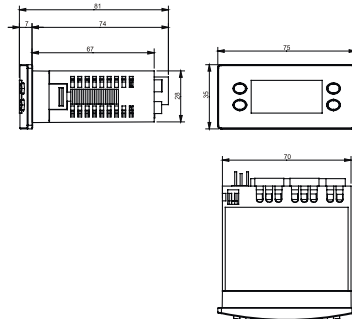


# MR40 系列高级控制器，用于压缩机及除霜管理

## 电子制冷控制



MR40 系列控制器



尺寸 (mm)

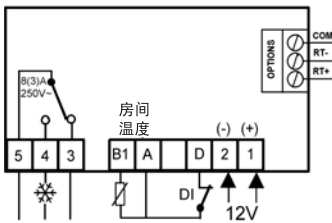
### 概述

MR40 系列控制器适用于工作在正温度或负温度范围的各种制冷设备的控制。该系列控制器具备各种冷冻设备所需之控制功能，如压缩机及蒸发器风机全程管理，“中止循环”或“主动”除霜控制。附加的辅助开关输出用于报警信号或灯的控制。

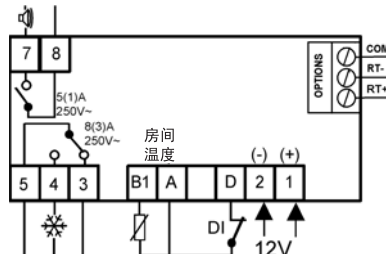
MR40 的功能通过其它可选配置如 LON 或江森自控 N2Open 串行通讯卡，而得到进一步扩展。如果选择配置 实时时钟卡，则可节省时间能源及实现事件的实时时间程序，如除霜循环。

### 特点

- 独特的面板式装配外形设计
- 标准 35 x 72 mm 控制器内有多至 4 个继电器
- 精度为小数点后一位的温度显示
- 清晰的小数点
- 精度及可更换式 IP 68 型温度传感
- 备有各种安装类型的温度传感器和配件
- 采用 SMD 技术
- LON 及 N2Open™ 通讯卡(可选配件)
- 实时时钟(可选配件)



MR42PM12R-1C 接线图



MR42PM12R-A1C 接线图

MR42 具有“中止循环”除霜控制功能的先进控制器选型表

范围 (°C)	外壳	供电电源	显示	输出额定值 250 VAC				防护等级	其它性能	型号
				压缩机	报警	除霜	风机			
-40 ~ +70	面板型	12 V AC/DC	3 位数字	单刀单掷开关 8(3)A				整机 IP20 面板 IP54	精度 ± 0.3° C 功耗 2.5 VA, 50/60 Hz	MR42PM12R-1C
				单刀单掷开关 8(3)A	单刀单掷开关 8(3)A		单刀单掷开关 8(3)A			MR42PM12R-A1C

K

MR40系列高级控制器，用于压缩机及除霜管理（续）

电子制冷控制

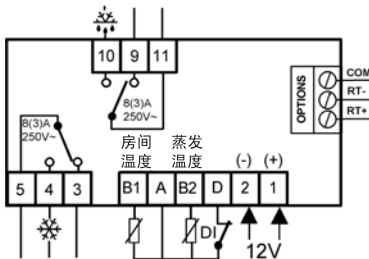
MR43 具有主动除霜管理功能的先进控制器选型表

范围 (°C)	外壳	供电电源	显示	输出额定值 250 V AC				防护等级	其它性能	型号
				压缩机	报警	除霜	风机			
-40 ~ +70	面板型	12 V AC/DC	3 位数字	单刀单掷开关 8(3)A		单刀单掷开关 8(3)A		整机 IP20 面板 IP54	精度 ± 0.3° C 功耗 2.5 VA 50/60 Hz	MR43PM12R-2C

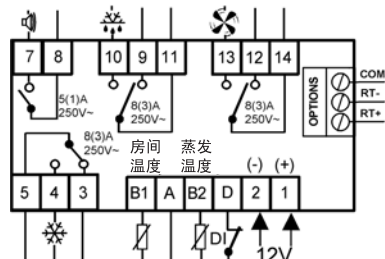
MR44 具有除霜及风机管理功能的先进控制器选型表

-40 ~ +70	面板型	12 V AC/DC	3 位数字	单刀单掷开关 8(3)A	单刀单掷开关 8(3)A	单刀单掷开关 8(3)A	单刀单掷开关 8(3)A	整机 IP20 面板 IP54	精度 ± 0.3° C 功耗 2.5 VA 50/60 Hz	MR44PM12R-A2C
-----------	-----	------------	-------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------------	-----------------------------------	---------------

有关附件部分，参见更详细的技术文件



MR43PM12R-2C 接线图



MR44PM12R-A2C 接线图

## MR40 系列高级控制器，用于压缩机及除霜管理（续）

### 电子制冷控制

显示参数						
显示代码	参数	设定值范围	缺省值	MR42	MR43	MR44
<b>温度控制参数</b>						
Hy	回差 (HY)	1 ~ 9 K	2	•	•	•
LL	设定值低限 (LL)	-40°C ~ 70°C	-40	•	•	•
HL	设定值高限 (HL)	-40°C ~ 70°C	70	•	•	•
CC	压缩机重复制冷启动时间	0 ~ 9 分钟	2	•	•	•
Co	急速制冷时间	0 ~ 99 分钟	60	•	•	•
<b>报警参数</b>						
AH	温度高报警	0 ~ 50°C	10	•	•	•
AL	温度低报警	-50 ~ 0°C	-10	•	•	•
Ad	报警温差	1 ~ 9 K	1	•	•	•
At	报警延时	0 ~ 99 分钟	30	•	•	•
AC	温度高报警	0 ~ 99 分钟	20	•	•	•
<b>除霜参数</b>						
dF	除霜方式	oFF(0) = “终止循环” ELE(1) = 电热除霜 HGA(2) = 热气除霜	ELE		•	•
dn	除霜开始模式	0 = 内部计时器 1 = 实时时钟	0	•	•	•
dE	除霜停止方式	0 = 根据温度 1 = 根据时间 2 = 第一次发生 3 = 最后一次发生	0		•	•
dt	除霜停止温度	0 ~ 20°C	7		•	•
di	除霜周期	0 ~ 99 小时	6	•	•	•
dd	最长除霜时限	0 ~ 99 分钟	40	•	•	•
dC	溶霜时间	0 ~ 99 分钟	5	•	•	•
dU	启动后第一次除霜时间	没有 (oFF), 0 ~ 99 分钟	oFF	•	•	•
dP	除霜时, 温度显示方式	0 = 显示除霜前温度 1 = 显示温度设定值	0	•	•	•
dr	除霜后, 温度延时显示时间	1 ~ 99 分钟	20	•	•	•
<b>数字量参数</b>						
iF	数字量输入功能	0 = 没有数字量输入 1 = 一般报警 2 = 延迟报警 3 = 门开关 4 = 设定值偏差 5 = 除霜启动 6 = oFF 模式 7 = 辅助输出控制 8 = 只有风机模式	0	•	•	•
id	数字量输入时间延迟	0 ~ 99 分钟	5	•	•	•
ib	设定点偏差	-10 ~ +10k	3	•	•	•
<b>风机控制参数</b>						
FF	风机运行功能	0 = 风机与压缩机同步运行 1 = 连续运行 2 = 根据温度运行 <i>注: 在除霜过程中, 也会常停风机</i>	0			•
Fd	除霜停止并上电后, 风机启动延时	0 ~ 99 分钟.	5			•
Fr	除霜停止并上电后, 风机启动温度	-30 ~ +5 °C	5			•
FS	风机微分	-30 ~ +5 °C	-5			•
FH	风机回差	0 ~ 20 °C	2			•

## MR40 系列高级控制器，用于压缩机及除霜管理（续）

### 电子制冷控制

显示代码	参数	设定值范围	缺省值	MR42	MR43	MR44
<b>其它参数</b>						
SF	温度传感器失效时，控制器运行功能	on(1) = 开压缩机 oFF(0)= 关压缩机 AUt(2)= 自动	AUt	•	•	•
So	传感器偏移量	-20 ~ +20 单位	0	•	•	•
Un	温度单位	0 = °C 1 = °F	0	•	•	•
Pd	有效的温度重量	0 ~ 100 %	0	•	•	•
AA	可编程数字量输出	0 = 报警 1 = 辅助量	0	•		•
Add	系列地址	1 ~ 255	255	•	•	•
<b>实时时钟参数</b>						
HH	小时设定	0 ~ 23	0	•	•	•
nn	分钟设定	0 ~ 59	0	•	•	•
dAy	周工作日设定	0 = 星期日 1 = 星期一 2 = 星期二 3 = 星期三 4 = 星期四 5 = 星期五 6 = 星期六	0	•	•	•
dHx x=1 to 6	事件号码 x 小时设定	0 ~ 23	8	•	•	•
dnx x=1 to 6	事件号码 x 分钟设定	0 ~ 59	0	•	•	•
ddx x=1 to 6	事件号码 x 工作日设定	0 = 没有设定 1 = 所有日期 2 = 从星期一~星器五 3 = 星期六 & 星期日 4 = 从星期一~星器六 5 = 仅星期日	0	•	•	•
biH	偏离启动小时	0 ~ 23	20	•	•	•
bin	偏离启动分钟	0 ~ 59	0	•	•	•
bi	偏离状态	开 / 关	oFF	•	•	•
bSH	偏离停止小时	0 ~ 23	0	•	•	•
bSn	偏离停止分钟	0 ~ 59	0	•	•	•

K