

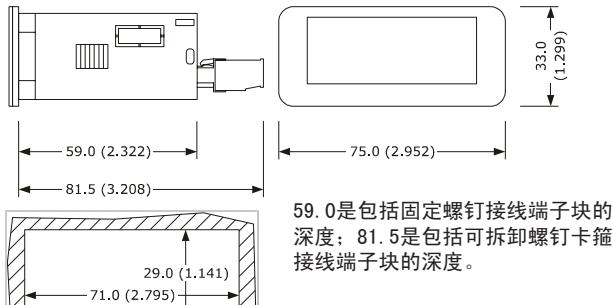
中 中文

重要信息

安装之前, 请仔细阅读此文件。并且遵循文件中要求进行操作。产品报废时, 请按照当地电子产品处理规范进行处理。

1. 仪表安装及其外形尺寸

1.1 外形尺寸 单位mm



1.2 仪表安装

面板嵌入式, 专用定位卡固定。

1.3 仪表安装提示

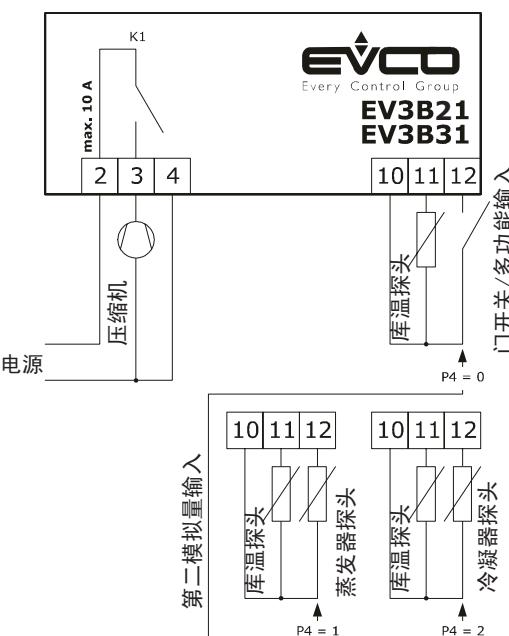
*安装位置的板材厚度不可大于8.0mm

*工作环境要符合仪表规定的要求

*仪表安装位置远离热源, 阳光直射, 水, 灰尘和振动

2 电气连接示意图

2.1 电气连接示意图



2.2 电气连接提示

*不要用电动或气动启子安装线缆。

*如果仪表从冷处移动到温暖处, 请过一个小时后再进行通电, 因为会有冷凝水产生。

*确定当地的电源电压, 频率和仪表要求相一致。

3. 用户界面

3.1 初步信息

控制器的状态:

- *“开启”状态 (控制器通电且开启)
- *“待机”状态 (控制器通电但未开启)

- *“关闭”状态 (控制器未通电)

在此, 当参数P0F=0时, 将“开启”定义为从关闭到启动的过程; 反之为“关闭”。当参数P0F=1时, 将“开启”定义为从待机到启动的过程; 反之为“关闭”。

3.2 仪表开关

如果参数P0F=0时, 控制器通电或者不通电即可实现仪表开关; 如果参数P0F=1时, 在控制器通电且按键未锁定, 无程序运行时, 按住 Δ 键保持4秒钟, 指示灯 Δ 会闪烁, 闪烁停止仪表就实现了开/关功能。

3.3 仪表显示

当仪表开启, 且处于正常工作时, 仪表会根据参数P5的设定来显示相应的数值; 当仪表处于除霜工作状态时, 仪表会根据参数d6的设定来显示相应的数值。当仪表处于关闭状态时, 显示屏会关闭且指示灯 ① 会亮起。当仪表处于“低功耗”模式时, 显示屏会关闭且指示灯 ② 会亮起。

3.4 各传感器测量值的温度显示

仪表按键未锁定且无程序运行时, 按住 \vee 键保持4秒钟, 显示屏会显示第一个传感器代码, 然后通过按 \wedge 键或者 \vee 键来选定想要显示的传感器代码, 再按 SET 键进行查看数值。

下表列出了各传感器代码和相对应的温度显示值含义。

代码 温度显示表述

Pb1 库温

Pb2 当参数P4=1或2时, 代表蒸发器温度值;
当参数P4=3时, 代表冷凝器温度值。

退出查看: 按 Δ 键或者60秒钟不操作按键。如果第二输入功能被设定为数字输入 (即参数P4=0), 代码“Pb2”将不会显示。

3.5 压缩机工作小时数

显示压缩机工作小时数: 仪表按键未锁定且无程序运行。按 \vee 键保持4秒钟, 显示屏显示“Pb1”, 使用 \wedge 键或者 \vee 键来选定代码“CH”, 然后按 SET 键进入查看。

退出查看: 按 SET 键或者60秒钟内不操作按键。

清除压缩机工作小时数: 仪表按键未锁定且无程序运行。按 \vee 键保持4秒钟, 显示屏显示“Pb1”, 使用 \wedge 键或者 \vee 键来选定代码“rCH”, 然后按 SET 键进入, 屏幕显示“0”, 通过使用 \wedge 键或者 \vee 键将数值调整为“149”, 再次按 SET 键, 显示屏会闪烁显示“---”4秒钟, 至此小时数清除完成, 之后仪表会自动退出。

3.5 手动除霜激活

按键未锁定且无程序运行时, 按 \wedge 键保持4秒钟即可激活。注意, 激活此功能需要满足两个条件:

- *第二输入设定为蒸发器传感器 (即参数P4=1)。
- *当前蒸发器传感器测量值小于参数d2的设定值。

3.6 按键锁定和解锁

锁定按键: 无程序运行时, 30秒钟内不操作任何按键, 显示屏会显示“Loc”1秒钟, 按键就自动锁定了。

按键解锁: 按任意键保持4秒钟, 显示屏会显示“Unl”4秒钟, 按键即解锁。

4 设置

4.1 设定工作点

按键未锁定且无程序运行时, 按 SET 键, 指示灯 Δ 会闪烁, 在15秒钟内通过按 \wedge 键或 \vee 键来调整工作点 (参见参数r1和r2), 然后再按 SET 键确定即可。

退出设定: 15秒钟内不操作任何按键即可, 设定会自动保存。

注: 工作点也可以通过设定参数SP来实现。

4.2 设定参数

进入参数层: 无程序运行时, 按住 SET 键保持4秒钟, 显示屏会显示代码“PA”, 然后按 SET 键, 显示屏会显示数值“0”, 通过使用 \wedge 键或 \vee 键将数值调整为参数PAS设定的值 (默认为-19), 然后再次按 SET 键, 且显示屏显示代码“SP”, 表示已经进入参数层。

选定一个参数: 使用 \wedge 键或 \vee 键选定一个参数。设定一个参数: 选定好参数后, 按 SET 键进入查看参数, 15秒钟内使用 \wedge 键或 \vee 键可以更改数值, 改好数值后按 SET 键确定即可。

退出参数层: 按 SET 键保持4秒钟或者60秒内不操作任何按键 (更改参数会被自动保存)。

4.3 出厂设定

恢复出厂设定: 无程序运行时, 按 SET 键保持4秒钟, 显示屏会显示“PA”, 然后按 SET 键进入, 显示屏显示数值“0”, 使用 \wedge 键或 \vee 键将数值改为“149”, 然后按 SET 键, 显示屏显示“dEF”, 之后按 SET 键进入, 并且通过按 \wedge 键或 \vee 键将数值调整为“4”, 再次按 SET 键, 此时显示屏会闪烁显示“---”保持4秒钟, 至此恢复出厂设定完成, 之后仪表会自动退出。

将客户设定保存为出厂设定:

无程序运行时, 按 SET 键保持4秒钟, 显示屏会显示“PA”, 然后按 SET 键进入, 显示屏显示数值“0”, 使用 \wedge 键或 \vee 键将数值改为“161”, 然后按 SET 键, 显示屏显示“MAP”, 之后按 SET 键进入, 并且通过按 \wedge 键或 \vee 键将数值调整为“4”, 再次按 SET 键, 此时显示屏会闪烁显示“---”保持4秒钟, 至此客户参数保存为出厂设定完成, 之后仪表会自动退出。

5 指示灯和信号

5.1 指示灯

LED灯 含义

压缩机指示灯
如果灯亮, 表示压缩机开启;
如果灯闪烁表示:
*设定工作点中 *压缩机将保护中

除霜指示灯
如果灯亮, 表示除霜中;
如果灯闪烁表示:
*收到除霜指令, 但是压缩机处于保护中
*将执行滴水操作
*收到除霜指令, 但是压缩机最小运行时间未满足

蒸发器风机指示灯
如果灯亮, 表示蒸发器风机运行中;
如果灯闪烁, 表示蒸发器风机准备运行中。

节能指示灯
如果灯亮且仪表开启中, 表示节能功能开启中; 如果灯亮且仪表关闭中, 表示低功耗功能开启中; 按任意键可以恢复到正常显示状态。

摄氏度指示灯
如果灯亮表明测量单位为摄氏度。

华氏度指示灯
如果灯亮表明测量单位为华氏度。

待机指示灯
如果灯亮表明仪表处于待机状态。

5.2 信号

代码 定义
 Loc 按键锁定; 参见章节3.6
 ... 操作无效

6 报警

6.1 报警

AL 低温报警
处理办法: 检查库温传感器;
查看参数A1设定。
主要影响: 控制器将继续正常工作

AH 高温报警
处理办法: 检查库温传感器;
查看参数A4设定。
主要影响: 控制器将继续正常工作

id 门开关输入报警
处理办法: 检查输入端; 查看参数i0和i1
主要影响: 根据参数i0设定

iA 多功能输入报警或者压力开关报警
处理办法: 检查输入端; 查看参数i0和i1
主要影响: 根据参数i0设定

COH 冷凝器过热报警
处理办法: 检查冷凝器温度; 查看参数C6
主要影响: 控制器将继续正常工作

CSd 压缩机关闭报警
处理办法: 检查冷凝器温度; 查看参数C7; 重启控制器,
如果冷凝器温度仍然高于参数C7设定, 切断电源并且清洁冷凝器。
主要影响: 压缩机将被关闭

dFd 最大除霜时间时除霜关闭报警
处理办法: 检查蒸发器传感器是否完整; 查看参数d2, d3 和d11; 按任意键恢复到正常显示。
主要影响: 控制器将继续正常工作

当报警源消失后, 控制器会自动恢复到正常工作, 但是以下情况除外:
*CSd报警需要重启控制器才能消除
*dFd报警需要按任意键才能消除

7 故障

7.1 故障

代码	含义
Pr1	库温传感器故障 处理办法: *检查传感器类型; 查看参数P0 *检查传感器接线 *查验库温 主要影响: 压缩机工作根据参数C4和C5设定; 除霜功能将被屏蔽
Pr2	蒸发器或者冷凝器传感器故障 处理办法: *检查传感器类型; 查看参数P0 *检查传感器接线 *查验蒸发器或者冷凝器温度 主要影响: 如果参数P4=1时, 除霜时间根据参数d3设定; 如果参数P4=1且d8=2或者3, 仪表工作将会和d8=0一样; 如果参数P4=2, 冷凝器过热报警(COH)将会被屏蔽; 如果参数P4=2, 压缩机关闭报警(CSd)将会被屏蔽。

8. 技术数据
8.1 技术数据
外壳: 阻燃材料
防火保护等级: D级
防护等级: IP65
工作环境: 0°C 到 55°C; 10RH% 到 90RH%, 无冷凝水
存储环境: -25°C 到 70°C
电源: 230V (+10%, -15%), 50/60Hz, 2VA
模拟量输入: 1个 (库温探头) NTC/PTC
数字输入: 1个可设定输入 (可设定为蒸发器探头, 冷凝器探头, 门开关或者多功能输入)
显示: 3位数码, 带功能指示灯
数字输出: 1个压缩机管理 (16A res@250VAC) -EV3B21 (30A res@250VAC) -EV3B31
分辨率: 0.1°C (-19.9°C ~ 99.9°C); 1°F/1°C (其他)

9. 工作设定点和设定参数

9.1 工作设定点																																																																																																																																																																																																														
	最小	最大	单位	默认	工作设定点																																																																																																																																																																																																									
	r1	r2	°C/°F (1)	0,0	工作设定点: 参见r0和r12																																																																																																																																																																																																									
9.2 设定参数																																																																																																																																																																																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>参数</th><th>最小</th><th>最大</th><th>单位</th><th>默认</th><th>工作设定点</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SP</td><td>r1</td><td>r2</td><td>°C/°F (1)</td><td>0,0</td><td>工作设定点: 参见r0和r12</td></tr> </tbody> </table>						参数	最小	最大	单位	默认	工作设定点	SP	r1	r2	°C/°F (1)	0,0	工作设定点: 参见r0和r12																																																																																																																																																																																													
参数	最小	最大	单位	默认	工作设定点																																																																																																																																																																																																									
SP	r1	r2	°C/°F (1)	0,0	工作设定点: 参见r0和r12																																																																																																																																																																																																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>参数</th><th>最小</th><th>最大</th><th>单位</th><th>默认</th><th>模拟量输入</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CA1</td><td>-25</td><td>25,0</td><td>°C/°F (1)</td><td>0,0</td><td>库温传感器标定</td></tr> <tr> <td>CA2</td><td>-25</td><td>25,0</td><td>°C/°F (1)</td><td>0,0</td><td>当P4=1时, 蒸发器传感器标定; 当P4=2时, 冷凝器传感器标定。</td></tr> <tr> <td>P0</td><td>0</td><td>1</td><td>---</td><td>1</td><td>传感器种类 (0=PTC; 1=NTC)</td></tr> <tr> <td>P1</td><td>0</td><td>1</td><td>---</td><td>1</td><td>带十进制小数点功能 (1=是)</td></tr> <tr> <td>P2</td><td>0</td><td>1</td><td>---</td><td>0</td><td>温度测量单位 (2) 0=°C (精度取决于参数P1) 1=°F (精度1°F)</td></tr> <tr> <td>P4</td><td>0</td><td>3</td><td>---</td><td>1</td><td>第二模拟量输入功能: 0=数字输入 (门开关或多功能输入); 1=模拟量输入 (蒸发器探头); 2=模拟量输入 (冷凝器探头)</td></tr> <tr> <td>P5</td><td>0</td><td>2</td><td>---</td><td>0</td><td>仪表正常工作时的数值显示: 0=库温; 1=工作设定点; 2=如果P4设定为0, 则显示“—”; *如果P4设定为1, 则显示蒸发器传感器测量温度值; *如果P4设定为2, 则显示冷凝器传感器测量温度值。</td></tr> <tr> <td>P8</td><td>0</td><td>250</td><td>0,1 s</td><td>5</td><td>仪表对传感器测量值的响应显示延迟</td></tr> <tr> <td> <table border="1"> <thead> <tr> <th>参数</th><th>最小</th><th>最大</th><th>单位</th><th>默认</th><th>主调节功能</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>r0</td><td>0,1</td><td>15,0</td><td>°C/°F (1)</td><td>2,0</td><td>工作设定点回差; 参见参数r12</td></tr> <tr> <td>r1</td><td>-99</td><td>r2</td><td>°C/°F (1)</td><td>-40</td><td>允许的最小工作设定点</td></tr> <tr> <td>r2</td><td>r1</td><td>99,0</td><td>°C/°F (1)</td><td>50,0</td><td>允许的最大工作设定点</td></tr> <tr> <td>r4</td><td>0,0</td><td>99,0</td><td>°C/°F (1)</td><td>0,0</td><td>节能功能期间的工作设定点增加值; 参见参数i0, i10和HE2</td></tr> <tr> <td>r5</td><td>0</td><td>1</td><td>---</td><td>0</td><td>制冷或制热模式 (3) 0=制冷; 1=制热</td></tr> <tr> <td>r12</td><td>0</td><td>1</td><td>---</td><td>1</td><td>工作设定点回差类型: 0=不对称; 1=对称</td></tr> <tr> <td> <table border="1"> <thead> <tr> <th>参数</th><th>最小</th><th>最大</th><th>单位</th><th>默认</th><th>压缩机保护系统</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C0</td><td>0</td><td>240</td><td>min</td><td>0</td><td>仪表开启后的压缩机延时启动时间 (4)</td></tr> <tr> <td>C2</td><td>0</td><td>240</td><td>min</td><td>3</td><td>压缩机持续保持关闭的最长时间 (5)</td></tr> <tr> <td>C3</td><td>0</td><td>240</td><td>s</td><td>0</td><td>压缩机持续保持开启的最长时间</td></tr> <tr> <td>C4</td><td>0</td><td>240</td><td>min</td><td>0</td><td>库温传感器故障后压缩机持续停机的时间 (报警代码 “Pr1”); 参见参数C5</td></tr> <tr> <td>C5</td><td>0</td><td>240</td><td>min</td><td>10</td><td>库温传感器故障后压缩机持续开启的时间 (报警代码 “Pr1”); 参见参数C4</td></tr> <tr> <td>C6</td><td>0,0</td><td>199</td><td>°C/°F (1)</td><td>80,0</td><td>冷凝器过热报警温度 (报警代码 “COH”) (6)</td></tr> <tr> <td>C7</td><td>0,0</td><td>199</td><td>°C/°F (1)</td><td>90,0</td><td>冷凝器过热关闭压缩机报警温度 (报警代码 “CSd”)</td></tr> <tr> <td>C8</td><td>0</td><td>15</td><td>min</td><td>1</td><td>冷凝器过热关闭压缩机报警延时 (报警代码 “CSd”) (7)</td></tr> <tr> <td colspan="6"> <table border="1"> <thead> <tr> <th>参数</th><th>最小</th><th>最大</th><th>单位</th><th>默认</th><th>除霜</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>d0</td><td>0</td><td>99</td><td>h</td><td>8</td><td>如果d8=0,1或2时, 参数d0代表除霜间隔时间; 如果d0=0, 则间隔除霜功能屏蔽; 如果参数d8=3, 参数d0代表最大除霜间隔时间。</td></tr> <tr> <td>d2</td><td>-99</td><td>99,0</td><td>°C/°F (1)</td><td>2,0</td><td>除霜切断温度; 参见参数d3</td></tr> <tr> <td>d3</td><td>0</td><td>99</td><td>min</td><td>30</td><td>如果P4=0或2时, 参数d3代表除霜持续时间; 如果P4=1, 参数d3代表除霜最大持续时间, 参见参数d2; 如果d3=0, 表示除霜功能屏蔽。</td></tr> <tr> <td>d4</td><td>0</td><td>1</td><td>---</td><td>0</td><td>开机立刻除霜 (4) 1=是</td></tr> <tr> <td>d5</td><td>0</td><td>99</td><td>min</td><td>0</td><td>如果d4=0, d5表示仪表开启到激活除霜的最长时间 (4) 如果d4=1, d5表示仪表开启后激活除霜的延时时间 (4)</td></tr> <tr> <td>d6</td><td>0</td><td>2</td><td>---</td><td>1</td><td>除霜期间的温度显示 (当P5=0时): 0=库温; 1=除霜启动时, 如果库温<SP+δt, 则显示SP+δt; 如果库温>SP+δt, 则显示库温。 (8) (9) 2=显示标签 “DEF”</td></tr> <tr> <td>d7</td><td>0</td><td>15</td><td>min</td><td>2</td><td>滴水时间 (滴水时压缩机和除霜输出保持关闭)</td></tr> </tbody> </table> </td></tr> </tbody> </table> </td></tr></tbody></table></td></tr></tbody></table>	参数	最小	最大	单位	默认	模拟量输入	CA1	-25	25,0	°C/°F (1)	0,0	库温传感器标定	CA2	-25	25,0	°C/°F (1)	0,0	当P4=1时, 蒸发器传感器标定; 当P4=2时, 冷凝器传感器标定。	P0	0	1	---	1	传感器种类 (0=PTC; 1=NTC)	P1	0	1	---	1	带十进制小数点功能 (1=是)	P2	0	1	---	0	温度测量单位 (2) 0=°C (精度取决于参数P1) 1=°F (精度1°F)	P4	0	3	---	1	第二模拟量输入功能: 0=数字输入 (门开关或多功能输入); 1=模拟量输入 (蒸发器探头); 2=模拟量输入 (冷凝器探头)	P5	0	2	---	0	仪表正常工作时的数值显示: 0=库温; 1=工作设定点; 2=如果P4设定为0, 则显示“—”; *如果P4设定为1, 则显示蒸发器传感器测量温度值; *如果P4设定为2, 则显示冷凝器传感器测量温度值。	P8	0	250	0,1 s	5	仪表对传感器测量值的响应显示延迟	<table border="1"> <thead> <tr> <th>参数</th><th>最小</th><th>最大</th><th>单位</th><th>默认</th><th>主调节功能</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>r0</td><td>0,1</td><td>15,0</td><td>°C/°F (1)</td><td>2,0</td><td>工作设定点回差; 参见参数r12</td></tr> <tr> <td>r1</td><td>-99</td><td>r2</td><td>°C/°F (1)</td><td>-40</td><td>允许的最小工作设定点</td></tr> <tr> <td>r2</td><td>r1</td><td>99,0</td><td>°C/°F (1)</td><td>50,0</td><td>允许的最大工作设定点</td></tr> <tr> <td>r4</td><td>0,0</td><td>99,0</td><td>°C/°F (1)</td><td>0,0</td><td>节能功能期间的工作设定点增加值; 参见参数i0, i10和HE2</td></tr> <tr> <td>r5</td><td>0</td><td>1</td><td>---</td><td>0</td><td>制冷或制热模式 (3) 0=制冷; 1=制热</td></tr> <tr> <td>r12</td><td>0</td><td>1</td><td>---</td><td>1</td><td>工作设定点回差类型: 0=不对称; 1=对称</td></tr> <tr> <td> <table border="1"> <thead> <tr> <th>参数</th><th>最小</th><th>最大</th><th>单位</th><th>默认</th><th>压缩机保护系统</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C0</td><td>0</td><td>240</td><td>min</td><td>0</td><td>仪表开启后的压缩机延时启动时间 (4)</td></tr> <tr> <td>C2</td><td>0</td><td>240</td><td>min</td><td>3</td><td>压缩机持续保持关闭的最长时间 (5)</td></tr> <tr> <td>C3</td><td>0</td><td>240</td><td>s</td><td>0</td><td>压缩机持续保持开启的最长时间</td></tr> <tr> <td>C4</td><td>0</td><td>240</td><td>min</td><td>0</td><td>库温传感器故障后压缩机持续停机的时间 (报警代码 “Pr1”); 参见参数C5</td></tr> <tr> <td>C5</td><td>0</td><td>240</td><td>min</td><td>10</td><td>库温传感器故障后压缩机持续开启的时间 (报警代码 “Pr1”); 参见参数C4</td></tr> <tr> <td>C6</td><td>0,0</td><td>199</td><td>°C/°F (1)</td><td>80,0</td><td>冷凝器过热报警温度 (报警代码 “COH”) (6)</td></tr> <tr> <td>C7</td><td>0,0</td><td>199</td><td>°C/°F (1)</td><td>90,0</td><td>冷凝器过热关闭压缩机报警温度 (报警代码 “CSd”)</td></tr> <tr> <td>C8</td><td>0</td><td>15</td><td>min</td><td>1</td><td>冷凝器过热关闭压缩机报警延时 (报警代码 “CSd”) (7)</td></tr> <tr> <td colspan="6"> <table border="1"> <thead> <tr> <th>参数</th><th>最小</th><th>最大</th><th>单位</th><th>默认</th><th>除霜</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>d0</td><td>0</td><td>99</td><td>h</td><td>8</td><td>如果d8=0,1或2时, 参数d0代表除霜间隔时间; 如果d0=0, 则间隔除霜功能屏蔽; 如果参数d8=3, 参数d0代表最大除霜间隔时间。</td></tr> <tr> <td>d2</td><td>-99</td><td>99,0</td><td>°C/°F (1)</td><td>2,0</td><td>除霜切断温度; 参见参数d3</td></tr> <tr> <td>d3</td><td>0</td><td>99</td><td>min</td><td>30</td><td>如果P4=0或2时, 参数d3代表除霜持续时间; 如果P4=1, 参数d3代表除霜最大持续时间, 参见参数d2; 如果d3=0, 表示除霜功能屏蔽。</td></tr> <tr> <td>d4</td><td>0</td><td>1</td><td>---</td><td>0</td><td>开机立刻除霜 (4) 1=是</td></tr> <tr> <td>d5</td><td>0</td><td>99</td><td>min</td><td>0</td><td>如果d4=0, d5表示仪表开启到激活除霜的最长时间 (4) 如果d4=1, d5表示仪表开启后激活除霜的延时时间 (4)</td></tr> <tr> <td>d6</td><td>0</td><td>2</td><td>---</td><td>1</td><td>除霜期间的温度显示 (当P5=0时): 0=库温; 1=除霜启动时, 如果库温<SP+δt, 则显示SP+δt; 如果库温>SP+δt, 则显示库温。 (8) (9) 2=显示标签 “DEF”</td></tr> <tr> <td>d7</td><td>0</td><td>15</td><td>min</td><td>2</td><td>滴水时间 (滴水时压缩机和除霜输出保持关闭)</td></tr> </tbody> </table> </td></tr> </tbody> </table> </td></tr></tbody></table>	参数	最小	最大	单位	默认	主调节功能	r0	0,1	15,0	°C/°F (1)	2,0	工作设定点回差; 参见参数r12	r1	-99	r2	°C/°F (1)	-40	允许的最小工作设定点	r2	r1	99,0	°C/°F (1)	50,0	允许的最大工作设定点	r4	0,0	99,0	°C/°F (1)	0,0	节能功能期间的工作设定点增加值; 参见参数i0, i10和HE2	r5	0	1	---	0	制冷或制热模式 (3) 0=制冷; 1=制热	r12	0	1	---	1	工作设定点回差类型: 0=不对称; 1=对称	<table border="1"> <thead> <tr> <th>参数</th><th>最小</th><th>最大</th><th>单位</th><th>默认</th><th>压缩机保护系统</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C0</td><td>0</td><td>240</td><td>min</td><td>0</td><td>仪表开启后的压缩机延时启动时间 (4)</td></tr> <tr> <td>C2</td><td>0</td><td>240</td><td>min</td><td>3</td><td>压缩机持续保持关闭的最长时间 (5)</td></tr> <tr> <td>C3</td><td>0</td><td>240</td><td>s</td><td>0</td><td>压缩机持续保持开启的最长时间</td></tr> <tr> <td>C4</td><td>0</td><td>240</td><td>min</td><td>0</td><td>库温传感器故障后压缩机持续停机的时间 (报警代码 “Pr1”); 参见参数C5</td></tr> <tr> <td>C5</td><td>0</td><td>240</td><td>min</td><td>10</td><td>库温传感器故障后压缩机持续开启的时间 (报警代码 “Pr1”); 参见参数C4</td></tr> <tr> <td>C6</td><td>0,0</td><td>199</td><td>°C/°F (1)</td><td>80,0</td><td>冷凝器过热报警温度 (报警代码 “COH”) (6)</td></tr> <tr> <td>C7</td><td>0,0</td><td>199</td><td>°C/°F (1)</td><td>90,0</td><td>冷凝器过热关闭压缩机报警温度 (报警代码 “CSd”)</td></tr> <tr> <td>C8</td><td>0</td><td>15</td><td>min</td><td>1</td><td>冷凝器过热关闭压缩机报警延时 (报警代码 “CSd”) (7)</td></tr> <tr> <td colspan="6"> <table border="1"> <thead> <tr> <th>参数</th><th>最小</th><th>最大</th><th>单位</th><th>默认</th><th>除霜</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>d0</td><td>0</td><td>99</td><td>h</td><td>8</td><td>如果d8=0,1或2时, 参数d0代表除霜间隔时间; 如果d0=0, 则间隔除霜功能屏蔽; 如果参数d8=3, 参数d0代表最大除霜间隔时间。</td></tr> <tr> <td>d2</td><td>-99</td><td>99,0</td><td>°C/°F (1)</td><td>2,0</td><td>除霜切断温度; 参见参数d3</td></tr> <tr> <td>d3</td><td>0</td><td>99</td><td>min</td><td>30</td><td>如果P4=0或2时, 参数d3代表除霜持续时间; 如果P4=1, 参数d3代表除霜最大持续时间, 参见参数d2; 如果d3=0, 表示除霜功能屏蔽。</td></tr> <tr> <td>d4</td><td>0</td><td>1</td><td>---</td><td>0</td><td>开机立刻除霜 (4) 1=是</td></tr> <tr> <td>d5</td><td>0</td><td>99</td><td>min</td><td>0</td><td>如果d4=0, d5表示仪表开启到激活除霜的最长时间 (4) 如果d4=1, d5表示仪表开启后激活除霜的延时时间 (4)</td></tr> <tr> <td>d6</td><td>0</td><td>2</td><td>---</td><td>1</td><td>除霜期间的温度显示 (当P5=0时): 0=库温; 1=除霜启动时, 如果库温<SP+δt, 则显示SP+δt; 如果库温>SP+δt, 则显示库温。 (8) (9) 2=显示标签 “DEF”</td></tr> <tr> <td>d7</td><td>0</td><td>15</td><td>min</td><td>2</td><td>滴水时间 (滴水时压缩机和除霜输出保持关闭)</td></tr> </tbody> </table> </td></tr> </tbody> </table>	参数	最小	最大	单位	默认	压缩机保护系统	C0	0	240	min	0	仪表开启后的压缩机延时启动时间 (4)	C2	0	240	min	3	压缩机持续保持关闭的最长时间 (5)	C3	0	240	s	0	压缩机持续保持开启的最长时间	C4	0	240	min	0	库温传感器故障后压缩机持续停机的时间 (报警代码 “Pr1”); 参见参数C5	C5	0	240	min	10	库温传感器故障后压缩机持续开启的时间 (报警代码 “Pr1”); 参见参数C4	C6	0,0	199	°C/°F (1)	80,0	冷凝器过热报警温度 (报警代码 “COH”) (6)	C7	0,0	199	°C/°F (1)	90,0	冷凝器过热关闭压缩机报警温度 (报警代码 “CSd”)	C8	0	15	min	1	冷凝器过热关闭压缩机报警延时 (报警代码 “CSd”) (7)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>参数</th><th>最小</th><th>最大</th><th>单位</th><th>默认</th><th>除霜</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>d0</td><td>0</td><td>99</td><td>h</td><td>8</td><td>如果d8=0,1或2时, 参数d0代表除霜间隔时间; 如果d0=0, 则间隔除霜功能屏蔽; 如果参数d8=3, 参数d0代表最大除霜间隔时间。</td></tr> <tr> <td>d2</td><td>-99</td><td>99,0</td><td>°C/°F (1)</td><td>2,0</td><td>除霜切断温度; 参见参数d3</td></tr> <tr> <td>d3</td><td>0</td><td>99</td><td>min</td><td>30</td><td>如果P4=0或2时, 参数d3代表除霜持续时间; 如果P4=1, 参数d3代表除霜最大持续时间, 参见参数d2; 如果d3=0, 表示除霜功能屏蔽。</td></tr> <tr> <td>d4</td><td>0</td><td>1</td><td>---</td><td>0</td><td>开机立刻除霜 (4) 1=是</td></tr> <tr> <td>d5</td><td>0</td><td>99</td><td>min</td><td>0</td><td>如果d4=0, d5表示仪表开启到激活除霜的最长时间 (4) 如果d4=1, d5表示仪表开启后激活除霜的延时时间 (4)</td></tr> <tr> <td>d6</td><td>0</td><td>2</td><td>---</td><td>1</td><td>除霜期间的温度显示 (当P5=0时): 0=库温; 1=除霜启动时, 如果库温<SP+δt, 则显示SP+δt; 如果库温>SP+δt, 则显示库温。 (8) (9) 2=显示标签 “DEF”</td></tr> <tr> <td>d7</td><td>0</td><td>15</td><td>min</td><td>2</td><td>滴水时间 (滴水时压缩机和除霜输出保持关闭)</td></tr> </tbody> </table>						参数	最小	最大	单位	默认	除霜	d0	0	99	h	8	如果d8=0,1或2时, 参数d0代表除霜间隔时间; 如果d0=0, 则间隔除霜功能屏蔽; 如果参数d8=3, 参数d0代表最大除霜间隔时间。	d2	-99	99,0	°C/°F (1)	2,0	除霜切断温度; 参见参数d3	d3	0	99	min	30	如果P4=0或2时, 参数d3代表除霜持续时间; 如果P4=1, 参数d3代表除霜最大持续时间, 参见参数d2; 如果d3=0, 表示除霜功能屏蔽。	d4	0	1	---	0	开机立刻除霜 (4) 1=是	d5	0	99	min	0	如果d4=0, d5表示仪表开启到激活除霜的最长时间 (4) 如果d4=1, d5表示仪表开启后激活除霜的延时时间 (4)	d6	0	2	---	1	除霜期间的温度显示 (当P5=0时): 0=库温; 1=除霜启动时, 如果库温<SP+δt, 则显示SP+δt; 如果库温>SP+δt, 则显示库温。 (8) (9) 2=显示标签 “DEF”	d7	0	15	min	2	滴水时间 (滴水时压缩机和除霜输出保持关闭)
参数	最小	最大	单位	默认	模拟量输入																																																																																																																																																																																																									
CA1	-25	25,0	°C/°F (1)	0,0	库温传感器标定																																																																																																																																																																																																									
CA2	-25	25,0	°C/°F (1)	0,0	当P4=1时, 蒸发器传感器标定; 当P4=2时, 冷凝器传感器标定。																																																																																																																																																																																																									
P0	0	1	---	1	传感器种类 (0=PTC; 1=NTC)																																																																																																																																																																																																									
P1	0	1	---	1	带十进制小数点功能 (1=是)																																																																																																																																																																																																									
P2	0	1	---	0	温度测量单位 (2) 0=°C (精度取决于参数P1) 1=°F (精度1°F)																																																																																																																																																																																																									
P4	0	3	---	1	第二模拟量输入功能: 0=数字输入 (门开关或多功能输入); 1=模拟量输入 (蒸发器探头); 2=模拟量输入 (冷凝器探头)																																																																																																																																																																																																									
P5	0	2	---	0	仪表正常工作时的数值显示: 0=库温; 1=工作设定点; 2=如果P4设定为0, 则显示“—”; *如果P4设定为1, 则显示蒸发器传感器测量温度值; *如果P4设定为2, 则显示冷凝器传感器测量温度值。																																																																																																																																																																																																									
P8	0	250	0,1 s	5	仪表对传感器测量值的响应显示延迟																																																																																																																																																																																																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>参数</th><th>最小</th><th>最大</th><th>单位</th><th>默认</th><th>主调节功能</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>r0</td><td>0,1</td><td>15,0</td><td>°C/°F (1)</td><td>2,0</td><td>工作设定点回差; 参见参数r12</td></tr> <tr> <td>r1</td><td>-99</td><td>r2</td><td>°C/°F (1)</td><td>-40</td><td>允许的最小工作设定点</td></tr> <tr> <td>r2</td><td>r1</td><td>99,0</td><td>°C/°F (1)</td><td>50,0</td><td>允许的最大工作设定点</td></tr> <tr> <td>r4</td><td>0,0</td><td>99,0</td><td>°C/°F (1)</td><td>0,0</td><td>节能功能期间的工作设定点增加值; 参见参数i0, i10和HE2</td></tr> <tr> <td>r5</td><td>0</td><td>1</td><td>---</td><td>0</td><td>制冷或制热模式 (3) 0=制冷; 1=制热</td></tr> <tr> <td>r12</td><td>0</td><td>1</td><td>---</td><td>1</td><td>工作设定点回差类型: 0=不对称; 1=对称</td></tr> <tr> <td> <table border="1"> <thead> <tr> <th>参数</th><th>最小</th><th>最大</th><th>单位</th><th>默认</th><th>压缩机保护系统</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C0</td><td>0</td><td>240</td><td>min</td><td>0</td><td>仪表开启后的压缩机延时启动时间 (4)</td></tr> <tr> <td>C2</td><td>0</td><td>240</td><td>min</td><td>3</td><td>压缩机持续保持关闭的最长时间 (5)</td></tr> <tr> <td>C3</td><td>0</td><td>240</td><td>s</td><td>0</td><td>压缩机持续保持开启的最长时间</td></tr> <tr> <td>C4</td><td>0</td><td>240</td><td>min</td><td>0</td><td>库温传感器故障后压缩机持续停机的时间 (报警代码 “Pr1”); 参见参数C5</td></tr> <tr> <td>C5</td><td>0</td><td>240</td><td>min</td><td>10</td><td>库温传感器故障后压缩机持续开启的时间 (报警代码 “Pr1”); 参见参数C4</td></tr> <tr> <td>C6</td><td>0,0</td><td>199</td><td>°C/°F (1)</td><td>80,0</td><td>冷凝器过热报警温度 (报警代码 “COH”) (6)</td></tr> <tr> <td>C7</td><td>0,0</td><td>199</td><td>°C/°F (1)</td><td>90,0</td><td>冷凝器过热关闭压缩机报警温度 (报警代码 “CSd”)</td></tr> <tr> <td>C8</td><td>0</td><td>15</td><td>min</td><td>1</td><td>冷凝器过热关闭压缩机报警延时 (报警代码 “CSd”) (7)</td></tr> <tr> <td colspan="6"> <table border="1"> <thead> <tr> <th>参数</th><th>最小</th><th>最大</th><th>单位</th><th>默认</th><th>除霜</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>d0</td><td>0</td><td>99</td><td>h</td><td>8</td><td>如果d8=0,1或2时, 参数d0代表除霜间隔时间; 如果d0=0, 则间隔除霜功能屏蔽; 如果参数d8=3, 参数d0代表最大除霜间隔时间。</td></tr> <tr> <td>d2</td><td>-99</td><td>99,0</td><td>°C/°F (1)</td><td>2,0</td><td>除霜切断温度; 参见参数d3</td></tr> <tr> <td>d3</td><td>0</td><td>99</td><td>min</td><td>30</td><td>如果P4=0或2时, 参数d3代表除霜持续时间; 如果P4=1, 参数d3代表除霜最大持续时间, 参见参数d2; 如果d3=0, 表示除霜功能屏蔽。</td></tr> <tr> <td>d4</td><td>0</td><td>1</td><td>---</td><td>0</td><td>开机立刻除霜 (4) 1=是</td></tr> <tr> <td>d5</td><td>0</td><td>99</td><td>min</td><td>0</td><td>如果d4=0, d5表示仪表开启到激活除霜的最长时间 (4) 如果d4=1, d5表示仪表开启后激活除霜的延时时间 (4)</td></tr> <tr> <td>d6</td><td>0</td><td>2</td><td>---</td><td>1</td><td>除霜期间的温度显示 (当P5=0时): 0=库温; 1=除霜启动时, 如果库温<SP+δt, 则显示SP+δt; 如果库温>SP+δt, 则显示库温。 (8) (9) 2=显示标签 “DEF”</td></tr> <tr> <td>d7</td><td>0</td><td>15</td><td>min</td><td>2</td><td>滴水时间 (滴水时压缩机和除霜输出保持关闭)</td></tr> </tbody> </table> </td></tr> </tbody> </table> </td></tr></tbody></table>	参数	最小	最大	单位	默认	主调节功能	r0	0,1	15,0	°C/°F (1)	2,0	工作设定点回差; 参见参数r12	r1	-99	r2	°C/°F (1)	-40	允许的最小工作设定点	r2	r1	99,0	°C/°F (1)	50,0	允许的最大工作设定点	r4	0,0	99,0	°C/°F (1)	0,0	节能功能期间的工作设定点增加值; 参见参数i0, i10和HE2	r5	0	1	---	0	制冷或制热模式 (3) 0=制冷; 1=制热	r12	0	1	---	1	工作设定点回差类型: 0=不对称; 1=对称	<table border="1"> <thead> <tr> <th>参数</th><th>最小</th><th>最大</th><th>单位</th><th>默认</th><th>压缩机保护系统</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C0</td><td>0</td><td>240</td><td>min</td><td>0</td><td>仪表开启后的压缩机延时启动时间 (4)</td></tr> <tr> <td>C2</td><td>0</td><td>240</td><td>min</td><td>3</td><td>压缩机持续保持关闭的最长时间 (5)</td></tr> <tr> <td>C3</td><td>0</td><td>240</td><td>s</td><td>0</td><td>压缩机持续保持开启的最长时间</td></tr> <tr> <td>C4</td><td>0</td><td>240</td><td>min</td><td>0</td><td>库温传感器故障后压缩机持续停机的时间 (报警代码 “Pr1”); 参见参数C5</td></tr> <tr> <td>C5</td><td>0</td><td>240</td><td>min</td><td>10</td><td>库温传感器故障后压缩机持续开启的时间 (报警代码 “Pr1”); 参见参数C4</td></tr> <tr> <td>C6</td><td>0,0</td><td>199</td><td>°C/°F (1)</td><td>80,0</td><td>冷凝器过热报警温度 (报警代码 “COH”) (6)</td></tr> <tr> <td>C7</td><td>0,0</td><td>199</td><td>°C/°F (1)</td><td>90,0</td><td>冷凝器过热关闭压缩机报警温度 (报警代码 “CSd”)</td></tr> <tr> <td>C8</td><td>0</td><td>15</td><td>min</td><td>1</td><td>冷凝器过热关闭压缩机报警延时 (报警代码 “CSd”) (7)</td></tr> <tr> <td colspan="6"> <table border="1"> <thead> <tr> <th>参数</th><th>最小</th><th>最大</th><th>单位</th><th>默认</th><th>除霜</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>d0</td><td>0</td><td>99</td><td>h</td><td>8</td><td>如果d8=0,1或2时, 参数d0代表除霜间隔时间; 如果d0=0, 则间隔除霜功能屏蔽; 如果参数d8=3, 参数d0代表最大除霜间隔时间。</td></tr> <tr> <td>d2</td><td>-99</td><td>99,0</td><td>°C/°F (1)</td><td>2,0</td><td>除霜切断温度; 参见参数d3</td></tr> <tr> <td>d3</td><td>0</td><td>99</td><td>min</td><td>30</td><td>如果P4=0或2时, 参数d3代表除霜持续时间; 如果P4=1, 参数d3代表除霜最大持续时间, 参见参数d2; 如果d3=0, 表示除霜功能屏蔽。</td></tr> <tr> <td>d4</td><td>0</td><td>1</td><td>---</td><td>0</td><td>开机立刻除霜 (4) 1=是</td></tr> <tr> <td>d5</td><td>0</td><td>99</td><td>min</td><td>0</td><td>如果d4=0, d5表示仪表开启到激活除霜的最长时间 (4) 如果d4=1, d5表示仪表开启后激活除霜的延时时间 (4)</td></tr> <tr> <td>d6</td><td>0</td><td>2</td><td>---</td><td>1</td><td>除霜期间的温度显示 (当P5=0时): 0=库温; 1=除霜启动时, 如果库温<SP+δt, 则显示SP+δt; 如果库温>SP+δt, 则显示库温。 (8) (9) 2=显示标签 “DEF”</td></tr> <tr> <td>d7</td><td>0</td><td>15</td><td>min</td><td>2</td><td>滴水时间 (滴水时压缩机和除霜输出保持关闭)</td></tr> </tbody> </table> </td></tr> </tbody> </table>	参数	最小	最大	单位	默认	压缩机保护系统	C0	0	240	min	0	仪表开启后的压缩机延时启动时间 (4)	C2	0	240	min	3	压缩机持续保持关闭的最长时间 (5)	C3	0	240	s	0	压缩机持续保持开启的最长时间	C4	0	240	min	0	库温传感器故障后压缩机持续停机的时间 (报警代码 “Pr1”); 参见参数C5	C5	0	240	min	10	库温传感器故障后压缩机持续开启的时间 (报警代码 “Pr1”); 参见参数C4	C6	0,0	199	°C/°F (1)	80,0	冷凝器过热报警温度 (报警代码 “COH”) (6)	C7	0,0	199	°C/°F (1)	90,0	冷凝器过热关闭压缩机报警温度 (报警代码 “CSd”)	C8	0	15	min	1	冷凝器过热关闭压缩机报警延时 (报警代码 “CSd”) (7)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>参数</th><th>最小</th><th>最大</th><th>单位</th><th>默认</th><th>除霜</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>d0</td><td>0</td><td>99</td><td>h</td><td>8</td><td>如果d8=0,1或2时, 参数d0代表除霜间隔时间; 如果d0=0, 则间隔除霜功能屏蔽; 如果参数d8=3, 参数d0代表最大除霜间隔时间。</td></tr> <tr> <td>d2</td><td>-99</td><td>99,0</td><td>°C/°F (1)</td><td>2,0</td><td>除霜切断温度; 参见参数d3</td></tr> <tr> <td>d3</td><td>0</td><td>99</td><td>min</td><td>30</td><td>如果P4=0或2时, 参数d3代表除霜持续时间; 如果P4=1, 参数d3代表除霜最大持续时间, 参见参数d2; 如果d3=0, 表示除霜功能屏蔽。</td></tr> <tr> <td>d4</td><td>0</td><td>1</td><td>---</td><td>0</td><td>开机立刻除霜 (4) 1=是</td></tr> <tr> <td>d5</td><td>0</td><td>99</td><td>min</td><td>0</td><td>如果d4=0, d5表示仪表开启到激活除霜的最长时间 (4) 如果d4=1, d5表示仪表开启后激活除霜的延时时间 (4)</td></tr> <tr> <td>d6</td><td>0</td><td>2</td><td>---</td><td>1</td><td>除霜期间的温度显示 (当P5=0时): 0=库温; 1=除霜启动时, 如果库温<SP+δt, 则显示SP+δt; 如果库温>SP+δt, 则显示库温。 (8) (9) 2=显示标签 “DEF”</td></tr> <tr> <td>d7</td><td>0</td><td>15</td><td>min</td><td>2</td><td>滴水时间 (滴水时压缩机和除霜输出保持关闭)</td></tr> </tbody> </table>						参数	最小	最大	单位	默认	除霜	d0	0	99	h	8	如果d8=0,1或2时, 参数d0代表除霜间隔时间; 如果d0=0, 则间隔除霜功能屏蔽; 如果参数d8=3, 参数d0代表最大除霜间隔时间。	d2	-99	99,0	°C/°F (1)	2,0	除霜切断温度; 参见参数d3	d3	0	99	min	30	如果P4=0或2时, 参数d3代表除霜持续时间; 如果P4=1, 参数d3代表除霜最大持续时间, 参见参数d2; 如果d3=0, 表示除霜功能屏蔽。	d4	0	1	---	0	开机立刻除霜 (4) 1=是	d5	0	99	min	0	如果d4=0, d5表示仪表开启到激活除霜的最长时间 (4) 如果d4=1, d5表示仪表开启后激活除霜的延时时间 (4)	d6	0	2	---	1	除霜期间的温度显示 (当P5=0时): 0=库温; 1=除霜启动时, 如果库温<SP+δt, 则显示SP+δt; 如果库温>SP+δt, 则显示库温。 (8) (9) 2=显示标签 “DEF”	d7	0	15	min	2	滴水时间 (滴水时压缩机和除霜输出保持关闭)																																																							
参数	最小	最大	单位	默认	主调节功能																																																																																																																																																																																																									
r0	0,1	15,0	°C/°F (1)	2,0	工作设定点回差; 参见参数r12																																																																																																																																																																																																									
r1	-99	r2	°C/°F (1)	-40	允许的最小工作设定点																																																																																																																																																																																																									
r2	r1	99,0	°C/°F (1)	50,0	允许的最大工作设定点																																																																																																																																																																																																									
r4	0,0	99,0	°C/°F (1)	0,0	节能功能期间的工作设定点增加值; 参见参数i0, i10和HE2																																																																																																																																																																																																									
r5	0	1	---	0	制冷或制热模式 (3) 0=制冷; 1=制热																																																																																																																																																																																																									
r12	0	1	---	1	工作设定点回差类型: 0=不对称; 1=对称																																																																																																																																																																																																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>参数</th><th>最小</th><th>最大</th><th>单位</th><th>默认</th><th>压缩机保护系统</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C0</td><td>0</td><td>240</td><td>min</td><td>0</td><td>仪表开启后的压缩机延时启动时间 (4)</td></tr> <tr> <td>C2</td><td>0</td><td>240</td><td>min</td><td>3</td><td>压缩机持续保持关闭的最长时间 (5)</td></tr> <tr> <td>C3</td><td>0</td><td>240</td><td>s</td><td>0</td><td>压缩机持续保持开启的最长时间</td></tr> <tr> <td>C4</td><td>0</td><td>240</td><td>min</td><td>0</td><td>库温传感器故障后压缩机持续停机的时间 (报警代码 “Pr1”); 参见参数C5</td></tr> <tr> <td>C5</td><td>0</td><td>240</td><td>min</td><td>10</td><td>库温传感器故障后压缩机持续开启的时间 (报警代码 “Pr1”); 参见参数C4</td></tr> <tr> <td>C6</td><td>0,0</td><td>199</td><td>°C/°F (1)</td><td>80,0</td><td>冷凝器过热报警温度 (报警代码 “COH”) (6)</td></tr> <tr> <td>C7</td><td>0,0</td><td>199</td><td>°C/°F (1)</td><td>90,0</td><td>冷凝器过热关闭压缩机报警温度 (报警代码 “CSd”)</td></tr> <tr> <td>C8</td><td>0</td><td>15</td><td>min</td><td>1</td><td>冷凝器过热关闭压缩机报警延时 (报警代码 “CSd”) (7)</td></tr> <tr> <td colspan="6"> <table border="1"> <thead> <tr> <th>参数</th><th>最小</th><th>最大</th><th>单位</th><th>默认</th><th>除霜</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>d0</td><td>0</td><td>99</td><td>h</td><td>8</td><td>如果d8=0,1或2时, 参数d0代表除霜间隔时间; 如果d0=0, 则间隔除霜功能屏蔽; 如果参数d8=3, 参数d0代表最大除霜间隔时间。</td></tr> <tr> <td>d2</td><td>-99</td><td>99,0</td><td>°C/°F (1)</td><td>2,0</td><td>除霜切断温度; 参见参数d3</td></tr> <tr> <td>d3</td><td>0</td><td>99</td><td>min</td><td>30</td><td>如果P4=0或2时, 参数d3代表除霜持续时间; 如果P4=1, 参数d3代表除霜最大持续时间, 参见参数d2; 如果d3=0, 表示除霜功能屏蔽。</td></tr> <tr> <td>d4</td><td>0</td><td>1</td><td>---</td><td>0</td><td>开机立刻除霜 (4) 1=是</td></tr> <tr> <td>d5</td><td>0</td><td>99</td><td>min</td><td>0</td><td>如果d4=0, d5表示仪表开启到激活除霜的最长时间 (4) 如果d4=1, d5表示仪表开启后激活除霜的延时时间 (4)</td></tr> <tr> <td>d6</td><td>0</td><td>2</td><td>---</td><td>1</td><td>除霜期间的温度显示 (当P5=0时): 0=库温; 1=除霜启动时, 如果库温<SP+δt, 则显示SP+δt; 如果库温>SP+δt, 则显示库温。 (8) (9) 2=显示标签 “DEF”</td></tr> <tr> <td>d7</td><td>0</td><td>15</td><td>min</td><td>2</td><td>滴水时间 (滴水时压缩机和除霜输出保持关闭)</td></tr> </tbody> </table> </td></tr> </tbody> </table>	参数	最小	最大	单位	默认	压缩机保护系统	C0	0	240	min	0	仪表开启后的压缩机延时启动时间 (4)	C2	0	240	min	3	压缩机持续保持关闭的最长时间 (5)	C3	0	240	s	0	压缩机持续保持开启的最长时间	C4	0	240	min	0	库温传感器故障后压缩机持续停机的时间 (报警代码 “Pr1”); 参见参数C5	C5	0	240	min	10	库温传感器故障后压缩机持续开启的时间 (报警代码 “Pr1”); 参见参数C4	C6	0,0	199	°C/°F (1)	80,0	冷凝器过热报警温度 (报警代码 “COH”) (6)	C7	0,0	199	°C/°F (1)	90,0	冷凝器过热关闭压缩机报警温度 (报警代码 “CSd”)	C8	0	15	min	1	冷凝器过热关闭压缩机报警延时 (报警代码 “CSd”) (7)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>参数</th><th>最小</th><th>最大</th><th>单位</th><th>默认</th><th>除霜</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>d0</td><td>0</td><td>99</td><td>h</td><td>8</td><td>如果d8=0,1或2时, 参数d0代表除霜间隔时间; 如果d0=0, 则间隔除霜功能屏蔽; 如果参数d8=3, 参数d0代表最大除霜间隔时间。</td></tr> <tr> <td>d2</td><td>-99</td><td>99,0</td><td>°C/°F (1)</td><td>2,0</td><td>除霜切断温度; 参见参数d3</td></tr> <tr> <td>d3</td><td>0</td><td>99</td><td>min</td><td>30</td><td>如果P4=0或2时, 参数d3代表除霜持续时间; 如果P4=1, 参数d3代表除霜最大持续时间, 参见参数d2; 如果d3=0, 表示除霜功能屏蔽。</td></tr> <tr> <td>d4</td><td>0</td><td>1</td><td>---</td><td>0</td><td>开机立刻除霜 (4) 1=是</td></tr> <tr> <td>d5</td><td>0</td><td>99</td><td>min</td><td>0</td><td>如果d4=0, d5表示仪表开启到激活除霜的最长时间 (4) 如果d4=1, d5表示仪表开启后激活除霜的延时时间 (4)</td></tr> <tr> <td>d6</td><td>0</td><td>2</td><td>---</td><td>1</td><td>除霜期间的温度显示 (当P5=0时): 0=库温; 1=除霜启动时, 如果库温<SP+δt, 则显示SP+δt; 如果库温>SP+δt, 则显示库温。 (8) (9) 2=显示标签 “DEF”</td></tr> <tr> <td>d7</td><td>0</td><td>15</td><td>min</td><td>2</td><td>滴水时间 (滴水时压缩机和除霜输出保持关闭)</td></tr> </tbody> </table>						参数	最小	最大	单位	默认	除霜	d0	0	99	h	8	如果d8=0,1或2时, 参数d0代表除霜间隔时间; 如果d0=0, 则间隔除霜功能屏蔽; 如果参数d8=3, 参数d0代表最大除霜间隔时间。	d2	-99	99,0	°C/°F (1)	2,0	除霜切断温度; 参见参数d3	d3	0	99	min	30	如果P4=0或2时, 参数d3代表除霜持续时间; 如果P4=1, 参数d3代表除霜最大持续时间, 参见参数d2; 如果d3=0, 表示除霜功能屏蔽。	d4	0	1	---	0	开机立刻除霜 (4) 1=是	d5	0	99	min	0	如果d4=0, d5表示仪表开启到激活除霜的最长时间 (4) 如果d4=1, d5表示仪表开启后激活除霜的延时时间 (4)	d6	0	2	---	1	除霜期间的温度显示 (当P5=0时): 0=库温; 1=除霜启动时, 如果库温<SP+δt, 则显示SP+δt; 如果库温>SP+δt, 则显示库温。 (8) (9) 2=显示标签 “DEF”	d7	0	15	min	2	滴水时间 (滴水时压缩机和除霜输出保持关闭)																																																																																																		
参数	最小	最大	单位	默认	压缩机保护系统																																																																																																																																																																																																									
C0	0	240	min	0	仪表开启后的压缩机延时启动时间 (4)																																																																																																																																																																																																									
C2	0	240	min	3	压缩机持续保持关闭的最长时间 (5)																																																																																																																																																																																																									
C3	0	240	s	0	压缩机持续保持开启的最长时间																																																																																																																																																																																																									
C4	0	240	min	0	库温传感器故障后压缩机持续停机的时间 (报警代码 “Pr1”); 参见参数C5																																																																																																																																																																																																									
C5	0	240	min	10	库温传感器故障后压缩机持续开启的时间 (报警代码 “Pr1”); 参见参数C4																																																																																																																																																																																																									
C6	0,0	199	°C/°F (1)	80,0	冷凝器过热报警温度 (报警代码 “COH”) (6)																																																																																																																																																																																																									
C7	0,0	199	°C/°F (1)	90,0	冷凝器过热关闭压缩机报警温度 (报警代码 “CSd”)																																																																																																																																																																																																									
C8	0	15	min	1	冷凝器过热关闭压缩机报警延时 (报警代码 “CSd”) (7)																																																																																																																																																																																																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>参数</th><th>最小</th><th>最大</th><th>单位</th><th>默认</th><th>除霜</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>d0</td><td>0</td><td>99</td><td>h</td><td>8</td><td>如果d8=0,1或2时, 参数d0代表除霜间隔时间; 如果d0=0, 则间隔除霜功能屏蔽; 如果参数d8=3, 参数d0代表最大除霜间隔时间。</td></tr> <tr> <td>d2</td><td>-99</td><td>99,0</td><td>°C/°F (1)</td><td>2,0</td><td>除霜切断温度; 参见参数d3</td></tr> <tr> <td>d3</td><td>0</td><td>99</td><td>min</td><td>30</td><td>如果P4=0或2时, 参数d3代表除霜持续时间; 如果P4=1, 参数d3代表除霜最大持续时间, 参见参数d2; 如果d3=0, 表示除霜功能屏蔽。</td></tr> <tr> <td>d4</td><td>0</td><td>1</td><td>---</td><td>0</td><td>开机立刻除霜 (4) 1=是</td></tr> <tr> <td>d5</td><td>0</td><td>99</td><td>min</td><td>0</td><td>如果d4=0, d5表示仪表开启到激活除霜的最长时间 (4) 如果d4=1, d5表示仪表开启后激活除霜的延时时间 (4)</td></tr> <tr> <td>d6</td><td>0</td><td>2</td><td>---</td><td>1</td><td>除霜期间的温度显示 (当P5=0时): 0=库温; 1=除霜启动时, 如果库温<SP+δt, 则显示SP+δt; 如果库温>SP+δt, 则显示库温。 (8) (9) 2=显示标签 “DEF”</td></tr> <tr> <td>d7</td><td>0</td><td>15</td><td>min</td><td>2</td><td>滴水时间 (滴水时压缩机和除霜输出保持关闭)</td></tr> </tbody> </table>						参数	最小	最大	单位	默认	除霜	d0	0	99	h	8	如果d8=0,1或2时, 参数d0代表除霜间隔时间; 如果d0=0, 则间隔除霜功能屏蔽; 如果参数d8=3, 参数d0代表最大除霜间隔时间。	d2	-99	99,0	°C/°F (1)	2,0	除霜切断温度; 参见参数d3	d3	0	99	min	30	如果P4=0或2时, 参数d3代表除霜持续时间; 如果P4=1, 参数d3代表除霜最大持续时间, 参见参数d2; 如果d3=0, 表示除霜功能屏蔽。	d4	0	1	---	0	开机立刻除霜 (4) 1=是	d5	0	99	min	0	如果d4=0, d5表示仪表开启到激活除霜的最长时间 (4) 如果d4=1, d5表示仪表开启后激活除霜的延时时间 (4)	d6	0	2	---	1	除霜期间的温度显示 (当P5=0时): 0=库温; 1=除霜启动时, 如果库温<SP+δt, 则显示SP+δt; 如果库温>SP+δt, 则显示库温。 (8) (9) 2=显示标签 “DEF”	d7	0	15	min	2	滴水时间 (滴水时压缩机和除霜输出保持关闭)																																																																																																																																																									
参数	最小	最大	单位	默认	除霜																																																																																																																																																																																																									
d0	0	99	h	8	如果d8=0,1或2时, 参数d0代表除霜间隔时间; 如果d0=0, 则间隔除霜功能屏蔽; 如果参数d8=3, 参数d0代表最大除霜间隔时间。																																																																																																																																																																																																									
d2	-99	99,0	°C/°F (1)	2,0	除霜切断温度; 参见参数d3																																																																																																																																																																																																									
d3	0	99	min	30	如果P4=0或2时, 参数d3代表除霜持续时间; 如果P4=1, 参数d3代表除霜最大持续时间, 参见参数d2; 如果d3=0, 表示除霜功能屏蔽。																																																																																																																																																																																																									
d4	0	1	---	0	开机立刻除霜 (4) 1=是																																																																																																																																																																																																									
d5	0	99	min	0	如果d4=0, d5表示仪表开启到激活除霜的最长时间 (4) 如果d4=1, d5表示仪表开启后激活除霜的延时时间 (4)																																																																																																																																																																																																									
d6	0	2	---	1	除霜期间的温度显示 (当P5=0时): 0=库温; 1=除霜启动时, 如果库温<SP+δt, 则显示SP+δt; 如果库温>SP+δt, 则显示库温。 (8) (9) 2=显示标签 “DEF”																																																																																																																																																																																																									
d7	0	15	min	2	滴水时间 (滴水时压缩机和除霜输出保持关闭)																																																																																																																																																																																																									

d8	0	3	---	0	除霜激活方式: 0=按照间隔时间; 仪表累计工作时间一旦满足d0设定, 立即启动除霜。 1=按照压缩机运行时间; 压缩机累计工作时间一旦满足d0设定, 立即启动除霜。 2=根据蒸发器温度; d0设定时间内, 蒸发器温度持续低于d9设定, 仪表启动除霜。(10) 3=自适应: 多种因素将会影响除霜工作, 包括: 间隔时间, 压缩机运行时间, 蒸发器温度, 门开关输入; 参见参数d18, d19, d20, d22, i13和i14 (10)	i13	0	240	---	180	激活除霜功能所需的门开关输入被累计触发的次数; 0=此状况下该功能无效	
d9	-99	99,0	°C/°F (1)	0,0	当蒸发器温度高于d9设定时, 除霜间隔计时暂停。(只在当d8=2时)	i14	0	240	min	32	激活除霜功能所需的门开关输入持续触发的最长时间; 0=此状况下该功能无效	
d11	0	1	---	0	到达最大除霜时间限定的报警开关功能 (报警代码 “dFd”); 只在当参数P4=1并且蒸发器传感器缺失时 (报警代码 “Pr2”); 1=启用该功能	参数	最小	最大	单位	默认	节能	
d18	0	999	min	40	除霜间隔 (当d8=3时, 且满足以下条件: 压缩机累计运行时间达到设定值, 在d18设定时间内蒸发器温度低于d22设定, 除霜将被开启) 0=此状况下除霜无效。	HE2	0	999	min	0	在没有门开关输入被激活时, 节能功能工作的最大持续时间; 参见r4和i10。 0=此功能将一直持续到输入再次被触发还原。	
d19	0,0	40,0	°C/°F (1)	3,0	蒸发器温度低于d19设定, 除霜功能将被开启 (只在当d8=3时; 相当于蒸发器平均温度或者蒸发器平均温度-d19)	HE3	0	240	min	2	从低功耗功能被激活之后, 到按任意键操作之前, 所间隔的时间。 0=功能无效	
d20	0	999	min	180	为了触发除霜动作, 压缩机必须保持开启的最小连续时间。 0=此状况下除霜无效。	参数	最小	最大	单位	默认	其他	
d22	0,0	19,9	°C/°F (1)	2,0	蒸发器温度高于d22设定, 除霜间隔时间计时将被暂停 (只在当d8=3时, 相当于蒸发器平均温度, 或者蒸发器平均温度+d22); 参见参数d18。	POF	0	1	---	1	①键功能激活; 1=是	
A1	0,0	99,0	°C/°F (1)	10,0	相对于工作温度设定点的低温报警工作设定点 [报警代码 “AL”]; SP-A1; 0=报警不启用	PAS	-99	999	min	-19	参数设定层的口令密码; 0=无需密码	
A4	0,0	99,0	°C/°F (1)	10,0	相对于工作温度设定点的高温报警工作设定点 [报警代码 “AH”]; SP+A4; 参见参数A11; 0=报警不启用							
A6	0	99	10 min	12	仪表开启后高温报警延时时间 (报警代码 “AH”) (4)							
A7	0	240	min	15	高低温报警延时时间 (报警代码 “AL” 和 “AH”)							
A11	0,1	15,0	°C/°F (1)	2,0	A1和A4的报警回差							
i0	0	5	---	1	数字输入工作类型: 0=无效; 1=门开关输入报警 (报警代码 “id”); 压缩机和蒸发器风机将被关闭 (达到i3设定或门开关触发还原, 报警消除, 压缩机和蒸发器风机才会恢复正常工作); 参见参数i2 (13) 2=多功能输入之节能功能: 节能功能将被开启 (只是会影响压缩机工作, 触发还原, 节能功能退出); 参见参数r4 3=多功能输入之报警输入 (报警代码 “iA”); 虽然报警触发, 但仪表会继续正常工作; 参见参数i2 4=多功能输入之最大压力开关报警 (报警代码 “ia”); 压缩机将被关闭 (触发还原后, 压缩机才恢复正常工作); 参见参数i2							
i1	0	1	---	0	数字输入触点类型: 0=常开 (激活为常闭); 1=常闭 (激活为常开)							
i2	-1	120	min	30	如果i0=1, 代表门开关输入报警信号延时时间 (报警代码 “id”); i2=-1, 表示该报警屏蔽。 如果i0=3, 代表多功能输入报警信号延时时间 (报警代码 “iA”); i2=-1, 表示该报警屏蔽。 如果i0=4, 代表触发最大压力开关报警 (报警代码 “ia”); i2=-1, 表示该报警屏蔽。 如果i0=1, 代表门开关输入报警信号延时时间 (报警代码 “id”); i2=-1, 表示该报警屏蔽。 如果i0=3, 代表多功能输入报警信号延时时间 (报警代码 “iA”); i2=-1, 表示该报警屏蔽。 如果i0=4, 代表触发最大压力开关报警 (报警代码 “ia”); i2=-1, 表示该报警屏蔽。							
i3	-1	120	min	15	门开关输入报警 (报警代码 “id”) 作用于压缩机的最大持续时间; i3=-1, 表示作用持续到触发被还原。							
i10	0	999	min	0	在没有门开关输入被激活时, 从库温传感器温度到达工作设定点之后到节能功能被激活前, 必须经过的时间; 参见参数r4和HE2。i10=0, 表示此情况下该功能无效。							

注意:

- (1) 测量单位取决于参数P2。
- (2) 设定好参数P2后, 请将相对应的参数进行调整。
- (3) 如果参数r5=1, 节能功能和除霜管理功能将被关闭;
- (4) 即使仪表电源被中断, 再开, 参数设定也已经生效。
- (5) 参数C2设定的时间, 即使控制器关闭, 也仍然在倒计时工作。
- (6) 参数C8的回差是2.0°C/4°F。
- (7) 如果仪表开启, 冷凝器温度已经高于参数C7设定, 参数C8就无效。
- (8) δt的值取决于参数r12 (如果r12=0, 则δt=r0; 如果r12=1, 则δt=r0/2)。
- (9) 在滴水结束之后, 且库温下降到低于锁定显示之值 (或者温度报警触发), 显示屏就恢复正常显示。
- (10) 如果参数P4=0或2, 仪表会按d8=0进行工作。
- (11) 除霜和滴水期间, 高温报警功能也会暂时失效, 结束后恢复。
- (12) 门开关输入工作期间, 高温报警无效, 工作结束后恢复。
- (13) 在门开关报警输入触发之后, 压缩机将关闭10秒钟。