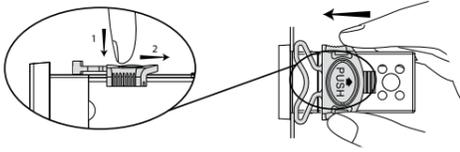


ir33+ 宽面板型, ir33+ 宽面板小型 / ir33+ wide, ir33+ small wide - 电子控制器, 用于控制独立式制冷装置 / electronic controller for stand-alone refrigerating units



面板安装 / Panel mounting



背面(用2个快速安装的侧支架) / Rear (with 2 quick-fit side brackets)

Fig. 1

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

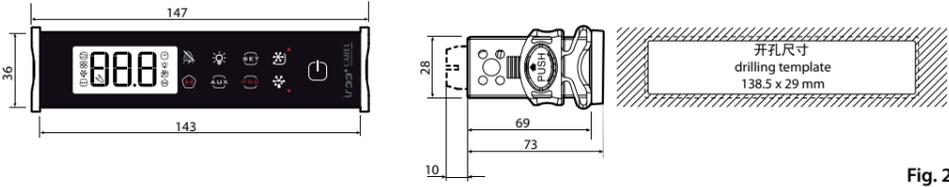


Fig. 2

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

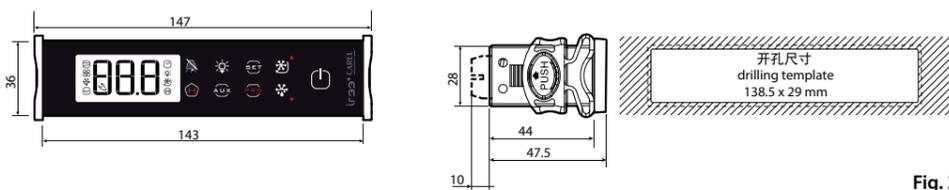


Fig. 3

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
'rE'	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'-3-4	闪烁 / flashing	OFF	OFF	自动的 / automatic	传感器S3-4-5故障 / probe S3-4-5 fault
'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
'dE'	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'
'rC'	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
'LrH'	信号 / signal				低相对湿度程序的启用 / Activation of the low relative humidity procedure
'HrH'	信号 / signal				高相对湿度程序的启用 / Activation of the high relative humidity procedure
'ccb'	信号 / signal				请求开始连续循环 / Request to start continuous cycle
'ccE'	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
'rES'	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 alarms with manual reset; Reset HACCP alarms; Reset temperature monitoring
'n1'..n6'	闪烁 / flashing	ON	ON	自动的 / automatic	表明网络内存在的装置1..6有报警 / Indicates an alarm on unit 1 to 6 present in the network
'dn1'	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
	压缩机 / COMPRESSOR	压缩机开启 / compressor ON 压缩机关闭 / compressor OFF	闪烁 / blink 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'到期前) / delayed external alarm (before the expiry of the time 'A7')	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	时钟报警 / clock alarm 如果存在RTC则是开始的 / 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显示屏的微处理器控制器系列, 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 按下至少5秒钟后, 进入设定"F"类(常用)的参数的菜单 / pressed for more than 5 s accesses the menu for setting type "F" (frequent) parameters	与其它按钮一起按下 / Pressing together with other buttons PRG+SET: 一起按下至少5秒钟后, 进入设定"C"类(配置)参数或下载参数的菜单 / if pressed together for more than 5 s access the menu for setting the type "C" (configuration) or downloading the parameters	如果在启动时按下超过5秒, 则将启动默认参数设定 / if pressed for more than 5 s at start-up, starts the default parameter setting 如果按下持续1秒, 则进入自动分配地址程序 / if pressed for 1 s enters the automatic serial address assigning procedure
	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5秒, 则将手动复位任何报警。 / if pressed together for more than 5 s reset any alarm with manual reset	
	按下至少5秒钟后, 启用/禁用装置 / if pressed for more than 5 s, enables/disables the unit		
	按下至少5秒钟后, 启用/禁用辅助输出点 / if pressed for more than 5 s, enables/disables the auxiliary output		
	按下至少5秒钟后, 启用/禁用一个手动除霜 / if pressed for more than 5 s, enables/disables a manual defrost		
	按下至少5秒钟后, 启用/禁用一个连续循环 / if pressed for more than 5 s, enables/disables a continuous cycle	UP/CC+MUTE: 如果同时按下超过5秒, 则将手动复位任何报警。 / if pressed together for more than 5 s reset any alarm with manual reset UP/CC+SET: 如果同时按下超过5秒, 则将显示除霜温度(传感器2) / if pressed together for more than 5 s display the defrost temperature (probe 2)	
	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+PRG: 如果同时按下超过5秒, 则将进入设定"C"类(配置)参数或下载参数的菜单 / if pressed together for more than 5 s access the menu for setting the type "C" (configuration) or downloading the parameters SET+UP/CC: 如果同时按下超过5秒, 则将显示除霜温度(传感器2) / if pressed together for more than 5 s display the defrost temperature (probe 2)	
	按下至少5秒钟后, 启用/禁用辅助输出点2 / if pressed for more than 5 s, enables/disables the auxiliary output no. 2		
	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
由电源保证的绝缘 / Insulation guaranteed by the power supply	PBEVxxExxxx	230 V~ (+10...-15%), 50/60 Hz 230 V~ (+10...-10%), 50/60 Hz (vers. 16 A, 8 A, 8 A)	3 VA, 25 mA~ max.
	PBEVxxAxxxx	115 V~ (+10...-15%), 50/60 Hz 115 V~ (+10...-10%), 50/60 Hz (vers. 16 A, 8 A, 8 A)	3 VA, 50 mA~ max.
	PBEVxxHxxxx	115...230 V~ (switching) (+10...-15%), 50/60 Hz 12 V~ (+10...-15%), 50/60 Hz 12 Vdc, 12...18 Vdc	6 VA, 50 mA~ max. 3 VA, 300 mA~ / mAdc max. 仅使用SELV电源 / Use only SELV power supply
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	
	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	
	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 4 °C, at range -20T115 °C / 量程 -20~115 °C, 为 4 °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 2 °C, at range -50T50 °C / 量程 -50~50 °C, 为 2 °C 4 °C, at range 50T150 °C / 量程 -50~150 °C, 为 4 °C
	继电器输出 / Relay outputs	取决于控制器型号 / depending on the model	
连接 / Connections	型号 / model	继电器 / relay	250 V~ 动作次数 / operating cycles
	PBEVxx(E,A)(P,S,V,Y)xxx	5 A (*)	5(1) A 100000 250 V~ 5 A res. 1 FLA 6 LRA C300 30000
(*) 继电器不适合用于那些使用移相电容作为启动器(镇流器)的荧光灯负载(如霓虹灯等等)。带电子控制器或不带相转换电容的荧光灯是否能使用, 由每个类型继电器的具体运行范围决定。 (*) Relay not suitable for fluorescent loads (neon lights, ...) that use starters (ballasts) with phase-shift capacitors. Fluorescent lamps with electronic control devices or without phase-shift capacitors can be used, within the operating limits specified for each type of relay. 选择控制器与负载之间的电源和连接线的正确规格是安装商的责任。 在最大负载和最大工作温度条件下, 线缆的使用必须适合于最多 105 °C 的工作温度。 The installer has to provide the correct dimensioning of the power supply and cable connection between the instruments and the loads. When using the controller at maximum operating temperature and full load, use cables featuring a maximum operating temperature of 105 °C at least. 时钟 / Clock 在 25 °C 时, 偏差为 ±10 ppm (±5.3 分钟/年) / error at 25 °C ±10 ppm (±5.3 min/year) 量程为 -10~60 °C 时, 偏差为 -50 ppm (27 分钟/年) / error in the temperature range -10T60 °C -50 ppm (-27 min/year) 工作温度 / Operating temperature 工作湿度 / Operating humidity 储存温度 / Storage temperature 储存湿度 / Storage humidity 前面板防护等级 / Front panel degree of protection 环境污染等级 / Control pollution status 绝缘材料的 PII / PII of the insulating material 绝缘部件的抗电击时间 / Period of electric stress across insulating parts 耐热和耐火类别 / Heat and fire resistance category 抗电击等级 / Class of protection against voltage surges 断开或中断连接类型 / Type of disconnection or interruption 控制设备的结构 / Construction of control 防触电等级 / Classification according to protection against electric shock 远程显示屏与接口之间的最长距离 / Maximum distance between interface and display 编程钥匙 / Programming key 安全标准: 符合欧洲相关标准。 / Safety standards: compliant with the European reference standards.			

友情提示

友情提示: 请将传感器和开关量输入信号线与带电感负荷的线缆和电源线尽可能分开, 以避免可能产生的电磁干扰。
WARNING: separate as much as possible the probe and digital input signal cables from the cables carrying inductive loads and power cables to avoid possible electromagnetic disturbance. Never run power cables (including the electrical panel wiring) and signal cables in the same conduits.

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	Password	MSYF	-	C	0	200	22
	/2	测量稳定性	Measurement stability	MSYF	-	C	1	15	4
	/3	传感器显示反应	Probe display response	MSYF	-	C	0	15	0
	/4	虚拟传感器	Virtual probe	MSYF	-	C	0	100	0
	/5	选择温度单位 °C 或 °F (0: °C, 1: °F)	Selection °C or °F (0: °C, 1: °F)	MSYF	flag/标记	C	0	1	0
	/6	显示小数点 0: 显示温度的十分位 1: 不显示温度的十分位	Display decimal point 0: Display with tenths of a degree 1: Without tenths of a degree	MSYF	flag/标记	C	0	1	0
	/tl	在内置终端上显示 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	Display on internal terminal 1: virtual probe 2: probe 1 3: probe 2 4: probe 3 5: probe 4 6: probe 5 7: set point	MSYF	-	C	1	7	1
	/tE	在外部终端上显示 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	Display on external terminal remote terminal not present 1: virtual probe 2: probe 1 3: probe 2 4: probe 3 5: probe 4 6: probe 5	MSYF	-	C	0	6	0
	/P	选择传感器类型 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	Select type of probe 0: NTC standard with range -50T90°C 1: NTC enhanced with range -40T150°C 2: PTC standard with range -50T150°C	MSYF	-	C	0	2	0
	/A2	配置传感器2 (S2) 0: 传感器存在 1: 产品传感器 (仅显示) 2: 融霜传感器 3: 冷凝传感器 4: 防冻传感器	Configuration of probe 2 (S2) 0: probe absent 1: product probe (display only) 2: defrost probe 3: condenser probe 4: antifreeze probe	MSYF	-	C	0	4	2
	/A3	配置传感器3 (S3, DI1) 参考参数 /A2	Configuration of probe 3 (S3/DI1) As for /A2	MSYF	-	C	0	4	0
	/A4	配置传感器4 (S4, DI2), 参考参数 /A2	Configuration of probe 4 (S4/DI2) As for /A2	MSYF	-	C	0	4	0
	/c1	传感器1校正	Calibration of probe 1	MSYF	°C/°F	C	-20	20	0.0
	/c2	传感器2校正	Calibration of probe 2	MSYF	°C/°F	C	-20	20	0.0
	/c3	传感器3校正	Calibration of probe 3	MSYF	°C/°F	C	-20	20	0.0
	/c4	传感器4校正	Calibration of probe 4	MSYF	°C/°F	C	-20	20	0.0
	st	温度设定点	Temperature Set Point	MSYF	°C/°F	F	r1	r2	0.0
	r	控制偏差	Control delta	SYF	°C/°F	F	0.1	20	2.0
	rr	死区	Dead band	SYF	°C/°F	C	0.0	60	4.0
	rrr	带死区的反向控制偏差	Reverse differential for control with dead band	SYF	°C/°F	C	0.1	20	2.0
	r1	设定点最小值	Minimum set point allowed	MSYF	°C/°F	C	-50	r2	-5.0
	r2	设定点最大值	Maximum set point allowed	MSYF	°C/°F	C	r1	200	60
	r3	运行模式 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)	Operating mode 0: Direct (cooling) with defrost control 1: Direct (cooling) 2: Reverse-cycle (heating)	SYF	flag/标记	C	0	2	0
	r4	自动的夜间设定点偏差	Automatic night-time set point variation	MSYF	°C/°F	C	-20	20	3.0
	r5	启用监视温度 0: 启用, 1: 不启用	Enable temperature monitoring 0: disabled, 1: enabled	MSYF	flag/标记	C	0	1	0
	rt	温度监视间隔	Temperature monitoring interval	MSYF	h	F	0	999	-
	rH	最大温度读数	Maximum temperature read	MSYF	°C/°F	F	-	-	-
	rL	最小温度读数	Minimum temperature read	MSYF	°C/°F	F	-	-	-
	c0	在死区启动时压缩机、风机和辅助延期	Compressor, fan and AUX delay on start-up in dead band	SYF	min	C	0	15	0
	c1	两次连续启动的最小时间间隔	Minimum time between successive starts	SYF	min	C	0	15	0
	c2	压缩机最小停机时间	Minimum compressor OFF time	SYF	min	C	0	15	0
	c3	压缩机最小开机时间	Minimum compressor ON time	SYF	min	C	0	15	0
	c4	轮值设置	Duty setting	SYF	min	C	0	100	0
	cc	持续循环时间	Continuous cycle duration	SYF	h	C	0	15	0
	cc6	持续循环后报警忽略	Alarm bypass after continuous cycle	SYF	h	C	0	250	2
	c7	最大停机抽空时间	Maximum pump down time	SYF	s	C	0	900	0
	c8	打开停机抽空前压缩机启动延时 (出厂默认=0, 显示屏不显示)	Compressor start delay after open PD valve (factory default = 0, not visible from display)	SYF	s	C	0	60	5
	c9	在停机抽空前允许自启动功能	Enable autostart function in PD	SYF	flag/标记	C	0	1	0
	c10	根据时间或压力选择停机抽空 0: 根据压力选择停机抽空 1: 根据时间选择停机抽空	Select Pump down by time or pressure 0: Pump down by pressure 1: Pump down by time	SYF	flag/标记	C	0	1	0
	c11	第二压缩机延时	Second compressor delay	SYF	s	C	0	250	4
	d0	除霜类型 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	Typo of defrost 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	SYF	flag/标记	C	0	4	0
	dl	除霜间隔	Interval between defrosts	SYF	h	F	0	250	8
	dt1	除霜结束温度, 蒸发器	End defrost temperature, evaporator	SYF	°C/°F	F	-50	200	4.0
	dt2	除霜结束温度, 辅助蒸发器	End defrost temperature, aux evaporator	SYF	°C/°F	F	-50	200	4.0
	dp1	最大除霜持续时间, 蒸发器	Maximum defrost duration, evaporator	SYF	min	F	1	250	30
	dp2	最大除霜持续时间, 辅助蒸发器	Maximum defrost duration, aux evaporator	SYF	min	F	1	250	30
	d3	除霜开始延迟	Defrost start delay	SYF	min	C	0	250	0
	d4	机组开机时是否允许除霜 0: 机组开机时不除霜 1: 机组开机时除霜	Enable defrost on start-up 0: No defrost when the instrument is switched on 1: A defrost is performed when the instrument is switched on	SYF	flag/标记	C	0	1	0
	d5	机组启动时除霜延迟	Defrost delay on start-up	SYF	min	C	0	250	0
	d6	除霜期间显示屏显示内容 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	Display on hold during defrost 0: Alternating display of dEF and probe value 1: Display of the last temp. shown 2: Display of dEF steady	SYF	-	C	0	2	1
	dd	除霜后的排水时间	Dripping time after defrost	SYF	min	F	0	15	2
	d8	除霜后报警忽略	Alarm bypass after defrost	SYF	h	F	0	250	1
	d8d	门打开后报警忽略	Alarm bypass after door open	SYF	min	C	0	250	0
	d9	除霜优于压缩机保护 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	Defrost priority over compressor protectors 0: The protection times c1, c2 and c3 are observed 1: The protection times c1, c2 and c3 are not observed	SYF	flag/标记	C	0	1	0
	d/1	显示除霜传感器1	Display of defrost probe 1	MSYF	°C/°F	F	-	-	-
	d/2	显示除霜传感器2	Display of defrost probe 2	MSYF	°C/°F	F	-	-	-
	dC	除霜时间 0: dl用小时表示, dp1, dp2用分钟表示 1: dl用分钟表示, dp1, dp2用秒表示	Time base for defrost 0: dl in hours, dp1 and dp2 in minutes 1: dl in minutes, dp1 and dp2 in seconds	SYF	flag/标记	C	0	1	0
	d10	压缩机运行时间	Compressor running time	SYF	h	C	0	250	0
	d11	运行时间温度阈值	Running time temperature threshold	SYF	°C/°F	C	-20	20	1.0
	d12	高级除霜	Advanced defrost	SYF	-	C	0	3	0
	dn	标称除霜持续时间	Nominal defrost duration	SYF	-	C	1	100	65
	dh	比例因子, dl变量	Proportional factor, variation in dl	SYF	-	C	0	100	50
	A0	报警和风机偏差	Alarm and fan differential	MSYF	°C/°F	C	0.1	20	2.0
	A1	AL和AH阈值类型 0: AL和AH是相对阈值 (相对于设点) 1: AL和AH是绝对阈值	Type of threshold 'AL' and 'AH' 0: AL and AH are relative thresholds to the set point 1: AL and AH are absolute thresholds	MSYF	flag/标记	C	0	1	0
	AL	低温报警阈值	Low temperature alarm threshold	MSYF	°C/°F	F	-50	200	0.0
	AH	高温报警阈值	High temperature alarm threshold	MSYF	°C/°F	F	-50	200	0.0
	Ad	高温和低温信号显示	Low and high temperature signal delay	MSYF	min	F	0	250	120
	A4	开关量1输出配置 (DI1) 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: 仅在风扇停机时门帘开关动作 11: 正向/反向模式 12: 灯光传感器 13: 辅助输出动作 14: 压缩机、风扇停机且灯光不受管理时门的开关状态 15: 仅风扇停机且灯光不受管理时门的开关状态	Digital input 1 configuration (DI1) 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	MSYF	-	C	0	14	0
	A5	开关量输入2配置 参考参数 A4	Digital input 2 configuration (DI2) / As for A4	MSYF	-	C	0	14	0
	A6	因外部报警使压缩机停机	Stop compressor from external alarm	SYF	min	C	0	100	0

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.
	A7	外部报警检测延时	External alarm detection delay	SYF	min	C	0	250	0
	A8	报警“Ed1”和“Ed2”有效 0: 报警信号“Ed1”和“Ed2”有效 1: 报警信号“Ed1”和“Ed2”无效	Enable alarms 'Ed1' and 'Ed2' 0: Alarm signals Ed1 and Ed2 enabled 1: Alarm signals Ed1 and Ed2 disabled	SYF	flag/标记	C	0	1	0
	Ado	门打开时灯光管理模式	Light management mode with door switch	MSYF	flag/标记	C	0	1	0
	Ac	冷凝温度高温报警	High condenser temperature alarm	SYF	°C/°F	C	0.0	200	70
	AE	冷凝温度高温报警偏差	High condenser temperature alarm differential	SYF	°C/°F	C	0.1	20	10
	Acd	冷凝温度高温报警延时	High condenser temperature alarm delay	SYF	min	C	0	250	0
	AF	灯光传感器的关闭时间	Light sensor OFF time	SYF	s	C	0	250	0
	ALF	防冻报警阈值	Antifreeze alarm threshold	MSYF	°C/°F	C	-50	200	-5
	AdF	防冻报警延时	Antifreeze alarm delay	MSYF	min	C	0	15	1
	F0	风机管理 0: 风机总是开机 1: 根据蒸发温度与虚拟传感器间的温度差控制风机 2: 根据蒸发温度控制风机	Fan management 0: Fans always on 1: Fans controlled according to the temperature difference between the virtual control probe and the evaporator temperature 2: Fans controlled according to the evaporator temperature	F	flag/标记	C	0	2	0
	F1	风扇启动温度	Fan start temperature	F	°C/°F	F	-50	200	5
	F2	压缩机停机时风机状态 0: 风机总是开机 1: 压缩机停机时风机停机	Fan OFF with compressor OFF 0: Fans always on 1: Fans off with compressor off	F	flag/标记	C	0	1	1
	F3	除霜时的风机状态 0: 除霜时运行风机 1: 除霜时不运行风机	Fans in defrost 0: Fans operate during defrosts 1: Fans do not operate during defrosts	F	flag/标记	C	0	1	1
	Fd	排放化霜水风机关闭	Fan OFF after dripping	F	min	F	0	15	1
	F4	冷凝器风机停止温度	Condenser fan stop temperature	MSYF	°C/°F	C	-50	200	40
	F5	冷凝器风机启动偏差	Condenser fan start differential	MSYF	°C/°F	C	0.1	20	5
	HO	串行地址	Serial address	MSYF	-	C	0	207	1
	H1	AUX输出功能 0: 报警输出通常带电 1: 报警输出通常失电 2: 辅助输出 3: 灯光输出 4: 辅助蒸发器除霜输出 5: PD阀输出 6: 冷凝风机输出 7: 压缩机延时输出 8: 停机时辅助输出不得电 9: 停机时灯光输出不得电 10: 相关的输出无功能 11: 带有死区反向控制模式 12: 第二压缩机步序输出 13: 带有轮值功能的第二压缩机步序输出	Function of AUX output 0: Alarm output usually energised 1: Alarm output usually de-energised 2: Auxiliary output 3: Light output 4: Auxiliary evaporator defrost output 5: Pump down valve output 6: Condenser fan output 7: Delayed compressor output 8: Auxiliary output with deactivation when OFF 9: Light output with deactivation when OFF 10: No function associated with the output 11: Reverse output in control with dead band 12: Second compressor step output 13: Second compressor step output with rotation	MSYF	flag/标记	C	0	13	1
	H2	无效按键/ir	Disable keypad/ir	MSYF	flag/标记	C	0	6	1
	H3	远程控制启用代码 (不适用于 ir33+ wide)	Remote control enabling code (not available on ir33+ wide)	MSYF	-	C	0	255	0
	H4	禁用蜂鸣器 0: 蜂鸣器启用 1: 蜂鸣器禁用	Disable buzzer 0: Buzzer enabled 1: Buzzer disabled	MSYF	flag/标记	C	0	1	0
	H6	锁定键盘	Lock keypad	MSYF	-	C	0	255	0
	H8	选择以时段输出点的启用 0: 时段与配置为灯光的输出点关联 1: 时段与配置为辅助的输出点关联	Select activation of output with time band 0: Time band linked to output configured for light 1: Time band linked to output configured for aux	MSYF	flag/标记	C	0	1	0
	H9	以时段启用设点变量 0: 以时段启用设点变量无效 1: 以时段启用设点变量有效	Enable set point variation with time band 0: Set point variation with time band disabled 1: Set point variation with time band enabled	MSYF	flag/标记	C	0	1	0
	Hdh	防露加热器偏差	Anti-sweat heater offset	MSYF	°C/°F	C	-50	200	0
	HAn	记录的HA事件记录号	Number of HA events recorded	MSYF	-	C	0	15	0
	HA	最后一外HA事件发生的时间 y_ 年 M_ 月 d_ 日 h_ 小时 n_ 分钟 t_ 持续时间	Date/time of last HA event Year Month Day Hour Minute Duration	MSYF	-	C	0	99	0
	HA1	倒数第二个HA事件发生的时间	Date/time of penultimate HA event	MSYF	-	C	-	-	-
	HA2	倒数第三个HA事件发生的时间	Date/time of third-to-last HA event	MSYF	-	C	-	-	-
	HFn	记录的HF事件记录号	Number of HF events recorded	MSYF	-	C	0	15	0
	HF	最后一外HF事件发生的时间 y_ 年 M_ 月 d_ 日 h_ 小时 n_ 分钟 t_ 持续时间	Date/time of last HF event Year Month Day Hour Minute Duration	MSYF	-	C	0	99	0
	HF1	倒数第二个HF事件发生的时间	Date/time of penultimate HF event	MSYF	-	C	-	-	-
	HF2	倒数第三个HF事件发生的时间	Date/time of third-to-last HF event	MSYF	-	C	-	-	-
	Htd	HACCP报警延时	HACCP alarm delay	MSYF	min	C	0	250	0
	td1	除霜时段 1 d_ 日 h_ 小时 n_ 分钟	Defrost time band 1 Day Hour Minute	SYF	-	C	-	-	-
	td2	除霜时段 2	Defrost time band 2	SYF	-	C	-	-	-
	td3	除霜时段 3	Defrost time band 3	SYF	-	C	-	-	-
	td4	除霜时段 4	Defrost time band 4	SYF	-	C	-	-	-
	td5	除霜时段 5	Defrost time band 5	SYF	-	C	-	-	-
	td6	除霜时段 6	Defrost time band 6	SYF	-	C	-	-	-
	td7	除霜时段 7	Defrost time band 7	SYF	-	C	-	-	-
	td8	除霜时段 8	Defrost time band 8	SYF	-	C	-	-	-
	ton	灯光/辅助打开, 设点变化时段 d_ 日 h_ 小时 n_ 分钟	Light/aux on time band, set point variance Day Hour Minute	SYF	-	C	0	11	0
	toF	灯光/辅助关闭, 设点变化时段 d_ 日 h_ 小时 n_ 分钟	Light/aux off time band, set point variance Day Hour Minute	SYF	-	C	0	11	0
	tc	RTC日期/时间设置 y							