

ir33+ 宽面板型, ir33+ 宽面板小型/ir33+ wide, ir33+ small wide - 电子控制器, 用于控制独立式制冷装置 / electronic controller for for stand-alone refrigerating units

面板安装 / Panel mounting

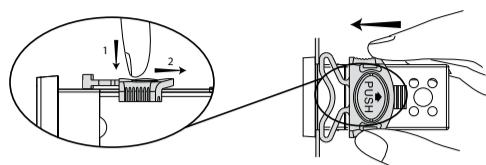


Fig. 1

ir33+ wide 尺寸 (mm) / Dimensions ir33+ wide (mm)

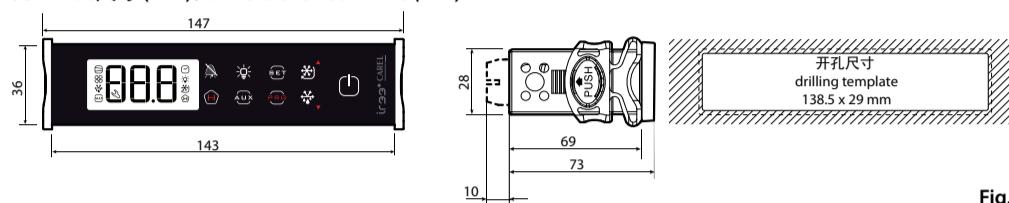


Fig. 2

ir33+ small wide 尺寸 (mm) / Dimensions ir33+ small wide (mm)

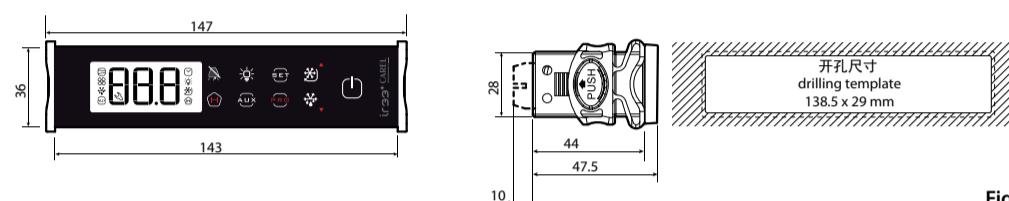


Fig. 3

报警和信号表：显示屏，蜂鸣器和继电器 / Table of alarms and signals: display, buzzer and relay

代码 / Code	显示屏上的图标 / Icon on the display	报警继电器 / Alarm relay	蜂鸣器 / Buzzer	复位 / Reset	说明 / Description
'F'	闪烁 / flashing	ON	ON	自动的 / automatic	虚拟控制传感器故障 / virtual control probe fault
'E0'	闪烁 / flashing	OFF	OFF	自动的 / automatic	房间传感器S1故障 / room probe S1 fault
'E1'	闪烁 / flashing	OFF	OFF	自动的 / automatic	除霜传感器S2故障 / defrost probe S2 fault
'E2'..4	闪烁 / flashing	OFF	OFF	自动的 / automatic	传感器S3-4故障 / probe S3-4 fault
'I'	否 / no	OFF	OFF	自动的 / automatic	传感器未启用 / probe not enabled
'LO'	闪烁 / flashing	ON	ON	自动的 / automatic	低温报警 / low temperature alarm
'HI'	闪烁 / flashing	ON	ON	自动的 / automatic	高温报警 / high temperature alarm
'AF'	闪烁 / flashing	ON	ON	手动的 / manual	防冻报警 / antifreeze alarm
'IA'	闪烁 / flashing	ON	ON	自动的 / automatic	外部触点的即时报警 / immediate alarm from external contact
'dA'	闪烁 / flashing	ON	ON	自动的 / automatic	外部触点的延时报警 / delayed alarm from external contact
'DEF'	亮/ON	OFF	OFF	自动的 / automatic	除霜进行中 / defrost running
'Ed1'..2	否 / no	OFF	OFF	自动的 / 手动的 / automatic/manual	蒸发器1-2的除霜因超时而终止 / defrost on evaporator 1-2 ended by timeout
'Pd'	闪烁 / flashing	ON	ON	自动的 / 手动的 / automatic/manual	泵极报警的最长时间 / maximum time pump-down alarm
'LP'	闪烁 / flashing	ON	ON	自动的 / 手动的 / automatic/manual	低压报警 / low pressure alarm
'AtS'	闪烁 / flashing	ON	ON	自动的 / 手动的 / automatic/manual	泵极中自动启动 / autostart in pump-down
'cht'	否 / no	OFF	OFF	自动的 / 手动的 / automatic/manual	高冷凝温度预报警 / high condenser temperature pre-alarm
'CHT'	闪烁 / flashing	ON	ON	手动的 / manual	高冷凝温度报警 / high condenser temperature alarm
'dor'	闪烁 / flashing	ON	ON	自动的 / automatic	因门打开时间太长而报警 / door open for too long alarm
'Etc'	闪烁 / flashing	OFF	OFF	自动的 / 手动的 / automatic/manual	实时钟故障 / real time clock fault
'EE'	闪烁 / flashing	OFF	OFF	自动的 / automatic	Eeprom故障, 机组参数 / EEPROM error, unit parameters
'EF'	闪烁 / flashing	OFF	OFF	自动的 / automatic	Eeprom故障, 运行参数 / EEPROM error, operating parameters
'HA'	闪烁 / flashing	OFF	OFF	手动的 / manual	HACCP报警, 'HA'类型 / HACCP alarm, type 'HA'
'HF'	闪烁 / flashing	OFF	OFF	手动的 / manual	HACCP报警, 'HF'类型 / HACCP alarm, type 'HF'
'rCt'	信号 / signal				通过远程控制启用装置而进行编辑(对ir33+ wide 无效) / Instrument enabled for programming from the remote control (not available on ir33+ wide)
'Add'	信号 / signal				自动分配地址进行中 / Automatic address assignment procedure in progress
'TrH'	信号 / signal				低相对湿度程序的启用 / Activation of the of low relative humidity procedure
'Hrh'	信号 / signal				高相对湿度程序的启用 / Activation of the of high relative humidity procedure
'ccb'	信号 / signal				请求开始连续循环 / Request to start continuous cycle
'ccC'	信号 / signal				请求结束连续循环 / Request to end continuous cycle
'dfB'	信号 / signal				请求开始除霜 / Request to start defrost
'dfE'	信号 / signal				请求结束除霜 / Request to end defrost
'On'	信号 / signal				开启 / Switch ON
'Off'	信号 / signal				关闭 / Switch OFF
'ES'	信号 / signal				通过手动方式复位报警; 复位HACCP报警; 恢复温度监控 / Reset alarm with manual reset; Reset HACCP alarms; Reset temperature monitoring
'n1'..n6	闪烁 / flashing	ON	ON	自动的 / automatic	表明网络中存在的装置1..6有报警 / Indicates an alarm on unit 1 to 6 present in the network
'dnL'	信号 / signal				下载进行中 / Download in progress
'd1'..d6'	闪烁 / flashing	OFF	OFF		装置1..6上的下载出现错误

注意：蜂鸣器是启用的，如果已经通过参数'H4'启用。 / NOTE: The buzzer is enabled if enabled by the parameter 'H4'

显示屏上的信号 / Signals on the display

图标 / icon	功能 / Function			常规操作 / Normal operation	启动 / Startup
	ON	OFF	闪烁 / blink		
压缩机 / COMPRESSOR	压缩机开启 / compressor ON	压缩机关闭 / compressor OFF	请求压缩机运行 / compressor required		
风扇 / FAN	风扇开启 / fan ON	风扇关闭 / fan OFF	请求风扇运行 / fan required		
除霜 / DEFROST	除霜中 / defrost in progress	无除霜请求 / defrost not required	请求除霜 / defrost required		
AUX	辅助输出AUX是启用的 / auxiliary output AUX active	辅助输出AUX未启用 / auxiliary output Aux not active	防露加热功能是启用的 / anti-sweat heater function active		
报警 / ALARM	外部报警延迟(在时间'A7'到点前) / delayed external alarm (before the expiry of the time 'A7')	无报警 / no alarm present	报警和故障 / alarms and malfunctions		
时钟 / CLOCK	至少已经设定了一个定时除霜 / at least one timed defrost has been set	不存在定时除霜 / no timed defrost is present	时钟报警 / clock alarm	如果存在在RTC 则是在开始的 / ON if RTC present	
灯光 / LIGHT	辅助灯光输出是启用的 / auxiliary output LIGHT active	辅助灯光输出未启用 / auxiliary output LIGHT not active	防露加热功能是启用的 / anti-sweat heater function active		
服务 / SERVICE		无故障 / no malfunctions	故障(例如EEPROM或传感器故障) / malfunction (es, EEPROM error or probe fault)		
HACCP	功能未被启用 / function not enabled	功能被启用 (HA 和/或 HF) / function enabled (HA and/or HF)	HACCP报警被启用 / HACCP alarm enabled		
连续循环 / CONTINUOUS CYCLE	功能被启用 / function enabled	功能未被启用 / function not enabled	请求执行功能 / function required		

产品处理 / Product disposal

必须按照当地关于废品处理的强制法规单独处理本装置(或本产品)。

The appliance (or the product) must be disposed of separately in accordance with the local waste disposal legislation in force.

说明 / Description

ir33+ 宽面板型, 是一个带LED显示屏的微处理器系列, 用于独立式制冷装置的控制。

ir33+ wide represent a range of electronic microprocessor controllers with LED display developed for the management of stand-alone refrigerating units.

小键盘上的按钮 / Buttons on the keypad

按钮 / Button	常规操作 / Normal operation	启动 / Start-up	请求自动分配 / Request automatic assignment
单独按下这个按钮 / Pressing the button alone		与其它按钮一起按下 / Pressing together with other buttons	
按下至少3秒钟后, 进入设定"F"类(常用的)参数或"C"类(配置)参数的密码菜单/pressed for more than 3 s accesses the password menu for setting type "F" (frequent) or "C" (configuration) parameters		如果在启动时按下超过5秒, 则将启动默认参数设置 / if pressed for more than 5 s at start-up, starts the default parameter setting	如果按下持续1秒, 则进入自动分配串行地址程序 / if pressed for 1 s enters the automatic serial address assigning procedure
MUTE	将报警调为静音(蜂鸣器)和禁用报警继电器 / silences the audible alarm (buzzer) and disables the alarm relay		MUTE+UP/CC: 如果同时按下超过3秒, 则将手动复位任何报警。 / if pressed together for more than 3 s reset any alarm with manual reset
ON-OFF	按下至少3秒钟后, 启用/禁用装置 / if pressed for more than 3 s, enables/disables the unit		
AUX	按下至少1秒钟后, 启用/禁用辅助输出点 / if pressed for more than 1 s, enables/disables the auxiliary output		
DOWN/DEF	按下至少3秒钟后, 启用/禁用一个手动除霜 / if pressed for more than 3 s, enables/disables a manual defrost		
UP/CC	按下至少3秒钟后, 启用/禁用一个连续循环 / if pressed for more than 3 s, enables/disables a continuous cycle		• UP/CC+MUTE: 如果同时按下超过3秒, 则将手动复位任何报警。 / if pressed together for more than 3 s reset any alarm with manual reset • UP/CC+SET: 如果同时按下超过3秒, 则将显示除霜温度(传感器2) / if pressed together for more than 3 s display the defrost temperature (probe 2)
SET	按下至少1秒钟后, 显示/设定设点 / if pressed for more than 1 s, displays/sets the set point		• SET+UP/CC: 如果同时按下超过3秒, 则将显示除霜温度(传感器2) / if pressed together for more than 3 s display the defrost temperature (probe 2)
LIGHT	按下至少1秒钟后, 启用/禁用辅助输出点2 / if pressed for more than 1 s, enables/disables the auxiliary output no. 2		
HACCP	进入菜单, 以显示和删除HACCP报警 / enters the menu to display and delete the HACCP alarms		

技术规格 / Technical characteristics

电源/ power supply	型号/Model	电压/Voltage	功率/Power
PBEVxxXXXX	230V~ (+10...-15%), 50/60 Hz	3 VA, 25 mA~ max.	
PBEVxxXXXX	230V~ (+10...-10%), 50/60 Hz (vers. 16 A, 8 A, 8 A)	3 VA, 50 mA~ max.	
PBEVxxXXXX	115V~ (+10...-15%), 50/60 Hz (vers. 16 A, 8 A, 8 A)	6 VA, 50 mA~ max.	
PBEVxxXXXX	115...230V~ (switching) (+10...-15%), 50/60 Hz	3 VA, 300 mA~ /mAdc max.	
PBEVxxXXXX	12V~ (+10...-15%), 50/60 Hz	仅使用SELV电源 / Use only SELV power supply	
由电源保证的绝缘/ Insulation guaranteed by the power supply	与超低压部件的绝缘 / insulation in reference to very low voltage parts	加强的, 6 mm间隙, 8mm爬电距离, 3750V绝缘/ reinforced, 6 mm clearance, 8 mm creepage, 3750 V insulation	
PBEVxxXXXX	与继电器输出点的绝缘 / insulation from relay outputs	基础的, 3 mm间隙, 4mm爬电距离, 1250V绝缘 / basic, 3 mm clearance, 4 mm creepage, 1250 V insulation	
PBEVxxXXXX	与超低压部件的绝缘 / insulation in reference to very low voltage parts	由安全变压器从外部确保(SELV) / externally guaranteed by safety transformer (SELV power supply)	
PBEVxxXXXX	与继电器输出点的绝缘 / insulation from relay outputs	基础的, 3 mm间隙, 4mm爬电距离, 1250V绝缘 / reinforced, 3 mm clearance, 4 mm creepage, 1250 V insulation	
输入点 / Inputs	S1(传感器1) / S1 (probe 1) NTC 或PTC, 取决于控制器型号 / NTC or PTC according to the model		
	S2(传感器2) / S2 (probe 2) NTC 或PTC, 取决于控制器型号 / NTC or PTC according to the model		
D1	无源触点, 触点阻抗 < 10 Ω, 闭合电流 6 mA / free contact, contact resistance < 10 Ω, closing current 6 mA		
S3(传感器3) / S3 (probe 3) NTC 或PTC, 取决于控制器型号 / NTC or PTC according to the model			
D2	无源触点, 触点阻抗 < 10 Ω, 闭合电流 / free contact, contact resistance < 10 Ω, closing current 6 mA		
S4(传感器4) / S4 (probe 4) NTC 或PTC, 取决于控制器型号 / NTC or PTC according to the model			
传感器和数字输入点之间的最长距离小于 10 m / Maximum distance of probe and digital inputs less than 10 m			
注意: 在安装时, 请将电源、负载连接与传感器线缆、数字输入点、显示屏和监控系统分开。 / During installation keep the power and loads connection separate from probe cables, digital inputs, repeater display and supervisory system			
传感器类型 / Probe type			
	标准的CAREL NTC传感器 NTC std. CAREL	10 kΩ, at 25 °C, range -50T90 °C / 在25 °C时为10 kΩ, 量程-50~90 °C	
		测量误差 measurement error	1 °C, at range -50T50 °C / 量程-50~50 °C, 为1 °C
			3 °C, at range 50T90 °C / 量程-50~90 °C, 为3 °C
	NTC 高温 / NTC high temperature	50 kΩ a 25 °C, range -40T150 °C	
		测量误差 measurement error	1,5 °C, at range -20T115 °C / 量程-20~115 °C, 为1.5 °C
	标准的CAREL PTC传感器 PTC std. CAREL (特殊型号 / specific model)	985 Ω a 25 °C, range -50T150 °C	
		测量误差 measurement error	4 °C, at range -50T50 °C / 量程-50~50 °C, 为2 °C
继电器输出 Relay outputs			
	取决于控制器型号 / depending on the model		</td

**操作参数汇总 (U.M.=测量单位, DEF=默认值) /
Summary of operating parameters (UOM = Unit of measure; Def. = Default value).**

图标 Symbol	代码 Code	参数 Parameter	类型 Models	U.M. UOM	类型 Type	最小 Min.	最大 Max.	Def.
Pw	口令 <i>Password</i>	MSYF	-	C	0	200	22	
/2	测量稳定性 <i>Measurement stability</i>	MSYF	-	C	1	15	4	
/3	传感器显示反应 <i>Probe display response</i>	MSYF	-	C	0	15	0	
/4	虚拟传感器 <i>Virtual probe</i>	MSYF	-	C	0	100	0	
/5	选择温度单位 °C 或 °F (0: °C, 1: °F) <i>Selection °C or °F (0: °C, 1: °F)</i>	MSYF	flag/标记	C	0	1	0	
/6	显示小数点 <i>Display decimal point</i>	MSYF	flag/标记	C	0	1	0	
	0: 显示温度的十分位 1: 不显示温度的十分位 <i>with tenths of a degree without tenths of a degree</i>							
/t1	在内置终端上显示 <i>Display on internal terminal</i>	MSYF	-	C	1	7	1	
	1: 虚拟传感器 2: 传感器1 3: 传感器2 4: 传感器3 5: 传感器4 6: 传感器5 7: 设定点 <i>1: virtual probe 2: probe 1 3: probe 2 4: probe 3 5: probe 4 6: probe 5 7: set point</i>							
/tE	在外部终端上显示 <i>Display on external terminal</i>	MSYF	-	C	0	6	0	
	0: 远程终端不存在 1: 虚拟传感器 2: 传感器1 3: 传感器2 4: 传感器3 5: 传感器4 6: 传感器5 <i>remote terminal not present 1: virtual probe 2: probe 1 3: probe 2 4: probe 3 5: probe 4 6: probe 5</i>							
/P	选择传感器类型 <i>Select type of probe</i>	MSYF	-	C	0	2	0	
	0: NTC 标准型, 范围 -50°C 到 90°C 1: NTC 扩展型, 范围 -40°C 到 150°C 2: PTC 标准型, 范围 -40°C 到 150°C <i>0: NTC standard with range -50T90°C 1: NTC enhanced with range -40T150°C 2: PTC standard with range -50T150°C</i>							
/A2	配置传感器2 (S2) <i>Configuration of probe 2 (S2)</i>	MSYF	-	C	0	4	0	
	0: 传感器存在 1: 产品传感器 (仅显示) 2: 除霜传感器 3: 冷凝传感器 4: 防冻传感器 <i>0: probe absent 1: product probe (display only) 2: defrost probe 3: condenser probe 4: antifreeze probe</i>							
/A3	配置传感器3 (S3/D1) <i>Configuration of probe 3 (S3/D1) As for /A2</i>	MSYF	-	C	0	4	0	
	参考参数/A2 <i>Reference parameters /A2</i>							
/A4	配置传感器4 (S4/D2), 参考参数/A2 <i>Configuration of probe 4 (S4/D2) As for /A2</i>	MSYF	-	C	0	4	0	
/c1	传感器1校正 <i>Calibration of probe 1</i>	MSYF	°C/°F	C	-20	20	0.0	
/c2	传感器2校正 <i>Calibration of probe 2</i>	MSYF	°C/°F	C	-20	20	0.0	
/c3	传感器3校正 <i>Calibration of probe 3</i>	MSYF	°C/°F	C	-20	20	0.0	
/c4	传感器4校正 <i>Calibration of probe 4</i>	MSYF	°C/°F	C	-20	20	0.0	
St	温度设定点 <i>Temperature Set Point</i>	MSYF	°C/°F	F	r1	r2	0.0	
rd	控制偏差 <i>Control delta</i>	SYF	°C/°F	F	0.1	20	2.0	
r	死区 <i>Dead band</i>	SYF	°C/°F	C	0.0	60	4.0	
rr	带死区的反向控制偏差 <i>Reverse differential for control with dead band</i>	SYF	°C/°F	C	0.1	20	2.0	
r1	设定点最小值 <i>Minimum set point allowed</i>	MSYF	°C/°F	C	-50	r2	-50	
r2	设定点最大值 <i>Maximum set point allowed</i>	MSYF	°C/°F	C	r1	200	60	
r3	运行模式 <i>Operating mode</i>	SYF	flag/标记	C	0	2	0	
	0: 带有除霜控制的正向模式 (制冷): 1: 正向模式 (制冷) 2: 反向模式 (制热) <i>0: Direct (cooling) with defrost control 1: Direct (cooling) 2: Reverse-cycle (heating)</i>							
r4	自动的夜间设点偏差 <i>Automatic night-time set point variation</i>	MSYF	°C/°F	C	-20	20	3.0	
r5	启用监视温度 <i>Enable temperature monitoring</i>	MSYF	flag/标记	C	0	1	0	
	0: 启用, 1: 不启用 <i>0: disabled, 1: enabled</i>							
rt	温度监视间隔 <i>Temperature monitoring interval</i>	MSYF	h	F	0	999	-	
rh	最大温度读数 <i>Maximum temperature read</i>	MSYF	°C/°F	F	-	-	-	
rl	最小温度读数 <i>Minimum temperature read</i>	MSYF	°C/°F	F	-	-	-	
c0	在死区启动时压缩机、风机和辅助延时 <i>Compressor, fan and AUX delay on start-up in dead band</i>	SYF	min	C	0	15	0	
c1	两次连续启动的最短时间间隔 <i>Minimum time between successive starts</i>	SYF	min	C	0	15	0	
c2	压缩机最小停机时间 <i>Minimum compressor OFF time</i>	SYF	min	C	0	15	0	
c3	压缩机最小开机时间 <i>Minimum compressor ON time</i>	SYF	min	C	0	15	0	
c4	轮值设置 <i>Duty setting</i>	SYF	min	C	0	100	0	
cc	持续循环时间 <i>Continuous cycle duration</i>	SYF	h	C	0	15	0	
c6	持续循环后报警忽略 <i>Alarm bypass after continuous cycle</i>	SYF	h	C	0	250	2	
c7	最大停机抽空时间 <i>Maximum pump down time</i>	SYF	s	C	0	900	0	
c9	在停机抽空期间允许自启动功能 <i>Enable autostart function in PD</i>	SYF	flag/标记	C	0	1	0	
c10	根据时间或压力选择停机抽空 <i>Select Pump down by time or pressure</i>	SYF	flag	C	0	1	0	
	0: 根据压力选择停机抽空 1: 根据时间选择停机抽空 <i>0: Pump down by pressure 1: Pump down by time</i>							
c11	第二压缩机延时 <i>Second compressor delay</i>	SYF	s	C	0	250	4	
d0	除霜类型 <i>Type of defrost</i>	SYF	flag/标记	C	0	4	0	
	0: 根据温度电加热除霜 1: 根据温度热气除霜 2: 根据时间电加热除霜 3: 根据时间热气除霜 4: 根据时间电加热除霜温度调节器 <i>0: Electric heater defrost by temperature 1: Hot gas defrost by temperature 2: Electric heater defrost by time 3: Hot gas defrost by time 4: Electric heater defrost thermostat by time</i>							
dl	除霜间隔 <i>Interval between defrosts</i>	SYF	h	F	0	250	8	
dt1	除霜结束温度, 蒸发器 <i>End defrost temperature, evaporator</i>	SYF	°C/°F	F	-50	200	4.0	
dt2	除霜结束温度, 辅助蒸发器 <i>End defrost temperature, aux evaporator</i>	SYF	°C/°F	F	-50	200	4.0	
dp1	最大除霜持续时间, 蒸发器 <i>Maximum defrost duration, evaporator</i>	SYF	min	F	1	250	30	
dp2	最大除霜持续时间, 辅助蒸发器 <i>Maximum defrost duration, aux evaporator</i>	SYF	min	F	1	250	30	
d3	除霜开始延时 <i>Defrost start delay</i>	SYF	min	C	0	250	0	
d4	机组开机时是否允许除霜 <i>Enable defrost on start-up</i>	SYF	flag/标记	C	0	1	0	
	0: 机组开机时不除霜 1: 机组开机时除霜 <i>0: No defrost when the instrument is switched on 1: A defrost is performed when the instrument is switched on</i>							
d5	机组启动时除霜延时 <i>Defrost delay on start-up</i>	SYF	min	C	0	250	0	
d6	除霜期间显示屏显示内容 <i>Display on hold during defrost</i>	SYF	-	C	0	2	1	
	0: DEF 和传感器值交替显示 1: 最后一个出现的温度显示 2: DEF 显示稳定不动 <i>0: Alternating display of DEF and probe value 1: Display of the last temp. shown 2: Display of DEF steady</i>							
dd	除霜后的排水时间 <i>Dripping time after defrost</i>	SYF	min	F	0	15	2	
d8	除霜后报警忽略 <i>Alarm bypass after defrost</i>	SYF	h	F	0	250	1	
d8d	门打开后报警忽略 <i>Alarm bypass after door open</i>	SYF	min	C	0	250	0	
d9	除霜优先于压缩机保护 <i>Defrost priority over compressor protectors</i>	SYF	flag	C	0	1	0	
	0: 考虑压缩机保护时间 c1, c2, c3 1: 不考虑压缩机保护时间 c1, c2, c3 <i>0: The protection times c1, c2 and c3 are observed 1: The protection times c1, c2 and c3 are not observed</i>							
d1	显示除霜传感器1 <i>Display of defrost probe 1</i>	MSYF	°C/°F	F	-	-	-	
d2	显示除霜传感器2 <i>Display of defrost probe 2</i>	MSYF	°C/°F	F	-	-	-	
dC	除霜时间段 <i>Time base for defrost</i>	SYF	flag/标记	C	0	1	0	
	0: d1 小时表示, dp1, dp2 用分钟表示 1: d1 用分钟表示, dp1, dp2 用秒表示 <i>0: d1 in hours, dp1 and dp2 in minutes 1: d1 in minutes, dp1 and dp2 in seconds</i>							
d10	压缩机运行时间 <i>Compressor running time</i>	SYF	h	C	0	250	0	
d11	运行时间温度阈值 <i>Running time temperature threshold</i>	SYF	°C/°F	F	-20	20	1.0	
d12	高级除霜 <i>Advanced defrost</i>	SYF	-	C	0	3	0	
dH	标称除霜持续时间 <i>Nominal defrost duration</i>	SYF	-	C	1	100	65	
dH	比例因子, d1 变量 <i>Proportional factor, variation in d1</i>	SYF	-	C	0	100	50	
A0	报警和风机偏差 <i>Alarm and fan differential</i>	MSYF	°C/°F	C	0.1	20	2.0	
AT	AL 和 AH 阈值类型 <i>Type of threshold AL and AH'</i>	MSYF	flag/标记	C	0	1	0	
	0: AL 和 AH 是相对阈值 (相对于设点) 1: AL 和 AH 是绝对阈值 <i>0: AL and AH are relative thresholds to the set point 1: AL and AH are absolute thresholds</i>							
AL	低温报警阈值 <i>Low temperature alarm threshold</i>	MSYF	°C/°F	F	-50	200	0.0	
AH	高温报警阈值 <i>High temperature alarm threshold</i>	MSYF	°C/°F	F	-50	200	0.0	
Ad	高温和低温信号显示 <i>Low and high temperature signal delay</i>	MSYF	min	F	0	250	120	
A4	开关量1输出配置(DI1) <i>Digital input 1 configuration (DI1)</i>	SYF	-	C	0	14	0	
	0: 输出不动作 1: 即时的外部报警 2: 外部报警延时 3: 如果控制器型号为 M, 传感器的选择 4: 其它的模式启用除霜 5: 开始除霜 6: 压缩机和风扇停机时, 门的开关动作 7: 远程开/关 8: 门帘开关 9: 低压开关 10: 仅在风扇停机时门开关动作 11: 正向/反向模式 12: 光纤传感器 13: 辅助输出动作 14: 压缩机、风扇停机且灯光不受管理时的开关状态 15: 仅风扇停机且灯光不受管理时的开关状态 <i>0: Input not active 1: Immediate external alarm 2: Delayed external alarm 3: If model M, probe selection 4: Other models enable defrost 5: Start defrost 6: Door switch with compressor and fan stop 7: Remote on/off 8: Curtain switch 9: Low pressure switch 10: Door switch with fan stop only 11: Direct/reverse 12: Light sensor 13: Activation of the AUX output 14: Door switch with compressor and fans off and light not managed 15: Door switch with fans only off and light not managed</i>							
A5	开关量输入2配置 <i>Digital input 2 configuration (DI2) / As for A4</i>	MSYF	-	C	0	14	0	
A6	因外部报警使压缩机停机 <i>Stop compressor from external alarm</i>	SYF	min	C	0	100	0	

| 图标 Symbol | 代码 Code | 参数 Parameter |
<th
| --- | --- | --- |