	防频繁启动延时
	亮	正在融霜
	亮	报警信号,有报警产生
	亮	速冷工作状态
ECO	亮	正处于节能模式
°C/°F	亮	测量单位(°C和°F只有一个会被点亮)
°C/°F	闪烁	正处于参数编程状态

5. 查看存储的最大最小温度值

5.1 如何查看温度最小值

1. 按下并释放 键。
2. 显示“Lo”字符后,随后显示已记录的温度最小值。
3. 再次按 键或等待 5 秒将返回到正常温度显示。

5.2 如何查看温度最大值

1. 按下并释放 键。
2. 显示“Hi”字符后,随后显示已记录的温度最大值。
3. 再次按 键或等待 5 秒将返回到正常温度显示

5.3 如何清除温度最大最小值记录

1. 显示温度最大或最小值时,持续按 SET 键 3 秒以上。(St 字符将显示)。
2. 确认操作“rSt”字符开始闪烁,之后显示正常温度。

6. 主要功能

6.1 如何查看设定点

- SET
1. 按下并立即释放SET键,将会显示设定点;
 2. 按下并立即释放SET键或者不按任何键等待5秒将退出查看再次显示探头计数。

6.2 如何修改设定点

1. 要修改设定点持续按 SET 键 2 秒钟以上;
2. 设定值将显示,“°C”或“°F”LED 指示灯开始闪烁;
3. 按 或 键在 10 秒内更改设定值。
4. 要存储新的设定值,再次按 SET 键或不按任何键等待 10 秒钟。

6.3 如何启动手动融

-
- 按DEF 键保持2秒以上,启动一次手动融霜(在融霜条件允许的情况下,否则无效)

6.4 如何修改参数值

要修改参数值按如下操作:

1. 持续按 **Set + ▼** 键 3 秒以上进入编程模式(“C”或“F”LED 指示灯开始闪烁).
2. 选择所需参数, 按 **“SET”** 键显示该参数值
3. 通过 **“UP 向上键”** 或 **“DOWN 向下键”** 来修改参数值.
4. 按 **“SET”** 键保存新值并转到下一个参数.

退出: 按 **SET+UP** 键或不按任何键等待 15 秒退出设置.

注: 即使等待 15 秒以上退出编程状态, 新参数也

会被保存。

6.5 隐藏层

隐藏菜单里包括该控制器的所有参数

6.5.1 如何进入隐藏层

1. 通过持续按 **Set + ▼** 键 3 秒以上进入编程模式(“C”或“F”LED 指示灯开始闪烁).
 2. 释放后再次持续按 **Set+▼** 键 7 秒以上. Pr2 字符将一闪而过, 接着会显示 HY 参数
- 此时, 您已经在隐藏层了.
3. 选择所需参数.
 4. 按 **“SET”** 键显示该参数值
 5. 通过使用 **▲** 或 **▼** 修改该参数值.
 6. 按 **“SET”** 键保存新值并转到下一个参数.

退出: 按 **SET+▲** 键或不按任何键等待 15 秒退出设置.

注 1: 如果在 Pr1 参数层中没有参数, 那么在同时持续按 3 秒后 “noP” 字符将显示. 请保持按键不动直到 Pr2 字符一闪而过, 接着会显示 HY 参数.

注 2: 即使等待 15 秒以上退出编程状态, 新参数也会被保存.

6.5.2 如何将一个参数从隐藏层Pr2移到第一层Pr1或者反过来

通过按 **“SET + ▼”**, 可以将隐藏层 Pr2 中每一个的参数移到“第一层 PR1”(用户层). 于隐藏层 Pr1 参数层的参数显示时会点亮小数点

6.6 如何锁定键盘

1. 同时按 **UP 向上键 + DOWN 向下键** 并保持 3 秒以上.
2. 显示 “POF” 字符, 表示键盘已被锁定. 此时只能看到存储的温度最大或最小值
3. 锁定键盘后, 此时按任何键超过 3 秒会显示 “POF” 字符

6.7 解锁键盘

同时按 **▲** 和 **▼** 键并保持 3 秒, 直到 “Pon” 字符显示.

6.8 强冷冻速循环

当控制器没有进入融霜状态时, 可以通过持续按下 **“▲”** 键 3 秒钟以上来激活强冷冻速循环. 压缩机 (制冷输出) 按照参数 “ccs” 设定的设定点工作, 并持续强冷冻速循环工作模式达到参数 “CCt” 设置的时间. 要将强冷冻速

6.9 开/关机功能(待机功能)

在参数 “onF = oFF” 的情况下, 按 **待机键**, 控制器关机. 显示 “OFF” 字符. 此时, 温度调节停止. 控制器要退出待机模式, 再次按 ON/OFF 键

警告: 如果电源已经提供的话, 凡是接在继电器常闭 (NC) 触点上的负载在待机状态下仍然会输出.

7. 参数表

调节参数

Hy 温差值: (0.1 ~ 25.5°C / 1~255 °F) 在设定点上插入一个正差值, 达到库温设定点+差值(Hy)时, 压缩机投入运行; 当又重新回到库温设定点时, 压缩机退出运行.

LS 温度设定值允许下限: (-50°C-SET/-58°F-SET): 允许设定的温度最小值.

US 温度设定值允许上限: (SET-110°C/SET-230°F) 允许设定的温度最大值.

Ot 库温探头校准: (-12.0~-12.0°C; -120~-120°F) 能够校准库温探头偏差.

P3P 第三探头是否存在(P3): n= 不存在; 13-14 端子作为数字输入; y= 存在; 13-14 端子连接第三探头.

O3 第三探头校准(P3): (-12.0~-12.0°C; -120~-120°F). 能够校准第三探头偏差.

P4P 第四探头是否存在: (n= 不存在; y= 存在).

o4 第四探头校准: (-12.0~-12.0°C) 能够校准第四探头偏差.

Ods 启动时输出延时: (0~255 分) 该功能在控制器首次启动时, 为参数设定留出的时间, 在此时段内禁止激活任何输出

AC 防频繁启动延时: (0~50 分) 压缩机停止运行到紧接着的重新启动的时间间隔。

CCt 强冷冻速周期: (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, 例如, 刚装入货物时, 为达到库温设定点可采用到此功能。

CCS 强冷冻速设定点: (-50~150°C) 用于设置在速冷周期内的设定点。

CO n 探头失灵时压缩机运行时间: (0~255 分钟) 探头发生故障后, 压缩机的持续运行时间. CO n=0, COF≠0 时压缩机一直停机

COF 探头失灵时压缩机停机时间: (0~255 分钟) 探头发生故障后, 压缩机停止工作的时间. COF=0, CO n≠0 时压缩机一直运行。

CH 工作类型: CL= 制冷; Ht= 加热.

显示参数

CF 温度测量单位: °C=摄氏度; °F=华氏度. 警告: 温度测量单位改变时, 库温设定点和调节参数如 Hy, LS, US, Ot, ALU 和 ALL 的值都会随着改变, 修改此参数时请检查这些参数值。

rES 分辨率(对于°C): (in = 1°C; dE = 0.1 °C) 设定是否可显示小数点

dly 显示延时: (0 ~20.0 分; 分辨率 10 秒) 当温度上升, 温度显示每到要更新 1 °C/1°F 延时此时间

融霜参数

dF 融霜间隔: (0~120 小时) 设定连续两次融霜开始之间的时间间隔。

MdF (最大) 融霜持续时间: (0~255 分) P2P = n 时, (无蒸发器探头: 定时融霜) 设定的是融霜的持续时间; P2P = y 时(融霜基于温度结束) 设定的是最大融霜时间。

dFd 融霜期间的温度显示: (rt = 显示实际温度; it = 显示融霜开始时的库温; SET = 显示库温设定值; dEF = 显示“dEF”字符)

dAd 融霜结束后最大显示延时: (0~255 分). 设置融霜结束至恢复库温显示间的最大时间。

报警参数

ALC 温度报警设置: (Ab; rE)

Ab: 绝对温度高低报警: 报警温度由 ALL 或 ALU 的值给出. **rE** = 相对于设定点的高低报警. 当温度高于“SET+ALU”或低于“SET-ALL”“SET+ALU”时, 激活高低报警。

ALU 高温报警设定: (SET-110°C; SET-230°F) 达到设定值时, 经过“ALd”设定的延长时间, 高温报警激活。

ALL 低温报警设定: (-50.0 ~ SET °C; -58~230°F) 达到设定值时, 经过“ALd”设定的延长时间, 低温报警激活。

AFH 温度报警复位温差: (0.1~25.5°C; 1~45°F) 温度报警复位温差。

ALd 温度报警延时: (0~255 分) 从检测到报警到发出报警信号间的时间间隔。

dAO 上电启动时温度报警延时: (从 0.0 分 ~ 23.5 小时) 控制器接通电源后, 从检测到报警到发出报警信号之间的时间间隔。

冷凝器温度报警(由第四探头P4检测冷凝温度)

AP2 用于冷凝温度报警的探头选择: nP = 无探头; 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) 当温度达到该设定值时, 会有 LA2 报警字符闪烁, 可能有 Ad2 的延时。

Au2 冷凝温度高温报警: (-55~150°C) 当温度达到该设定值时, 会有 HA2 报警字符闪烁, 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) 从检测到报警到发出报警信号间的时间间隔。

dA2 上电启动时冷凝温度报警延时: (0.0 分 ~ 23.5 小时, 分辨率 10 分钟)

bLL 冷凝器低温报警时压缩机是否停机: n = 否; 压缩机保持运转; Y = 是, 发生冷凝器低温报警时压缩机一直保持关闭状态, 在持续参数 AC 所设定的时间之后, 重新启动自动调节控制。

AC2 冷凝器高温报警时压缩机是否停机: n = 否; 压缩机保持运转; Y = 是, 发生冷凝器高温报警时压缩机一直保持关闭状态, 在持续参数 AC 所设定的时间之后, 重新启动自动调节控制。

数字输入参数

i1P 数字输入极性(端子 13-14): oP: 触点打开时数字输入有效; CL: 触点闭合时数字输入有效。

i1F 数字输入设置(端子 13-14): EAL= 外部报警: 显示“EA”字符; bAL= 严重报警: 显示“CA”字符. PAL= 压力开关报警, 显示“CA”字符; dor= 门开关功能; dEF= 启动一次融霜; AUS= 不可用; Htr= 动作模式转换(制冷+加热); FAn= 不要选择; ES= 节能运行; HdF= 节假日融霜激活(仅用于带 RTC 的型号); onF= 远程开关机。

did (0~255 分) **i1F= EAL 或 i1F= bAL 时**, 数字输入报警延时(端子 13-14): 检测到外部报警与发出报警信号间的时间间隔。

i1F= dor 时: 为门开报警信号延时

i1F= PAL 时: 压力开关动作次数的时间间隔: 用于计算压力开关动作次数的时间间隔。

nPS 压力开关报警确认次数: (0~15) 在“did”时间段内, 压力开关动作次数超过 nPS 就确

认报警有效(i2F= PAL)。如果在 did 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, 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 开门时压缩机状态: no, Fan = 正常运行状态; CP r, F_C = 压缩机关闭。

rrd doA 报警后, 输出是否重启: no= 输出不受 doA 报警影响; yES = doA 报警时输出重启。

HES 节能运行周期温度增加值:

(-30.0°C~30.0°C) 设定节能运行周期温度设定点增加值。

其它参数

Adr RS485 串行地址 (1~244): 当连接到ModBUS兼容的监控系统时, 用于识别控制器的地址。
PbC 探头类型选择: (**Ptc**=PTC探头; **ntc**=NTC探头)。能够选择探头类型。
onF 待机键的操作功能: **nu**=无任何功能; **oPF**=待机允许; **ES**=节能运行。
dP1 探头1读数 (库温探头): 显示库温探头探测温度。
dP3 探头3读数 (辅助探头): 显示第三探头探测温度 (为订货时可选项, 有此探头时才可用)
dP4 探头4读数 (辅助探头): 显示第四探头探测温度
rSE 正常运行时的实际设定: (只读), 在节能运行或强冷速冻循环期间用于查看实际设定。
rEL 软件版本: (只读) 控制器软件版本
Ptb 参数表代码: (只读) 显示d1XEL 参数表原始代码。

8. 数字输入 (只有当P3P = N时有效)
 无源数字开关量输入可以通过“iF”参数设定不同的功能, 详见下述内容。

8.1 门开关输入 (i1F = dor)

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“odc”的设定值: **no**, **Fan** = 正常(输出状态无变化); **CP**, **F**, **C** = 压缩机关闭。
 从门打开开始计时, 延时“did”设定的时间后, 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; 如果参数“rtr=yES”, 控制调节会重新启动。一旦外部数字输入无效时, 报警立即复位。当门开着的时候, 高、低温报警无效。

8.2 一般报警 (i1F = EAL)

一旦数字输入激活, 控制器等待“did”延时时间之后, 如果数字输入还处于激活状态, 报警符号“EAL”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 严重报警模式 (i1F = bAL)

一旦数字输入激活, 控制器等待“did”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。各继电器输出停止。当数字输入无效时, 报警复位。

8.4 压力开关报警 (i1F = PAL)

如果在“did”参数设置的时间间隔内, 压力开关动作次数达到或超过“nPS”参数设定次数时, 报警符号“CA”会显示。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 时间内, 压力开关动作次数超过 nPS 的次数, 只能通过关闭控制器电源再上电的方式来重新启动正常控制调节

8.5 启动融霜 (i1F = dFr)

如果融霜条件允许, 激活一次融霜。融霜终止后, 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“MdF” (融霜最大允许时间) 所设定时间届满才退出融霜状态。

8.6 动作类型转换: 制热-制冷 (i1F=Htr)

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

8.7 节能设置 (i1F = ES)

节能功能可将设定值更变为 SET+ HES (两参数) 之和。数字输入有效时激活该功能。

8.8 数字输入极性

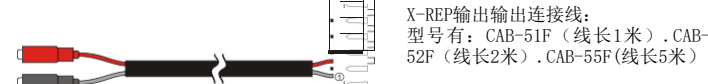
数字输入极性由“i1P”和“i2P”参数设定。
i1P 或 **i2P** =CL: 触点闭合时数字输入有效。
i1P 或 **i2P** =OP: 触点断开时数字输入有效。

9. TTL串行通讯接口——用于监控系统

TTL 串行通讯线缆一端可连接到 HOT KEY 编程钥匙接口, 也可以连接到外部 TTL/RS485 转换器, XJ485-CX, 从而将控制器连接到 ModBUS-RTU 协议的监控系统的模块上, 如: X-WEB500/3000/300。

10. X-REP 远程显示 (为可选项, 订货时需指明)

如果选择了这个可选项, 可以通过一个5针的连接器在TTL串行通讯接口上连接一个远程显示面板 (这就叫做X-REP远程显示功能), 使用了X-REP远程显示功能就不能再用于TTL串行通讯输出, 这种连接器, 需要单独购买, 如下图所示: .



11. 安装固定方式

XR20CX温控器应该固定在垂直的面板上, 面板上开孔尺寸 29x71 mm, 并用专用的塑料卡子将其固定。
 工作环境需在0~60 °C范围内才能保证其正常运行, 应避免放置在有较强震动、有腐蚀性气体、脏乱不堪及潮湿的地方。探头的安装也有同样的要求。让空气能够从温控器的散热孔流通起来, 以便带走热量。

12. 电气连接

温控器的螺栓压接接线端子允许使用不超过2.5 mm2的线缆。在连接线缆前请确认电源满足温控器的要求。请将探头线与供电电源线、继电器输出端子接线及温控器电源端子接线分开, 不要交叉或缠绕; 负载的额定电流和最大电流不要超过每个继电器允许的额定电流和最大工作电流, 如果超过了请使用外接继电器或交流接触器。

12.1 探头连接

安装时探头的头部应朝上固定, 以避免水渗透进入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, 防止过早终止融霜。

13. 如何使用编程钥匙 HOT KEY

13.1 如何将程序从控制器复制到编程钥匙HOT KEY (上载)

1. 通过前面板对控制器进行编程。
2. 控制器通电时, 插入“编程钥匙 Hot key”并按▲键; “uPL”字符显示, 随后“End”字符闪烁
3. 按“SET”键, End 停止闪烁。
4. 关闭控制器, 按下“编程钥匙 Hot Key”, 然后再次打开控制器。

注意: 若显示“Err”字符, 表示编程失败。此时再次按▲键重新上载, 或者拔掉“编程钥匙 Hot key”取消操作。

13.2 如何使用 HOT KEY 对控制器编程 (下载)

1. 关闭控制器。
2. 将已编程的“编程钥匙”插入 5 针插槽, 然后打开控制器。
3. “编程钥匙 Hot Key”中的参数表会自动下载到控制器内存。“doL”字符开始闪烁随后“End”字符闪烁。
4. 10 秒后控制器重启, 按照新参数工作。
5. 拔掉“编程钥匙 Hot Key”。

注意: 若显示“Err”字符, 表示编程失败。此时关闭控制器, 如需要重新下载程序需重新打开控制器或者拔掉“编程钥匙 Hot key”取消操作。

14. 报警信号

显示字符	报警原因	输出状态
"P1"	库温探头故障	压缩机输出按照参数“Con”和“COF”的设定
"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	按照参数“Ac2”的设定工作
"LA2"	冷凝温度低温报警	按照参数“bLL”的设定工作
"dA"	门开报警	压缩机和风机重启
"EA"	一般外部报警	输出不变
"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

14.1 报警复位

探头发生故障几秒钟后, 对应探头 P1, P3 和 P4 报警会显示; 探头恢复正常几秒钟后, 报警会自动停止。更换探头前请检查探头连线的连接。温度恢复正常值后, 温度报警“HA”, “LA”, “HA2” and “LA2”自动停止。“EA”和“CA”报警(i1F=bAL)会在数字输入无效时复位。

“CA”报警 (i1F=PAL) 只能通过开/关控制器电源进行复位。

14.2 其他信息

Pon	键盘解锁。
PoF	键盘锁定
noP	在编程模式: 表示 Pr1 层没有参数 库温显示状态或查看 dP2, dP3, dP4 时: 说明所选探头不可用
noA	没有报警被记录

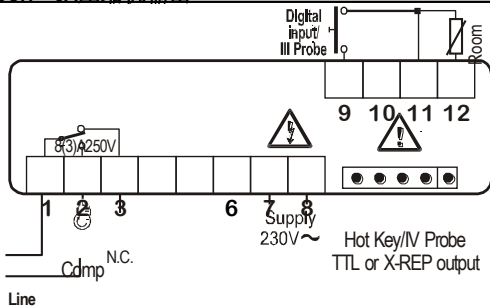
15. 技术参数

外壳: ABS亚光色阻燃塑料;
 外形尺寸: 正面 38x80 mm; 深62mm
 安装尺寸: 固定在开孔为71x29 mm的面板上;
 整体防护等级: IP20; 前面板防护等级: IP65;
 接线端子: 螺栓压接, 接线线径≤ 2.5 mm²
 供电电源: 根据型号有: 12Vac/dc, ±10%; 24Vac/dc, ±10%; 230Vac ±10%、50/60Hz; 110Vac ±10%、50/60Hz。请参照实物上的名牌;
 耗电量: 最大3VA;
 显示: 3位红色数码管, 14.2 mm高; 输入: 最多4路 NTC或PTC输入
 数字输入: 无源开关量
 输出继电器: 压缩机: SPST 8(3) A、250Vac或20(8)A 250Vac
 数据存储: 电可擦电可写存储器 (EEPROM).
 控制级别: 1B; 环保等级: 2; 软件等级: A;
 最高绝缘电压: 2500V; 过电压等级: II;
 工作温度: 0~60 °C; 贮藏温度: -30~85 °C.
 相对湿度: 20~85RH% (无凝露)
 测量和控制温度范围: NTC: -40~110°C; PTC: -50~150°C
 分辨率: 0.1 °C 或 1°C; 精度(在环境温度 25°C时): ±1 °C ±1位

16. 接线图

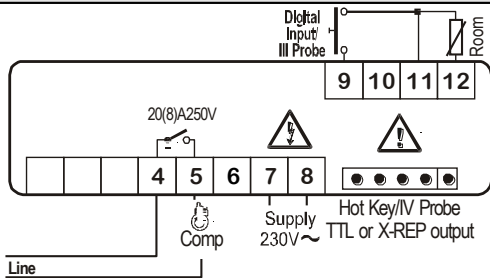
使用了 X-REP远程显示功能就不能再用于TTL串行通讯输出, 也就是说二者只能选择一, 下列订货编码是带X-REP远程显示功能的: XR20CH- xx2xx, XR20CH -xx3xx;

16.1 XR20CH - 8A压缩机输出



9-40Vdc、12V、24V、120V电源连接端子都是7和8

16.2 XR20CH - 20A 压缩机输出



9-40Vdc、12V、24V、120V电源连接端子都是7和8.

17. 出厂默认值

字符	说明	范围	°C/°F	层
Set	设定点	LS+US	3.0	---
Hy	温差值	0,1÷25.5°C/ 1÷ 255°F	2.0	Pr1
LS	温度设定值允许下限	-50°C+SET/-58°F÷SET	-50.0	Pr2
US	温度设定值允许上限	SET+110°C/SET ÷ 230°F	110	Pr2
Ot	库温探头校准	-12÷12°C /-120÷120°F	0.0	Pr1
P3P	蒸发器探头是否存在	n=not present; Y=pres.	n	Pr2
O3	蒸发器探头校准	-12÷12°C /-120÷120°F	0	Pr2
P4P	第四探头是否存在	n=not present; Y=pres.	n	Pr2
O4	第四探头校准	-12÷12°C /-120÷120°F	0	Pr2
OdS	上电输出延时	0÷255 min	0	Pr2
AC	防频繁启动延时	0 ÷ 50 min	1	Pr1
CCt	强冷速冻循环压缩机持续运行时	0.0÷24.0h	0.0	Pr2
CCS	强冷速冻循环设定值	(-55.0÷150,0°C) (-67÷302°F)	3	Pr2
CO n	探头故障时压缩机运行时间	0 ÷ 255 min	15	Pr2
COF	探头故障时压缩机停机时间	0 ÷ 255 min	30	Pr2
CH	工作类型	CL=cooling; Ht= heating	cL	Pr1
CF	温度测量单位	°C ÷ °F	°C	Pr2
rES	分辨率	in=integer; dE= dec.point	dE	Pr1
dLy	显示刷新时间间隔	0 ÷ 20.0 min (10 sec.)	0	Pr2
IdF	融霜间隔	1 ÷ 120 ore	8	Pr1
MdF	(融霜最大允许时间)	0 ÷ 255 min	20	Pr1
dFd	融霜时显示	rt, it, SET, DEF	it	Pr2
dAd	融霜后最大显示延时	0 ÷ 255 min	30	Pr2
ALc	温度报警设置	rE= related to set; Ab= absolute	Ab	Pr2
ALU	高温报警设置	Set+110.0°C; Set+230°F	110	Pr1
ALL	低温报警设置	-50.0°C+Set/-58°F+Set	-50.0	Pr1
AFH	温度报警复位温差	(0,1°C÷25.5°C) (1°F+45°F)	1	Pr2
ALd	温度报警延时	0 ÷ 255 min	15	Pr2
dAo	上电启动温度报警延时	0 ÷ 23h e 50'	1.3	Pr2
AP2	冷凝温度报警探头选择	nP; P1; P2; P3; P4	P4	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 (min.) , 255=nU	15	Pr2
dA2	上电启动冷凝温度报警延时	0.0 ÷ 23h 50'	1,3	Pr2
bLL	冷凝温度低报警压缩机是否停机	n(0) - Y(1)	n	Pr2
AC2	C冷凝温度高报警压缩机是否停机	n(0) - Y(1)	n	Pr2
i1P	数字输入极性	oP=opening; CL=closing	cL	Pr1
i1F	数字输入1的极性	EAL, bAL, PAL, dor; dEF; Htr, AUS	dor	Pr1
did	数字输入报警延时	0÷255min	15	Pr1
nPS	压力开关激活次数	0 ÷ 15	15	Pr2
odc	门开始时压缩机状态	no; Fan; CP; F_C	no	Pr2
rrd	门开报警延时后, 是否重启输出	n - Y	y	Pr2
HES	节能运行周期温度升高值	(-30°C+30°C) (-54°F+54°F)	0	Pr2
Adr	串行地址	0÷247	1	Pr2
PbC	探头类型	Ptc; ntc	ntc	Pr1
onF	待机键操作功能	nu, oFF; ES	nu	Pr2
dP1	库温探头读数	--	--	Pr1
dP3	第三探头读数	--	--	Pr1
dP4	第四探头读数	--	--	Pr2
rSE	实际设定点	actual set	--	Pr2
rEL	软件版本	--	--	Pr2
Ptb	参数表代码	--	--	Pr2

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