

WING

XW260L

1. 注意事项

1.1 使用前请仔细阅读本说明书

- 此说明书是温控器的一部分，请放在温控器附件，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。

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，以免发生意外。
- 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温控器外壳。
- 一旦发现有故障或者不能正常使用控制器时，请将控制器和详细故障描述一起发送到“Dixell S.p.A.”(详细地址见结尾说明处)。
- 使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（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，请将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

XW260 控制器外形尺寸为 38x185 mm，是适用于中温或低温制冷系统的微电脑控制器。它有四路继电器输出来控制压缩机、蒸发器风扇、电热除霜或热气除霜以及照明。

它还提供了三路 NTC 探头输入，第一路用于温度控制，第二路放置在蒸发器上，用来控制融霜终止温度，第三路为可选温度探头，用于显示温度。两路数字输入(无源触点)用于门磁和可配置参数。

标准的 TTL 输出允许连接到设备，通过外置的通讯转换器 TTL/RS485 转换为 ModBUS- RTU 协议，可以接入到可兼容的监控系统。也可以使用“Hot Key”通过键盘来编程控制器程序。

可选输出可用于远程显示器“XW-REP”。

3. 负载控制

3.1 压缩机

温度调节通过库温探头检测到的温度值与设定值+正温差对比执行：当温度上升达到设定值+正温差，压缩机启动，当温度再次达到设定值时，压缩机关闭。

如果温度传感器发生故障，压缩机启动和停止时间由“CO_n”和“CO_F”参数实行定时开停控制。

3.2 强冷冻循环

当控制器没有进入融霜状态时，通过持续按下“▲”键 3 秒钟以上，可以进入强冷冻循环。压缩机持续强冷冻循环工作模式达到参数“CC_t”设置的时间。要将强冷冻工作模式在“CC_t”到达之前终止可以通过再次按下“▲”键 3 秒以上来终止。

3.3 融霜

通过调节“td_F”参数可设置三种融霜方式：电热融霜、热气融霜或恒温融霜。融霜间隔的控制方式通过参数“Ed_F”设置：(Ed_F=in)每隔“td_F”设定的时间间隔融霜一次，(Ed_F=Sd)通过智能融霜逻辑(仅当压缩机开启及蒸发器温度大于“Sd_F”参数时)计算时间间隔“td_F”。

融霜终止后，开始进入滴水时间计时，时间长度根据 Fdt 参数设定。

3.4 蒸发器风机控制

风机的运行模式取决于参数“Fn_C”：
 Fn_C = C_n 风机与压缩机同启同停，融霜时风机停止；
 Fn_C = C_Y 风机与压缩机同启同停，融霜时风机开启；
 融霜后，风机延时启动的滴水时间由“Fn_d”参数设定。
 Fn_C = o_n 持续工作模式，融霜时风机关闭；
 Fn_C = o_Y 持续工作模式，融霜时风机运转。

附加参数“FS_t”可设定蒸发器探头温度，当温度高于“FS_t”设定的温度时，风机总是关闭。当温度低于“FS_t”设定的温度时风机运转，强制循环通风。

4. 操作面板



- set** 可显示及修改目标设定值；编程模式下用来选择某一参数或确认操作显示最大或最小温度时，按下并保持 3 秒钟可清除该值
- 要查看存储的最大温度值；在编程状态下，可以浏览参数代码或增加显示值.按下并保持 3 秒钟可启动强冷冻循环
- 要查看存储的最小温度值；在编程状态下，可以浏览参数代码或减小显示值
- (非编程模式下按) 下并保持 3 秒钟可启动融霜
- 用来开关冷库照明灯
- 关闭控制器

组合键

- + 解锁及锁定键盘
- set** + 进入编程模式
- set** + 退出编程模式

4.1 LED 指示灯功能

每个 LED 指示灯的功能如下表描述

LED	状态	功能
	常亮	压缩机激活
	闪烁	- 正在编程(LED 指示灯 闪烁) - 防频繁启动延时激活
	常亮	风机激活
	闪烁	正在编程(LED 指示灯 闪烁)
	常亮	融霜激活
	闪烁	融霜后滴水
	常亮	强冷冻循环激活
	常亮	- 报警信号 - 该参数在“Pr2”层出现，也存在于“Pr1”层

按键的左上角 LED 的功能：

按钮	状态	功能
SET	闪烁	显示及修改设定点
SET	快速闪烁	节能模式激活
DEFROST	常亮	手动融霜激活
LIGHT	常亮	照明点亮
ON/OFF	常亮	控制器被关闭

4.2 如何查看温度最小值

- 按下并释放 键。
- 显示“Lo”字符后，显示已记录的温度最小值。
- 通过按 键，或等待 5 秒返回到正常温度显示。

4.3 如何查看温度最大值

- 按下并释放 键。
- 显示“Hi”字符后，显示已记录的温度最大值。
- 通过按 键，或等待 5 秒返回到正常温度显示。

4.4 如何重置最大及最小温度存储记录

- 按 SET 键直到“tST”字符开始闪烁。

注意 安装后重置温度存储记录。

4.5 如何查看及修改设定点

- 按下并立即释放 SET 键，将会显示设定值；
- SET LED 开始闪烁；
- 按向上键或向下键在 10 秒钟内修改设定值。
- 要储存新的设定值，可再次按 SET 键或等待 10 秒钟。

4.6 如何启动一次手动融霜

- 按 DEF 键超过 2 秒钟可以启动一次手动融霜。

4.7 如何进入参数层“PR1”

要进入参数层“Pr1”(用户可访问参数)按如下步骤操作：

- 按 Set 和向下键几秒钟，进入编程模式 (和 开始闪烁)。



2. 控制器中“Pr1”层的首个参数将显示

4.8 如何进入参数层“PR2”

要查看“Pr2”层的参数:

1. 进入“Pr1”层。
2. 选择“Pr2”参数并按“SET”键。
3. 闪烁的字符“PAS”出现,紧接着闪烁的数字0随着“0-”出现。
4. 使用向上键或向下键来选择正确的密码输入到数字闪烁的位置上;通过按“SET”键确认该数值。密码是“321”。
5. 如果密码正确,通过在最后一位数字上按“SET”来进入“Pr2”层。

另一可能如下:温控器上电后,用户可以在30秒内按Set+向下键。

注意:通过按“SET”+可以将“Pr2”内的每个参数删除或移到“Pr1”(用户层)参数在“Pr1”层时LED常亮。

4.9 如何更改参数值

1. 进入编程模式。
 2. 通过向上键或向下键选择所需参数。
 3. 按“SET”键以显示该参数值(和LED开始闪烁)。
 4. 用向上键或向下键修改参数值。
 5. 按“SET”键存储新值,并移至下一个参数。
- 退出:按SET+向上键或不按任何键等待15秒。
- 注意:**即使等待超时退出编程状态,新参数也会被保存。

4.10 如何锁定键盘

1. 同时按向上键+向下键超过3秒钟。
2. 将显示“POF”字符同时键盘锁定。这时只能查看设定值或存储的最大或最小温度以及开关灯光、辅助输出及温控器。



要解锁键盘

同时按向上键+向下键超过3秒钟。

4.11 开/关机功能

通过按ON/OFF键,控制器显示“OFF”5秒,ON/OFF的LED常亮。

关闭期间,所有继电器输出关闭,调节功能停止;如果此时监控系统处于连接状态,温控器不会记录任何数据及报警。

注意:温控器关闭状态下灯光按钮可用。

4.12 查看探头值

1. 进入“Pr2”层。
2. 用向上或向下键选择“Prd”参数。
3. 按“SET”键,“Pb1”字符Pb1的值交替显示。
4. 用向上键或向下键显示其他探头的值。
5. 按“SET”键移至下一个参数。

5. 参数表

调节参数

- Hy 温差值:** (0,1-25,5°C; 1-45°F): 在设定点上插入一个正值,在达到库温设定点+差值(Hy)时,压缩机开始运行;当又重新回到库温设定点时,压缩机停止运行。
- LS 温度最小设定点:** (-50,0°C-SET; -58°F-SET) 设置设定点允许的最小值。
- US 温度最大设定点:** (SET-110°C; SET-230°F) 设置设定点允许的最大值。
- Ods 启动时输出激活延时:** (0-255分钟) 该功能在控制器首次启动时,设定一个延时参数,在此时间内禁止输出(灯光可以工作)。
- AC 防频繁启动延时:** (0-30分钟) 压缩机停机到下次启动之间的时间间隔。
- Cct 速冷循环压缩机持续运行时间:** (0分~23时50分): 可以设置速冷循环周期的压缩机持续运行时长。例如库房刚入货时,为达到库温设定点可采用此功能。
- Con 探头故障时压缩机运行时间:** (0-255分钟) 库温探头故障时压缩机持续运行时长。COOn=0时,压缩机一直停机。
- COF 探头故障时压缩机停机时间:** (0-255分钟) 库温探头故障时压缩机持续关闭时长。COF=0时压缩机一直运行。

显示参数

- CF 温度测量单位:** °C = 摄氏度; °F = 华氏度。温度测量单位改变时,设定点和一些参数的值都会随着改变(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) 允许小数点显示。
- de = 0.1°C
in = 1°C
- Lod 本地控制器显示:** 选择温控器所显示的探头读数:
P1 = 库温探头
P2 = 蒸发器探头
P3 = 辅助探头
1r2 = P1和P2间的差值(P1-P2)
- Red 远程显示:** 用于选择(XW-REP)远程显示哪个探头的值
P1 = 库温探头
P2 = 蒸发器探头
P3 = 辅助探头
1r2 = P1和P2间的差值(P1-P2)

融霜参数

tdF 融霜类型:

rE = 电加热融霜(压缩机关闭)。

rT = 温控器融霜,在融霜持续时间“Mdf”内,加热丝根据蒸发器温度及“dtE”的值来开关。

in = 热气融霜(压缩机及融霜继电器开)。

EdF 融霜模式:

in = 间隔模式。经过融霜间隔“idf”设定的时间后,启动融霜。

Sd = 智能融霜模式。当压缩机还在运行(即使没有持续运转),且蒸发器温度还没有达到参数“Sdf”设定的值(智能融霜设定点)时,融霜间隔 IdF 会延时,直到蒸发器温度达到“Sdf”设定的值。

Sdf 智能融霜设定点: (-30-30 °C/-22-86 °F) 允许 IdF 在智能模式下计数的蒸发器温度设定点。
dtE 融霜终止温度: (-50,0-110,0°C; -58-230°F) (仅当蒸发器探头可用时有效) 设定蒸发器探头测得的温度高于该值时,融霜终止。

ldF 融霜间隔: (1-120小时) 定义连续的两次融霜开始时的时间间隔。

Mdf (最大) 融霜持续时间: (0-255分钟) P2P = n 时,无蒸发器探头,设定了融霜持续时间,当 P2P = y 时,基于温度终止融霜,设定了最大的除霜持续时间。

dFd 融霜期间显示:

rt = 实际温度;

it = 融霜开始时的温度读数;

Set = 设定点;

dEF = “dEF”字符;

dEG = “dEG”字符。

dAd 融霜后显示最大延时: (0-255分钟) 设定融霜结束至恢复实际库温显示之间的最大时间间隔。

Fdt 滴水时间: (0-60分钟) 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。

dPO 上电后启动首次融霜:

y = 立即;

n = IdF 时间后

dAF 强冷冻后的融霜延时: (0分钟-23时50分) 强冷冻周期结束后经过 dAF 延时再开始融霜。

风机参数

Fnc 风机工作模式:

C-n = 与压缩机同开同关,融霜时风机关闭;

C-y = 与压缩机同开同关,融霜时风机开启;

O-n = 持续工作模式,融霜时风机关闭;

O-y = 持续工作模式,融霜时风机开启

Fnd 融霜后风机启动延时: (0-255分钟) 融霜结束至蒸发器风扇启动的时间间隔。

FSt 风机停止温度: (-50-110°C; -58-230°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。

报警参数

ALC 温度报警配置

rE = 与设定点有关的高温与低温报警

Ab = 与绝对温度有关的高温与低温报警

ALU 高温报警设置:

ALC = rE, 0 ~ 50°C 或 90°F

ALC = Ab, ALL - 110°C 或 230°F

当温度达到高温报警设定值并延时 ALd 设定的时间后,激活 HA 报警。

ALL 低温报警设置:

ALC = rE, 0 ~ 50°C 或 90°F

ALC = Ab, - 50°C 或 -58°F - ALU

当温度达到高温报警设定值并延时 ALd 设定的时间后,激活 LA 报警。

AFH 温度报警及风扇停机复位温差: (0,1-25,5°C; 1-45°F) 温度报警设定值及风机调节设定值的复位温差值,总为正值。

ALd 温度报警延时: (0-255分钟) 从检测到达到报警条件到发出报警信号间的延时。

dAO 启动时温度报警延时: (0,0分钟~23时50分) 温控器接通电源后,从检测到达到报警条件到发出报警信号间的延时。

EdA 融霜终止报警延时: (0-255分钟) 融霜终止后,从检测到温度达到报警条件到发出报警信号间的延时。

dot 门关闭温度报警延时: (0-255分钟) 门关闭后,温度达到报警条件与发出报警信号间的延时。

doA 门开报警延时: (0-255分钟) 从检测到门开到发出报警信号间的延时: 显示闪烁的“dA”字符。

nPS 压力开关激活次数: (0-15) “did”时间内,报警信号发出之前(2F = PAL),激活压力开关的次数。

探头输入

Ot 库温探头校准: (-12,0-12,0°C/-21-21°F) 允许校准库温探头的偏差。

OE 蒸发器探头校准: (-12,0-12,0°C/-21-21°F) 允许校准蒸发器温度探头的偏差。

O3 辅助探头校准: (-12,0-12,0°C/-21-21°F) 允许校准辅助探头的偏差。

P2P 蒸发器探头是否存在:

n = 不存在: 仅通过时间来终止融霜; y = 存在: 通过温度和时间来终止融霜。

P3P 辅助探头是否存在: n = 不存在; y = 存在。

HES 节能周期内升温值: (-30,0°C - 30,0°C / -22-86°F) 设定节能运行周期内设定值升高值。

数字输入

odc 门开时压缩机及风机状态:

no = 正常;

Fan = 风机关闭;

CPr = 压缩机关闭;

F_C = 压缩机及风机都关闭;

11P 门开关极性:

CL: 触点闭合时数字输入有效;

OP: 触点闭合时数字输入有效;

12P 可配置数字输入极性:

CL: 触点闭合时数字输入有效;

OP: 触点闭合时数字输入有效;

12F 数字输入工作模式: 可配置数字输入功能:

- EAL = 一般报警;
- bAL = 严重报警;
- PAL = 压力开关报警;
- dFr = 启动融霜; AUS = 不使用;
- Es = 节能;
- onF = 远程开关;

did 时间间隔/数字报警延时:(0~255 分钟) I2F=PAL 时, 计算所激活压力开关次数的时间间隔。如果 I2F=EAL 或 bAL (外部报警), "did" 参数定义为检测到报警与发出报警信号之间的延时。

SAA 防凝露加热丝的设定点: (-50.0~110.0°C; -58~230°F) 定义开启防凝露加热丝的库温设定点;

其他

- Adr** RS485 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。
- Rel** 软件版本: (只读) 微处理器软件版本。
- Ptb** 参数表: (只读) 显示 dIXEL 参数图的原始代码。
- Prd** 探头显示: (只读) 显示蒸发器探头 Pb2 及辅助探头 Pb3 的温度值。
- Pr2** 进入有保护的参数列表 (只读)。

6. 数字输入

Wing 系列最多支持两个无源数字输入。一个一直配置为门开关报警, 第二个可通过参数 "I2F" 配置为 7 种不同的配置。

6.1 门开关输入报警

表示门的开关状态, 相应的继电器输出的状态取决于 "odc" 的参数设定:

- no = 正常运行 (输出状态不变);
- Fan = 风机关闭;
- CPr = 压缩机关闭;
- F_C = 压缩机与风机都关闭。

从门打开计时, 延时 "dOA" 参数设定的时间 (如果门仍打开), 发出门报警, 且显示 "dA" 报警字符。一旦外接的门开关数字输入无效时, 报警立即复位。门开着及门关闭并延时参数 "dot" 设定的时间, 高、低温报警无效。

6.2 可配置输入 - 一般报警 (EAL)

一旦数字报警激活, 温控器等待 "did" 设定的延时后, 如果数字输入仍有效则显示 "EAL" 报警字符。所有输出状态不变。数字输入无效时报警复位。

6.3 可配置输入 - 严重报警 (BAL)

此时, 一旦数字输入激活, 温控器等待 "did" 延时时间之后, 如果数字输入还处于激活状态, 报警符号 "BAL" 会显示。所有输出状停止。当数字输入无效时, 报警复位。

6.4 可配置输入 - 压力开关报警 (PAL)

在 "did" 参数设置的时间内, 压力开关次数达到 "nPS" 的设定值时, 显示 "PAL" 压力报警字符。压缩机和自动调节将停止。数字输入报警有效时, 压缩机一直保持停机状态。

6.5 可配置输入 - 激活融霜 (DFR)

融霜条件允许的前提下数字输入有效时执行化霜功能。只有当数字输入无效时, 融霜结束后重新启动正常温度调节功能, 否则温控器等待安全时间 "Mdf" 退出。

6.6 可配置输入 - 节能 (ES)

节能运行功能允许修改设定点: 由 SET→SET+HES (参数), 此功能在数字输入有效期间一直处于节能运行状态。

6.7 可配置输入 - 远程开关 (ONF)

该功能允许开启及关闭该温控器。

6.8 数字输入极性

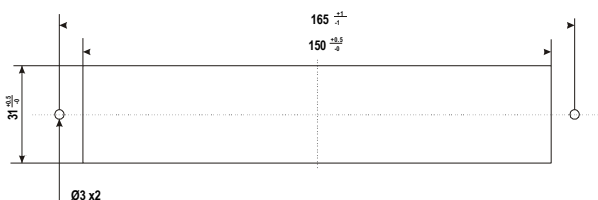
数字输入的极性由 "I1P" 和 "I2P" 参数设定:

- CL: 触点闭合时数字输入有效;
- OP: 触点闭合时数字输入无效;

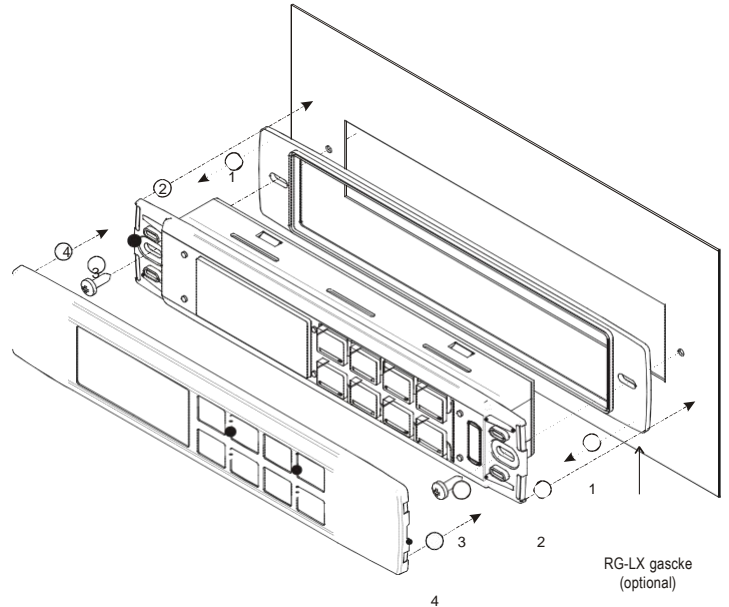
7. 安装与固定

XW260L 温控器应固定在竖直面板上, 开孔尺寸为 150x31 mm, 并用两个 $\varnothing 3 \times 2$ mm 的螺栓来固定。要获得 IP65 的防护等级需要使用前面板橡胶垫片 (型号 RG-LX)。工作温度允许范围为 0 - 60 °C。禁止将控制器放在有较强振动、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。

7.1 开孔尺寸



7.2 XW260L 安装固定



8. 电气连接

该温控器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 $\leq 2.5 \text{ mm}^2$ 的电缆。继电器输出和电源采用的是插接式快速连接器 (型号: 6.3mm), 请使用耐热电缆并外加护套。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, 超过时应合适的扩展外部继电器交流接触器。

注意: 所有继电器最大允许瞬间电流不超过 20A。

8.1 探头连接

温度探头的头部应朝上固定, 以避免水渗透进入头部的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, 防止过早地退出融霜。

9. TTL 串行线

TTL 接口允许, 通过 TTL/RS485 外部模块的方式, 将控制器通过网线连接到 ModBUS-RTU 协议兼容的 dIXEL 监控系统 XJ500 (3.0 版)。

相同的 TTL 连接器用于上载和下载 "HOT KEY" 的参数列表。

10. 使用编程钥匙 "HOT KEY"

Wing 温控器可从其 E2 内部存储器上传或下载列表至 "Hot Key", 或者反过来。

10.1 下载 (将 "HOT KEY" 中的参数复制到温控器)

1. 通过 ON/OFF 键关闭温控器, 如有 TTL 串行线请拔下该线, 插入 "Hot Key", 然后开启温控器。
2. "Hot Key" 里参数会自动下载到温控器的存储器中, 面板上会闪烁 "DoL" 字符。约 10 秒后温控器重启并按新参数工作。
3. 关闭温控器, 按下 "Hot Key", 插上 TTL 串行线, 然后再次开启控制器。数据传输结束, 温控器显示如下字符: "end" 表示编程成功。温控器开始以新程序工作。"err" 表示编程失败。此时如果要重新下载, 或者按下编程钥匙 "Hot key" 取消操作。

10.2 上载 (将温控器的参数复制到编程钥匙 "HOT KEY")

1. 通过 ON/OFF 键关闭温控器, 如有 TTL 串行线请拔下该线; 然后再次开启温控器。
2. Wing 控制器开启时, 插入 "Hot key" 并按 \blacktriangle 键; "uPL" 字符出现。
3. 按 "SET" 键开始上载; "uPL" 字符闪烁。
4. 关闭温控器, 按下 "Hot Key", 插上 TTL 串行线, 然后再次开启控制器。数据传输结束, 温控器显示如下字符: "end" 表示编程成功。"err" 表示编程失败。此时按 "SET" 键重新上载编程或者按下编程钥匙 "Hot key" 取消操作。

11. 报警信号

显示字符	报警原因	输出状态
"P1"	库温探头故障	报警输出开; 压缩机输出按照 "CO" 和 "COF" 参数设定工作
"P2"	蒸发器探头故障	报警输出开; 其他输出不变
"P3"	辅助探头故障	报警输出开; 其他输出不变
"HA"	高温报警	报警输出开; 其他输出不变
"LA"	低温报警	报警输出开; 其他输出不变
"EE"	数据存储故障	报警输出开; 其他输出不变
"dA"	融霜超时报警	报警输出开; 其他输出不变

显示字符	报警原因	输出状态
"dAL"	门磁报警	报警输出开; 其他输出不变
"EAL"	外部报警	报警输出开; 其他输出不变
"BAL"	严重报警	报警输出开; 其他输出关
"PAL"	压力开关报警	报警输出开; 其他输出关

报警字符一直显示直到报警条件恢复。

除了"P1"报警闪烁, 其他所有报警字符会和库温显示交替出现。按任意键重启"EE"报警及重启正常功能, "rSt"字符显示约3s。

11.1 静音蜂鸣器

一旦检测到报警信号, 可按任意键静音蜂鸣器。

11.2 "EE"报警

The dIXEL 温控器内置数据完整性自查系统, 当存储数据发生故障后会出现"EE"报警, 此时报警输出被激活。

11.3 报警复位

探头报警: "P1" (探头1故障), "P2" 和 "P3"; 探头重新正常工作后, 报警自动停止10s。更换探头前检查接线。

当温控器温度恢复正常值开始融霜时, 温度报警"HA"和"LA"自动停止。

门一关闭门磁报警"dA"就会停止。

当外部数字输入失效时, 外部报警"EAL", "BAL" 停止。"PAL"报警通过关闭控制器电源恢复。

12. 技术参数

外壳: ABS 亚光阻燃塑料

外形尺寸: 操作面板 38x185 mm; 深 76mm

安装尺寸: 用两个 $\varnothing 3 \times 2$ mm的螺栓固定在开孔尺寸 150x31 mm 的板上。两孔间距 165mm

整体防护等级: IP20.

前面板防护等级: IP65, 带前面板垫圈 RG-L (可选)

接线: 螺栓压接, 线径 ≤ 2.5 mm², 耐热线缆, 6.3mm 快速插接端

供电电源: 230Vac 或 110Vac $\pm 10\%$

功率消耗: 最大 7VA

显示: 3位红色数码 LED, 字高 14.2 mm

输入: 3路 NTC 探头

数字输入: 2路无源电压

继电器输出: **负载总电流最大 20A**

压缩机: SPST 20(8) A, 250Vac 继电器

照明: 16(3) A, 250Vac 继电器

风扇: SPST 8(3) A, 250Vac 继电器

融霜: SPST 8(3) A, 250Vac 继电器

其他输出: 蜂鸣器

串行输出: 标准 TTL;

通讯协议: Modbus - RTU

数据存储: 非易失性存储器(EEPROM).

动作等级: 1B;

污染等级: 正常;

软件等级: A.;

操作温度范围: 0-60 °C;

存储温度: -25-60 °C.

相对湿度: 20-85% (无凝露)

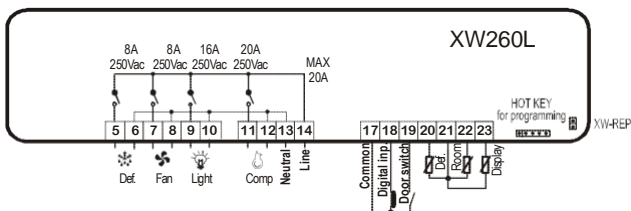
测量和控制范围: NTC 探头: -40-110°C (-58-230°F);

分辨率: 0.1 °C 或 1 °F (可选择);

精确度 (环境温度 25°C): ± 0.5 °C ± 1 位

13. 接线图

13.1 XW260L



14. 默认设定值

字符	名称	取值范围	默认值	层
	调节参数			
Set	设定值	LS-US	-5	Pr1
Hy	温差值	0,1-25,5 °C / 1-45°F	2	Pr1
LS	最小设定值	-50,0°C-SET / -58°F-SET	-30	Pr2
US	最大设定值	SET ~ 110°C / SET ~ 230°F	20	Pr2
OdS	上电输出延时	0-255 分钟	1	Pr2
AC	防频繁启动延时	0-30 分钟	1	Pr1
CcT	强冷速冻循环中压缩机持续运行时间	0 ~ 23 时 50 分	0	Pr2
CO n	探头失灵时压缩机开机时间	0-255 分钟	15	Pr2
COF	探头失灵时压缩机停机时间	0-255 分钟	30	Pr2
	显示参数			
CF	温度测量单位	°C ~ °F	°C	Pr2
rES	分辨率(整数/小数)	in ~ de	de	Pr1
Lod	本地显示	P1 ~ 1r2	P1	Pr2
Red	远程显示	P1 ~ 1r2	P1	Pr2
	融霜参数			
tdF	融霜类型	rE, rT, in	rE	Pr1
EdF	融霜模式	ln, Sd	ln	Pr2
SdF	智能融霜设定值	-30 ~ +30°C / -22 ~ +86°F	0	Pr2
dIE	融霜终止温度 (1°蒸发器)	-50,0-110°C / -58-230°F	8	Pr1
ldF	融霜间隔	1-120h	6	Pr1
MdF	融霜最长时间	0-255 分钟	30	Pr1
dFd	融霜期间显示	rt, it, SET, dEF, dEG	it	Pr2
dAd	融霜后最大显示延时	0-255 分钟	30	Pr2
Fdt	滴水时间	0-60 分钟	0	Pr2
dPO	上电后融霜	n ~ y	n	Pr2
dAF	速冷后融霜延时	0 ~ 23 时 50 分	2	Pr2
	风机			
FnC	风机工作模式	C-n, C-y, O-n, O-y	O-n	Pr2
FnD	融霜后风机延时	0-255 分钟	10	Pr2
FSt	风机停止温度	-50,0-110°C / -58-230°F	2	Pr2
	报警			
ALC	温度报警配置	rE-Ab	rE	Pr2
ALU	高温报警设定	-50,0-110°C / -58-230°F	10	Pr1
ALL	低温报警设定	-50,0-110°C / -58-230°F	10	Pr1
AFH	温度报警和风机温差	0,1-25,5 °C / 1-45°F	2	
ALd	温度报警延时	0-255 分钟	15	Pr2
dAO	上电启动温度报警延时	0 ~ 23 时 50 分	1,3	Pr2
EdA	融霜终止报警延时	0-255 分钟	30	Pr2
dot	门关上温度报警延时	0-255 分钟	15	Pr2
dOA	门开报警延时	0-255 分钟	15	Pr2
nPS	压力开关激活次数	0-15	0	Pr2
	模拟输入			
Ot	库温探头校准	-12,0-12,0°C / -21-21°F	0	Pr1
OE	蒸发器探头校准	-12,0-12,0°C / -21-21°F	0	Pr2
O3	辅助探头校准	-12,0-12,0°C / -21-21°F	0	Pr2
P2P	蒸发器探头是否存在	n ~ y	y	Pr2
P3P	辅助探头是否存在	n ~ y	n	Pr2
HES	节能模式时升温	-30-30°C / -22-86°F	0	Pr2
	数字输入			
Odc	门开时压缩机风机状态	no, Fan, CPr, F_C	Fan	Pr2
I1P	门磁开关极性	CL-OP	CL	Pr2
I2P	可配置数字输入极性	CL-OP	CL	Pr2
i2F	数字输入配置	EAL, bAL, PAL, dFr, AUS, ES, OnF	EAL	Pr2
dId	数字输入报警延时	0-255 分钟	5	Pr2
SAA	防凝露加热丝设定值	-50,0-110°C / -58-230°F	---	
	其他			
Adr	串行地址	0-247	1.0	Pr1
rEL	软件版本	---	---	Pr2
Ptb	参数表	---	---	Pr2
Prd	探头显示	Pb1-Pb3	---	Pr2
Pr2	访问参数列表	---	---	Pr2

艾默生环境优化控制(苏州)有限公司

地址: 中国江苏省苏州市工业园区区和路创投工业坊 20 栋

邮编: 215122

电话: (86 512) 8555 0600 传真: (86 512) 8555 0620

技术支持热线: 4008879661

<http://www.emersonclimate.com.cn>

