

ILLUSION/INSIGHT故障报警

- E01:冷媒泄漏报警
- E02:高压保护
- E03:Toc缺失异常报警
- E04:Tic缺失异常报警
- E05:To缺失异常报警
- E06:Toab缺失异常报警

Impression1 4位室外机拨码 (新)

- 1位: ON : 标准系列 (厚) 内机 OFF: 超薄系列 (薄) 内机
- 2位: ON上机A系统, 可独立运行 OFF: 下机B系统, 需上机有电(1to2TWD产品统一设置为OFF)

3、4位, 容量组合位:

OFF	ON	509 (地址1) +518 (地址2) 组合
OFF	OFF	512 (地址1) +512 (地址2) 组合
ON	ON	524 (地址2) 单机
ON	OFF	509 (地址1) +524 (地址2) 组合

注意: 一拖二的第2位拨码设置为OFF。

Impression1 5位室外机拨码 (新)

- 1位: ON : 标准系列 (厚) 内机 OFF: 超薄系列 (薄) 内机
- 2位: ON 上机A系统, 可独立运行 OFF: 下机B系统, 需上机有电(1 to 2 TWD产品统一设置为OFF)

第 3, 4, 5 位: 容量组合位:

OFF	ON	ON	509 (地址1) +518 (地址2) 组合
OFF	OFF	ON	512 (地址1) +512 (地址2) 组合
ON	ON	ON	524 (地址2) 单机
ON	OFF	ON	509 (地址1) +524 (地址2) 组合
OFF	ON	OFF	509 (地址1) +509 (地址2) +518 (地址3) 组合
OFF	OFF	OFF	512 (地址1) +512 (地址2) +512 (地址3) 组合

Impression1 4位室内机拨码 (新)

第 1 位为 地址设置

ON	室内地址1
OFF	室内地址2

第2, 3, 4位热泵/单冷选择位

ON	ON	OFF:	热泵模式
OFF	ON	OFF:	单冷模式

Impression1 5位室内机拨码（新）

第 1、2 位为 地址设置

ON ON 室内地址1

ON OFF 室内地址2

OFF ON 室内地址3

（1to3 TWT 产品中524内机按室内地址2设置）

第3, 4, 5位热泵/单冷选择位

ON ON OFF: 热泵模式

OFF ON OFF: 单冷模式

Impression1 安装维护人员根据用户需要，可以对线控器进行如下现场设置：

1、线控器PCB两位拨码的设置

第1位：感温探头切换选择。设置为ON, 机组回风温度调用线控器回风探头温度值；设置为OFF, 机组回风温度调用主板回风探头温度值。（出厂状态设置为OFF）

第2位：是否进行通讯故障检测功能切换。设置为ON, 在开机或者开机状态线控器8s内接收不到数据，设置温度处显示EE代码，其它画面保持，不报警和闪烁，主板不做故障处理，还保持原来状态；设置为OFF时，无该功能。（出厂状态设置为ON）

2、键盘锁定功能的使用

先按下定时时间查看/设定按键,再按下定时功能选择按键,锁定线控器按键；重复操作,恢复按键功能,显示不发生变化。锁定状态下可以接收到遥控器信号。

Impression1 故障类型显示说明

E:00 线控器环境温度传感器故障

E:01 制冷剂泄漏，室外指示灯闪烁1次

E:02 压缩机堵转，室外指示灯闪烁2次

E:03 室外盘管温度传感器故障，室外指示灯闪烁3次

E:04 室内盘管温度传感器故障

E:05 室内机环境温度传感器故障

E:06 室外机环境温度传感器故障

E:07 排气温度传感器故障或压缩机顶部温度传感器故障，室外指示灯闪烁4次

E:08 IPM模块保护，室外指示灯闪烁5次

E:09 室外机过压，欠压，，室外指示灯闪烁6次

E:10 压缩机温度过高，室外指示灯闪烁7次

E:11 室内、外机通讯异常

E:12 室外机电路板故障

E:13 室外机EEPROM数据错误，室外指示灯闪烁8次

E:14 邻机无电源，室外指示灯闪烁9次

在某些线控器上E:10, E:11, E:12, E:13会显示为E0A, E0b, E:0c, E0d等16进制数据。

线控器和室内机之间传送异常时在设定温度位置显示EE。

Impression II 拨码及跳线设置 1

室内机拨码开关的设置

第 1、2 位为 室温设置	OFF	OFF	09
	ON	OFF	12
	OFF	ON	18
	ON	ON	24
第 3 位为 机型设置	ON		风管机 30pa 静压
	OFF		其它内机包括：零静压风管机
第 4 位	ON		热泵
	OFF		单冷

Impression II 拨码及跳线设置 2

内机跳线设置 JP
 闭合：来电自启动有效
 断开：无来电自启动

Impression II 拨码及跳线设置 3

室外机拨码开关设置

拨码设置开关在工厂已设置好，请客户勿随意更改！

第 1 位	ON：热泵机组	OFF：单冷机组
第 2 位	ON：TRANE	
第 3 位	ON：THS20	OFF：SUCK20
第 4 位	ON：冷媒泄漏检测	OFF：不检测冷媒泄漏

Impression II 拨码及跳线设置 4

外机跳线设置
 JP1
 • 闭合：抽真空状态
 • 断开：正常运行状态
 JP2
 • 闭合：外机调试板有效
 • 断开：外机调试板无效

Impression II 室外机LED指示

LED常亮	——	室外机压缩机开启
LED等时慢闪	——	室外机无故障，压缩机未开启，非制热模式(闪烁周期 1S)
LED等时快闪	——	室外机无故障，压缩机未开启，制热模式(闪烁周期 0.5S)
LED闪烁		
• 1次	——	室外感温头开路或短路
• 2次	——	室外机与所有室内机、或者室外机与阀控板持续通讯故障
• 3次	——	系统冷媒泄漏
• 4次	——	室外机过电流或过载
• 5次	——	室外机欠电压或过电压
• 6次	——	压缩机排气温度大于112°C或其顶部温度开关断开
• 7次	——	IPM模块故障
• 8次	——	室内机盘管温度T2b > 63°C
• 9次	——	压缩机处于降频运行中
-		(闪烁周期0.5S, 每次之间的时间间隔2.5S)

Impression II 故障代码

- E: 01 制冷剂泄漏
 - E: 02压缩机堵转
 - E: 03室外盘管温度传感器故障
 - E: 04电流互感器故障
 - E: 05室内回风温度传感器故障
 - E: 06室外环境温度传感器故障
 - E: 07室外排气温传或压机顶部温传故障
 - E: 08 模块故障
 - E: 09室外机过压, 欠压故障
 - E: 10压缩机排气温度过高
 - E: 11室内、外机通讯异常
 - E: 12 室外机、阀控板通讯异常
 - E: 13 室内机盘管温度过高
 - E: 14吸气温度传感器故障
 - E: 15 备用
 - E: 16 室内盘管进口温度传感器故障 (制冷方向)
 - E: 17 室内盘管中间温度传感器故障
 - E: 18 室内盘管出口温度传感器故障 (制冷方向)
- 以下情况不在控制面板上显示:
- E: 24 制热时1#室内盘管温度过高引起外机降频
 - E: 25 制热时2#室内盘管温度过高引起外机降频
 - E: 26 制热时3#室内盘管温度过高引起外机降频
 - E: 27 制热时4#室内盘管温度过高引起外机降频
 - E: 29 室外机电流过高引起降频
 - E: 30 室外机排气温度过高引起降频
 - E: 31 室外机盘管温度过高引起降频

Impression II 吊顶机遥控灯板故障指示 1

- RUN LED等间隔闪烁 水满故障, 室内机故障
- RUN LED与TIME/SLEEP LED等间隔闪烁 模式冲突, 室内机故障
- POWER LED (其他LED熄灭)
 - 闪烁1次 制冷剂泄漏, 室外机故障
 - 闪烁2次 压缩机堵转, 室外机故障
 - 闪烁3次 室外盘管温度传感器故障, 室外机故障
 - 闪烁4次 电流互感器故障, 室外机故障
 - 闪烁5次 室内回风温度传感器故障, 室内机故障
 - 闪烁6次 室外环境温度传感器故障, 室外机故障
 - 闪烁7次 室外排气温传或压机顶部温传故障, 室外机故障

Impression II 吊顶机遥控灯板故障指示 2

- RUN LED (其他LED熄灭)

闪烁1次	室外机过压, 欠压故障, 室外机故障
闪烁2次	压缩机排气温度过高, 室外机故障
闪烁3次	室内、外机通讯异常
闪烁4次	室外机、阀控板通讯异常, 室外机故障
闪烁5次	室内机盘管温度过高, 室内机故障
闪烁6次	吸气温度传感器故障, 室外机故障
闪烁7次	备用
闪烁8次	室内盘管进口温度传感器故障, 室内机故障

- TIMER/SEEP LED (其他LED熄灭)

闪烁1次	室内盘管中间温度传感器故障, 室内机故障
------	----------------------

Impression II 挂机面板指示功能 1

以下指示灯顺序为从左到右:

- 电源灯: 左边第一个灯, 内机开机亮, 关机灭
- 保护灯: 左边第二个灯, 内机开机情况下, 有故障闪, 模式冲突闪, 其它灭
- 运行灯: 左边第三个灯, 内机开机情况下, 外机有频率则亮, 模式冲突闪, 其它灭
- 定时灯: 左边第四个灯, 不管内机是否开机, 只要有定时则亮, 其它情况灭

数码管显示:

- 在用户未开内机或者关内机情况下, 显示室内温度, 可以显示的室内温度范围最小可达温度可达 -15°C 。
- 在开内机情况下, 则显示设定温度, 线控和红外皆有效, 显示范围 16°C 至 20°C




Odyssey TM-31线控介绍

参数浏览

- 可浏览的参数包括: 化霜进入温度P01、化霜退出温度P02、化霜间隔时间P03, 最短化霜时间P04, 防冷风温度P05, 防冷风退出温度P06, 内盘防冻结温度P07、电加热1启动P08, 电加热2启动/热泵关闭温度P09, 热泵重新启动温度P10、回风温度P11、内盘1温度P12、内盘2温度P13, 外盘1温度P14、外盘2管温度P15、室外环境温度P16, 按压 **键**后再按压 **键**、**键**可浏览其十七个参数的设置值。

Odyssey TM-31线控介绍

参数设置

- 可修改的参数：化霜进入温度S01、化霜退出温度S02、化霜间隔时间S03，最短化霜时间S04，防冷风温度S05，防冷风退出温度S06，内盘防冻结温度S07、电加热1启动S08，电加热2启动S09，电加热启动/热泵关闭温度S11，热泵重新启动温度S12，在密码输入有效后，按压  键后再按压 、 键可修改其十一个参数的设置值。

Odyssey TM-31线控介绍

参数设置

参数类型	参数设置	最大值	最小值	调节精度	出厂设定
F01\P01	化霜进入温度	10	-10	1℃	0℃
F02\P02	化霜退出温度	30℃	15℃	1℃	21℃
F03\P03	化霜间隔时间	100min	30min	1min	70min
F04\P04	最短化霜时间	8min	1min	1min	3min
F05\P05	防冷风温度	35℃	10	1℃	25℃
F06\P06	防冷风退出温度	40℃	20	1℃	35℃
F07\P07	内盘防冻结温度	5	-5	1℃	0℃
F08\P08	电加热1启动(外环境温度)	25℃	5℃	1℃	20℃
F09\P09	电加热启动/热泵关闭温度	-5℃	-10℃	1℃	-5℃
F10\P10	热泵重新启动温度差	10℃	1℃	1℃	5℃
F11	回风温度	80	-40	1℃	
F12	内盘温度1	80	-40	1℃	
F13	内盘温度2	80	-40	1℃	
F14	外盘温度1	80	-40	1℃	
F15	外盘温度2	80	-40	1℃	
F16	室外环境温度	80	-40	1℃	
F17					

需查询的参数为FXX,可设置参数为PXX.

Odyssey TM-31线控介绍

故障代码

故障代码	故障现象	故障处理
E01	线控器接收故障	关闭内风机、压缩机、外风机
E02	线控器探头开路或短路	报警不停机，调用线控器探头继续运行
E03	回风探头开路或短路	报警不停机，调用回风探头继续运行
E04	内盘探头1开路或短路	停系统1压缩机、外风机（内风机仅在单系统时停止，双系统时，系统2受影响继续运行）
E05	内盘探头2开路或短路	停系统2压缩机、外风机（双系统时，系统1受影响继续运行）
E06	外盘探头1开路或短路	停系统1压缩机、外风机、内风机（仅在单系统时停止，双系统时，系统2受影响继续运行）
E07	外盘探头2开路或短路	停系统2压缩机、外风机（双系统时，系统1受影响继续运行）
E08	外环境探头开路或短路	报警，仅在KFC模式下停电加热
E09	压缩机1高压	停系统1压缩机、外风机（内风机仅在单系统时停止，双系统时，系统2受影响继续运行）
E10	压缩机2高压	停系统2压缩机、外风机（双系统时，系统1受影响继续运行）
E11	压缩机1低压	停系统1压缩机、外风机（内风机仅在单系统时停止，双系统时，系统2受影响继续运行）
E12	压缩机2低压	停系统2压缩机、外风机（双系统时，系统1受影响继续运行）
E13	压缩机1过载	停系统1压缩机、外风机（内风机仅在单系统时停止，双系统时，系统2受影响继续运行）
E14	压缩机2过载	停系统2压缩机、外风机（双系统时，系统1受影响继续运行）
E15	外盘管1过热	停系统1压缩机、外风机（内风机仅在单系统时停止，双系统时，系统2受影响继续运行）
E16	外盘管2过热	停系统2压缩机、外风机（双系统时，系统1受影响继续运行）
E17	内盘管1过热	停系统1压缩机、外风机（内风机仅在单系统时停止，双系统时，系统2受影响继续运行）
E18	内盘管2过热	停系统2压缩机、外风机（双系统时，系统1受影响继续运行）
E19	内盘管1过冷	停系统1压缩机、外风机（内风机仅在单系统时停止，双系统时，系统2受影响继续运行）
E20	内盘管2过冷	停系统2压缩机、外风机（双系统时，系统1受影响继续运行）
E21	内外机通讯异常	关闭内风机、压缩机、外风机
E22	室内机收不到线控器故障	关闭内风机、压缩机、外风机

Odyssey TM-31线控介绍

系统拨码设置				
拨码开关	开关	功能	ON	OFF
内机拨码	SWA1	模式选择	单冷	热泵
	SWA2	压缩机选择	单压缩机	双压缩机
	SWA3	电加热选择	带电加热	无电加热
	SWA4	来电自启动选择	来电自启动	无来电自启动
	SWA5	除霜防冷风程序选择	除霜不停风机	除霜停风机
	SWA6	KFC电加热模式	KFC 模式	普通模式
外机拨码	SWB1		备用	
	SWB2		备用	
线控器拨码	SWC1	房间温度探头切换	线控器温度	回风温度
	SWC2	辅热功能切换	辅热键为热泵辅热切换键	辅热键为关闭开启辅热按键 (仅热泵+电加热非KFC有效)

Odyssey集控机型

故障代码

感温线	状况	代码 (LCD)
室内回风感温探头	开路或短路	E0
室内盘管1感温探头	开路或短路	E1
室外盘管1感温探头	开路或短路	E2
室内盘管2感温探头	开路或短路	E3
室外盘管2感温探头	开路或短路	E4
	压缩机1过载	E5
	压缩机2过载	E6
	电加热故障	E7
	室内风机过载	E8
	压缩机1高压保护	E10
	压缩机2高压保护	E11
	压缩机1低压保护	E12
	压缩机2低压保护	E13
	系统1盘管高温	81
	系统2盘管高温	82
	系统1化霜	-1
	系统2化霜	-2

SAVE 2控制功能介绍

设定参数: P0~PC, 在设定参数模式下, 按设定键, 进入设定状态

P0——密码输入, 初次显示50, 通过up和dn键调节选定密码, 正确的密码是66。每次进入设定状态都必须输入密码, 否则, 所有参数只可以查看, 不能修改。

P1——回水温度设定值Ts, 默认值12℃ (5℃-25℃ 精度1℃)

{出水温度设定 默认值7℃} 更改 (1℃-25℃ 精度1℃)

P2——冷水防冻温度设定值Tsw, 默认值 2℃ (0℃-9℃ 精度1℃)

P3——冷水防冻温度回差设置, 默认值6℃ (3℃-10 精度1℃)

NOTE: 冷水到P2所设定的温度值时保护, 停压缩机, 水泵, 手动复位且冷水到了P2+P3时恢复

P4——冷媒防冻温度A系统设定值 默认值为3℃ (-9℃-9℃精度1℃)

P5——冷媒防冻温度B系统设定值 默认值为3℃ (-9℃-9℃精度1℃)

P6——冷媒防冻温度回差设置 默认值6℃ (3℃-10℃ 精度1℃)

NOTE: 冷水到P4, P5所设定的温度值时保护, 停压缩机, 水泵, 手动复位且冷水到了P4 (P5) +P6时恢复

SAVE 2控制功能介绍

P7——回水温度级差调节 默认值为0.5℃ (0.5℃~2℃, 精度0.5℃)

P8——跳脱和复位温度间隔, 默认值1℃ (1℃~3℃, 精度0.5℃)

P9——机型设置, 1~12 默认值8, 机型在开机状态下不能进行设置。

1~3: 两台压缩机 4~6: 4台压缩机 8~12: 4台压缩机, 无TH3 TH4

PA——压缩机启动间隔时间, 默认值2分钟 (2~6分钟, 精度1分钟)

PC——低压延时断开时间, 默认值6分钟 (2~6分钟, 精度1分钟)

SAVE 2控制功能介绍

工厂设定值		
零件名称	代号	设定值
高压开关		跳脱: 2.07±0.07MPa 复位: 1.65±0.07MPa
低压开关		跳脱: 0.31±0.03MPa 复位: 0.41±0.03MPa
冷冻水温度	T1	回水(标配): 12±1℃ 进水(选配): 7±1℃
冷冻水温度级差调节	P7	0.5
载荷调节温度间隔	P8	1
冷冻水防冻温度	P2	2
冷冻水防冻温度回差	P3	6
A回路防冻温度	P4	2
B回路防冻温度	P5	2
回路防冻温度回差	P6	6
压缩机启动间隔时间	PA	2
首次启动低压断开延时	PC	6
机型设置	P9	CGWP020: 1 CGWP025: 2 CGWP030: 3 CGWP040: 4 CGWP050: 5 CGWP060: 6 CGWP080: 8 CGWP090: 9 CGWP100: 10

SAVE 2控制功能介绍

故障输出和处理流程

	输入端口	故障描述	类型	代码	故障处理
1	CDFS	冷水流量故障	A	FD	关闭所有外设
2	CHFS	冷却水流量故障	—	—	—————
3	TH1	回水温度传感器开路或短路	A	S1	关闭所有外设
4	TH2	冷水防冻温度传感器开路或短路或防冻保护	A	S2	关闭所有外设
5	TH3	冷媒A温度传感器开路或短路或防冻保护	A	S3	关闭所有外设
6	TH4	冷媒B温度传感器开路或短路或防冻保护	A	S4	关闭所有外设
7	TH5	—————	---	---	—————
8	HP1	系统A高压	E	H1	关闭系统A压缩机
9	HP2	系统B高压	E	H2	关闭系统B压缩机
A	LP1	系统A低压	E	L1	关闭系统A压缩机
B	LP2	系统B低压	E	L2	关闭系统B压缩机
C	IN-1	压缩机1故障	A	C1	关闭压缩机1
D	IN-2	压缩机2故障	A	C2	关闭压缩机2
E	IN-3	压缩机3故障	A	C3	关闭压缩机3
F	IN-4	压缩机4故障	A	C4	关闭压缩机4

KM&AQS 风冷冷水机组控制

2002新控制介绍（单压缩机）系统设置

- 1、JP1是工厂用于硬件自检，客户禁止使用，尤其是带负载使用。
- 2、JP2断开，单冷型；JP2闭合，热泵型。
- 3、JP3断开，来电允许自动开机（在开机状态掉电来电时）；闭合，来电需手动开机。
- 4、JP4断开，5度回差设定；闭合，2度回差设定。
- 5、JP5断开，电加热不允许；闭合，电加热允许。
- 6、JP6断开，二通阀连锁功能允许；JP6闭合，则二通阀连锁功能被屏蔽。

用户如果需要更改设置，应在通电前完成。

KM&AQS 风冷冷水机组控制

参数设置对照表

参数设置	最大值	最小值	调节精度	出厂设定
制冷回水温度	25℃	5℃	1℃	12℃
制热回水温度	50℃	25℃	1℃	40℃
冬季防冻温度	5℃	1℃	1℃	3℃
除霜间隔时间	90min	30min	1min	45min
除霜最小运行时间	8min	1min	1min	4min
密码输入范围	75	50	-	50

KM&AQS 风冷冷水机组控制

单压机设置故障代码对照表

序号	输入端口	故障描述	类型	代码	故障处理
1	TH1	回水感温线短/开路	A	SE	关闭所有外设
2	TH2	出水感温线短/开路	A	SL	关闭所有外设
3	TH3	板换感温线短/开路	A	Sd	关闭所有外设
4	TH4	除霜感温线短/开路	A	SI	关闭所有外设
5	OV-HEAT	电加热过载	B	H2	关闭电加热器
6	FLOW	水流量不足	D	FL	关闭所有外设
7	OV-PUMP	水泵过载	B	OP	关闭所有外设
8	OV-FAN	风机过载	B	OF	关闭所有外设水泵运行
9	OV-COMP1	压缩机1过载	C	C1	只是关闭压缩机1
10	HP1	压缩机1高压报警	C	H1	只是关闭压缩机1
11	LP1	压缩机1低压报警	C	L1	只是关闭压缩机1
12	U6	存储器存取故障	D	L2	关闭所有外设
13	TH2	制冷出水温度太低	D	E3	关压缩机、水泵辅热器运行
14	TH3	制热板换高压保护	D	E3	关闭风机或关闭风机和压机

KM&AQS 风冷冷水机组控制

系统设置 (双压缩机)

1. JP1是工厂用于硬件自检，客户禁止使用，尤其是带负载使用。
2. JP2断开，双压缩机设置；JP2闭合，单压缩机设置。
3. JP3、JP4用于风机类型设置，见表1.0

风机类型	JP3	JP4	风机连接要求	备注
1台单速风机	闭	开	风机应接 H-FAN 端口	1个端口
1台三速风机	开	开	高中低风分别接 H/M/L-FAN	3个端口
2台单速风机	闭	闭	风机 1/2 分别接 H /M-FAN	2个端口
没有接风机	开	闭	禁止这样设置	/ / /

KM&AQS 风冷冷水机组控制

双压缩机系统故障代码对照表

序号	输入端口	故障描述	类型	代码	故障处理
1	TH1	回水感温线短/开路	A	SE	关闭所有外设
2	TH2	出水感温线短/开路	A	SL	关闭所有外设
3	TH4	除霜感温线1短/开路	A	S1	关闭所有外设
4	TH5	除霜感温线2短/开路	A	S2	关闭所有外设
5	OVHT/HP2	压缩机2高压报警	E	H2	只是关闭压缩机2
6	FLOW	水流量不足	D	FL	关闭所有外设
7	OV-PUMP	水泵过载	B	OP	关闭所有外设
8	OV-FAN	风机过载	B	OF	关闭所有外设
9	OV-COMP1	压缩机1过载	C	C1	只是关闭压缩机1
10	OV-COMP2	压缩机2过载	E	C2	只是关闭压缩机2
11	HP1	压缩机1高压报警	C	H1	只是关闭压缩机1
12	LP1	压缩机1低压报警	C	L1	只是关闭压缩机1
13	FREZ/LP2	压缩机2低压报警	E	L2	只是关闭压缩机2
14	TH2	制冷出水温度太低	D	E3	关压缩机、水泵辅热器运行

KM&AQS 风冷冷水群控机组

JP1是工厂用于硬件自检(输出口、故障输入口和感温线连接状态检测)，用户禁止使用，尤其是带负载使用。

P2、JP3用于风机和压缩机配置，见下表：“系统配置表”

系统配置	JP2	JP3	风机连接要求	
1风机+1压缩机	开	开	风机应接FAN1	
2风机+1压缩机	闭	开	风机分别接FAN1/FAN2	
1风机+2压缩机	开	闭	风机应接FAN1	同步除霜
2风机+2压缩机	闭	闭	风机分别接FAN1/FAN2	交替除霜

KM&AQS 风冷冷水群控机组

JP4、JP5 用于机组类型设置，见下表：“风机类型设置表”

机组类型	JP4	JP5	功能配置
A 单冷	开	开	单冷机组
B 单冷+电加热	开	闭	单冷加电加热制热
C 热泵+电加热(S)	闭	开	T回风 $\leq -10^{\circ}\text{C}$ 同B，否则同D
D 热泵+电加热	闭	闭	热泵加辅助电加热

JP6断开，二通阀联锁功能允许；JP6闭合，二通阀联锁功能被屏蔽。

JP7断开为模块机；JP7闭合为单机，JP7闭合且机号是0#则为主机。

JP8是通讯接口负载匹配跳线，第一台和最后一台机组应将此跳线闭合。

出厂设置：双风机、双压缩机、热泵+电加热、二通阀联锁屏蔽、单机、JP8断开。如下表所示：“出厂设置表”

JP1	JP2	JP3	JP4	JP5	JP6	JP7	JP8
断开	闭合	闭合	闭合	闭合	闭合	闭合	闭合

用户如果需要更改系统设置，应在通电前完成。

机组属性是机组作为单台使用或级联使用时的属性规定，包括单机、模块机和主机，见下表：

机组属性	JP7	机组编号	备注
单机	闭	01—31	可以单台使用，也可单机级联系统使用。
模块机	开	01—31	不可以单台使用，只可在模块控制系统使用。
主机	闭	0	可以单台使用(此时JP7应断开)，也可在模块控制系统使用。

KM&AQS 风冷冷水群控机组（单压缩机系统故障代码）

序号	输入端口	故障描述	代码	故障处理
1	TH1	回水感温线短/开路	E1	关闭所有外设
2	TH2	出水感温线短/开路	E2	关闭所有外设
3	TH3	回风感温线短/开路	E3	关闭所有外设
4	TH4	除霜感温线1短/开路	E4	关闭所有外设
5	TH5	板换高温检测探头短/开路	E5	关闭所有外设
6	OVHT/HP2	电加热过载	E6	只是关闭电加热
7	FLOW	水流量不足	E7	关闭所有外设
8	OV-PUMP	水泵过载	E8	关闭所有外设
9	OV-FAN	风机过载	E9	关闭外设，水泵运行
10	OV-COMP	压缩机1过载	EA	只是关闭压缩机1
11	HP1	压缩机1高压报警	EC	只是关闭压缩机1
12	LP1	压缩机1低压报警	ED	只是关闭压缩机1
13	U6	内存存取故障	EE	关闭所有外设
14	TH2	板换低温保护（制冷）	EF	关闭压缩机、水泵辅助加热运行
15	TH5	板换高温保护（制热）	EF	关闭相应的设备

KM&AQS 风冷冷水群控机组（双压缩机系统故障代码）

序号	输入端口	故障描述	代码	故障处理
1	TH1	回水感温线短/开路	E1	关闭所有外设
2	TH2	出水感温线短/开路	E2	关闭所有外设
3	TH3	回风感温线短/开路	E3	关闭所有外设
4	TH4	除霜感温线1短/开路	E4	只是关闭压缩机1
5	TH5	除霜感温线2短/开路	E5	只是关闭压缩机2
6	OVHT/HP2	压缩机2高压报警	E6	只是关闭压缩机2
7	FLOW	水流量不足	E7	关闭所有外设
8	OV-PUMP	水泵过载	E8	关闭所有外设
9	OV-FAN	风机过载	E9	关闭外设，水泵运行
10	OV-COMP1	压缩机1过载	EA	只是关闭压缩机1
11	OV-COMP2	压缩机2过载	EB	只是关闭压缩机2
12	HP1	压缩机1高压报警	EC	只是关闭压缩机1
13	LP1	压缩机1低压报警	ED	只是关闭压缩机1
14	FREZ/LP2	压缩机2低压报警	EE	只是关闭压缩机2
15	TH2	板换低温保护（制冷）	EF	关闭压缩机水泵辅助加热运行

KM&AQS 风冷冷水群控机组

参数设置

A项操作除有参数设置功能外, 还有其它密码设置功能. 具体见下表.

功能描述	密 码	显示代码	备 注
小于-10℃运行热泵+电加热	3906		用户需重新上电生效
小于-5℃运行热泵+电加热	1740		用户需重新上电生效
5个感温头温度浏览	1144		右下角显示温度值
参数设置	1688	CH --	用户可修改运行参数
参数复位	9988		运行参数恢复出厂设置
屏蔽下位机	3388		主板的副控制器被禁止
解屏下位机	8899		主板的副控制器被允许
屏蔽上位机	1390		主板上位通讯禁止
解屏上位机	8286		主板上位通讯口允许
来电允许自启动	6688		主板上电允许自动开机
来电需手动启动	3366		主板上电保持关机状态
显示系统构架	1234	PSSS	网络连接成模块控制结构
		CCSS	网络连接成单机级联型
显示机组类型	5678	EC --	A单冷
		EH --	B单冷+电加热
		AS --	C热泵+电加热(S)
		AH --	D热泵+电加热
电加热允许开启	4748		电加热按条件运行
电加热不允许	8474		电加热不再运行
开机1分钟设置	2468		掉电后恢复为3分钟

Aquastream 异常信息说明

信息显示	说 明	处理办法
I Service demand	主机需维修保养; 压缩机需保养	通知本公司
I E2P par.chg	启动模块时, E2 PROM中的不正确设定已被更正(为原始设定)	检查设定
I XRAM par.chg	启动模块时, E2 XRAM中的不正确设定已被更正(为原始设定)	检查设定
I E2P par.prog	启动模块时, 所有在 E PROM中的设定都不正确, 并被原始设定取代	检查设定
A User ckt1 stop	回路1根据使用者的设定被迫停机 (参考B04)	信息显示, 不需任何动作
A User ckt2 stop	回路2根据使用者的设定被迫停机 (参考B05)	信息显示, 不需任何动作
A Ext. ckt1 stop	回路1根据外部关机而被迫停机 (GS1)	信息显示, 不需任何动作
A Ext. ckt2 stop	回路2根据外部关机而被迫停机 (GS1)	信息显示, 不需任何动作
A Rem. ckt1 stop	回路1由于外部连接的信号 (serial link) 被迫停机	信息显示, 不需任何动作
A Rem. ckt2 stop	回路2由于外部连接的信号 (serial link) 被迫停机	信息显示, 不需任何动作
A User unit stop	回路1及回路2同时依使用者的设定被迫停机 (B04及B05同时关机)	信息显示, 不需任何动作
A Ext. Unit stop	回路1及回路2同时依外部关机而被迫停机	信息显示, 不需任何动作
A Rem. Unit stop	回路1及回路2同时依外部连接信号关机 (serial link) 而被迫停机	信息显示, 不需任何动作
A Operator stop	系统停机, 由于操作者按下 0 键	信息显示, 不需任何动作
I E2prom fault	错误输入, 无法载入EE PROM, 电源重新开启, 恢复为原设定	关掉SMM 5秒以上
A Ckt1 limiting	回路1中的一个压缩机不能启动, 因为下列现象发生:	信息显示, 不需任何动作
	蒸发器回路1的出水温度低于低温保护设定值	
	蒸发器回路1的冷媒温度低于最低冷媒设定值	
	蒸发器出水温度过高	
A Ckt2 limiting	回路2中的一个压缩机不能启动, 因为下列现象发生:	信息显示, 不需任何动作
	蒸发器回路2的出水温度低于低温保护设定值	
	蒸发器回路2的冷媒温度低于最低冷媒设定值	
	蒸发器出水温度过高	
A Ckt1 HP limit	回路1中冷凝器内冷媒压力过高, 系统减少运转的压缩机数目, 直到	检查冷凝器及风扇是否清洁
	停机为止	
A Ckt2 HP limit	回路2中冷凝器内冷媒压力过高, 系统减少运转的压缩机数目, 直到	检查冷凝器及风扇是否清洁
	停机为止	
A Low ambience	室外空气温度低于设定值	信息显示, 不需任何动作
A Ckt1 defrost	回路1除霜, 而使回路2停机 (如果有回路2)	信息显示, 不需任何动作
A Ckt2 defrost	回路2除霜, 而使回路1停机	信息显示, 不需任何动作
A EVP water flow	蒸发器缺水超过2秒, 若压缩机仍在运转则橙色灯会闪烁, 若压缩机	检查水泵
	未运转则橙色灯不亮	
A Sensor 4 main	比例输入设定值为2-10V或4-20mA, 但输入信号低于1V或2mA	检查D09设定值及模拟输入
A Sensor 1 I/O 2	辅助面板(A1-2)的温度探头1(空气温度)超出范围	更换温度探头
	(闭路<-40°C, 开路>80°C)	
A Sensor 1 I/O 3	辅助面板(A1-3)的温度探头1(冷凝器出水温度)超出范围	更换温度探头
	(闭路<-40°C, 开路>80°C)	
A Sensor 1 I/O 4	辅助面板(A1-4)的温度探头1(蒸发器入水温度)超出范围	更换温度探头
	(闭路<-40°C, 开路>80°C)	

Aquastream 异常信息说明

信息显示	说 明	处理办法
A Sensor 1 main	主面板(A1)的温度探头1(蒸发器出水温度)超出范围 (闭路<-40°C, 开路>80°C)	更换温度探头
A Sensor 2 main	主面板(A1)的温度探头2(蒸发器冷媒饱和温度)超出范围 (闭路<-40°C, 开路>80°C)	更换压力探头
A Sensor 3 main	主面板(A1)的温度探头3(冷凝器冷媒饱和温度)超出范围 (闭路<-40°C, 开路>80°C)	更换压力探头
A Sensor 1 I/O 1	辅助面板(A1-1)的温度探头1(蒸发器出水温度)超出范围 (闭路<-40°C, 开路>80°C)	更换温度探头
A Sensor 2 I/O 1	辅助面板(A1-1)的温度探头2(蒸发器冷媒饱和温度)超出范围 (闭路<-40°C, 开路>80°C)	更换压力探头
A Sensor 3 I/O 1	辅助面板(A1-1)的温度探头3(冷凝器冷媒饱和温度)超出范围 (闭路<-40°C, 开路>80°C)	更换压力探头
A Com I/O 1	主面板与辅助面板(A1-1)未连接, 检查两者连线(回路2面板)	检查连接线
A Com I/O 2	主面板与辅助面板(A1-2)未连接, 检查两者连线(主机面板)	检查连接线
A Com I/O 3	主面板与辅助面板(A1-3)未连接, 检查两者连线(热泵系统面板)	检查连接线
A Com I/O 4	主面板与辅助面板(A1-4)未连接, 检查两者连线(选择面板)	检查连接线
M Low ref. ckt1	蒸发器冷媒饱和温度低于冷媒低温设定(回路1)	检查膨胀阀和冷媒负荷
M Low ref. ckt2	蒸发器冷媒饱和温度低于冷媒低温设定(回路2)	检查膨胀阀和冷媒负荷
M Low water ckt1	蒸发器出水温度低于最小出水温度设定(回路1)	检查水流量
M Low water ckt2	蒸发器出水温度低于最小出水温度设定(回路2)	检查水流量
M Pressure ckt1	回路1高压跳脱太过频繁, 造成停机	检查冷凝器是否清洁
M Pressure ckt2	回路2高压跳脱太过频繁, 造成停机	检查冷凝器是否清洁
M Discharge ckt1	回路1中一个压缩机在高排气温度运转太久, 造成停机	检查冷媒负荷
M Discharge ckt2	回路2中一个压缩机在高排气温度运转太久, 造成停机	检查冷媒负荷
M Comp. A1 fault	A1 压缩机电流过载	复位压缩机A1过载继电器
M Comp. B1 fault	B1 压缩机电流过载	复位压缩机B1过载继电器
M Comp. A2 fault	A2 压缩机电流过载	复位压缩机A2过载继电器
M Comp. B2 fault	B2 压缩机电流过载	复位压缩机B2过载继电器
M ckt1 fault	压缩机A1和B1同时高压跳脱	复位回路1的高压开关
M ckt2 fault	压缩机A2和B2(如果有B2)同时高压跳脱	复位回路2的高压开关
M Unit fault	所有压缩机同时跳脱	复位所有过载继电器
A Sensor 1 I/O 3	辅助面板(A1-3)的温度探头1(冷凝器出水温度)超出范围 (闭路<-40°C, 开路>80°C)	更换温度探头
A Sensor 1 I/O 4	辅助面板(A1-4)的温度探头1(蒸发器入水温度)超出范围 (闭路<-40°C, 开路>80°C)	更换温度探头

Aquastream 参数设定

Code(代码)	Description(描述)	CXAH Setting(设定)	标准机 CGAH Setting(设定)	低温机 CGAH Setting(设定)
B01	All unit(所有机种)	7 °C (如有要求,按定单设定)	7 °C (如有要求,按定单设定)	7 °C (如有要求,按定单设定)
B02	All unit(所有机种)	45 °C (如有要求,按定单设定)		
B04	All unit(所有机种)	AUTO	AUTO	AUTO
B05		CXAH050,060,080	AUTO	AUTO
B06	All unit(所有机种)	Extern	Cooling	Cooling
B07	All unit(所有机种)	Remote	Remote	Remote
B09	All unit(所有机种)	按当日时间设定	按当日时间设定	按当日时间设定
B10	All unit(所有机种)	按当日时间设定	按当日时间设定	按当日时间设定
D01~D04	All unit(所有机种)	None (如有要求,按定单设定)	None (如有要求,按定单设定)	None (如有要求,按定单设定)
D05~D08	All unit(所有机种)	None (如有要求,按定单设定)	None (如有要求,按定单设定)	None (如有要求,按定单设定)

D12	All unit(所有机种)	TRANE	TRANE	TRANE
Fp	Password(口令)	42587	42587	42587
F404	All unit(所有机种)	0	0	0
F405	All unit(所有机种)	0	0	0
F406	All unit(所有机种)	0	0	0
F407	All unit(所有机种)	0	0	0
F704	All unit(所有机种)	10	10	-15
F705	All unit(所有机种)	-15		
Gp	Password(口令)	51082	51082	51082
G101	CXAH,CGAH030	B+B	B+B	B+B
	CXAH,CGAH050	S+B/S+B	S+B/S+B	S+B/S+B
	CXAH,CGAH060	B+B/B+B	B+B/B+B	B+B/B+B
	CXAH,CGAH080/120/150	B+H/B+H	B+H/B+H	B+H/B+H
G102	All unit(所有机种)	100	100	100
G103	All unit(所有机种)	R22	R22	R22
G104	CXAH,CGAH030	2fan,1sp	2fan,1sp	2fan,1sp
	CXAH,CGAH050,060,080/120/150	4fan,1sp	4fan,1sp	4fan,1sp
G105	All unit(所有机种)	Enable	Enable	Enable
G106	All unit(所有机种)	Disable	Disable	Disable
G107/G108	低水温/低压	G107/G108(°C) (0/-25)	G107/G108(°C) (3/-5)	G107/G108(°C) (0/-10)
G109	All unit(所有机种)	1	1	1
G110	All unit(所有机种)	2	2	2
G111	All unit(所有机种)	26bar	26bar	26bar
G112	All unit(所有机种)	23.5bar		
G113	All unit(所有机种)	None	None	None
G114	All unit(所有机种)	CXA	Chiller	Chiller
G301	All unit(所有机种)	P 0..40ba	P 0..40ba	P 0..40ba
G302	All unit(所有机种)	P 0..40ba	P 0..40ba	P 0..40ba
G303	All unit(所有机种)	P 0..40ba	P 0..40ba	P 0..40ba
G304	All unit(所有机种)	P 0..40ba	P 0..40ba	P 0..40ba
G401	All unit(所有机种)	25		
G402	All unit(所有机种)	24		
G403	All unit(所有机种)	23		
G404	All unit(所有机种)	21		
G405	All unit(所有机种)	19		
G406	All unit(所有机种)	18		
G407	All unit(所有机种)	40		
G408	All unit(所有机种)	20		

对于 G108,出厂按制冷状态设定,在制热或冬天制冷时,应根据实际状况进行调节设定

WSHP控制介绍

拨码开关状态：

SW2拨码开关 00	单冷
SW2拨码开关 01	热泵（冷/热）
SW2拨码开关 10	单冷+ 电热
SW2拨码开关 11	热泵（冷/热）+ 电热
SW3拨码开关 00	单机
SW3拨码开关 01	联网有线控
SW3拨码开关 10	联网无线控
SW3拨码开关 11	远程开关控制（同时单机时有断电记忆功能 OFS失效）

WSHP控制介绍

故障代码表

故障	线控显示器代码
线控器通信故障	E1
线控器传感器故障	E2
集中控制器通信故障	E3
回风传感器故障	E4
盘管传感器故障	E5
进水传感器故障	E6
出水传感器故障	E7
水流量不足保护	E8
水满溢出故障	E9
制冷时进水温度过高	E10
制冷时进水温度过低	E11
制热时进水温度过高	E12
制热时进水温度过低	E13
制热时出水温度过低	E14
制冷时盘管温度过低	E15
制热时盘管温度过高	E16
制冷不良	E17
制热不良	E18
压力过高保护	E19
压力过低保护	E20
EEPROM故障	E21

WSHP控制介绍

参数设置表

参数设置	最大值	最小值	调节精度	出厂设定
制冷最大进水温度	75℃	-9℃	1℃	45℃
制冷最小进水温度	75℃	-9℃	1℃	20℃
制热最大进水温度	75℃	-9℃	1℃	30℃
制热最小进水温度	75℃	-9℃	1℃	10℃
制热最小出水温度	75℃	-9℃	1℃	4℃
制冷最小盘管温度	75℃	-9℃	1℃	1℃
制热最大盘管温度	75℃	-9℃	1℃	65℃

P1

P2

P3

P4

P5

P6

P7

OEM 挂壁式空调

故障代码:

E1—防冷风运行时间超过 30 分钟;

E2—防冻结保护;

E3—内风机异常保护;

E5—室温传感器故障;

E6—内盘温传感器故障;

E9—系统能力不足保护;

OEM 柜式空调

故障代码:

E1—防冷风运行时间超过 10 分钟, 运行中(或待机时)显示;

E2—系统高压、低压、排温过高、相序错误保护, 处理方式: 停机并显示;

E5—室温传感器故障, 处理方式: 待机或运行时显示, 不停机;

E6—内盘温传感器故障, 待机时显示, 不停机;

E7—外盘温传感器故障, 待机时显示, 不停机;

E9—系统能力不足保护, 处理方式: 停机并显示, 可用遥控器及键盘重新开

OEM 嵌入式空调

指示灯功能

灯板上有三个指示灯：

- 1、电源指示灯：开机时亮，关机时灭。
- 2、定时指示灯：定时或睡眠时亮，否则灭；
- 3、运行指示灯：压机开时亮，关时灭。

在以下任一情况发生时，运行指示灯闪烁：

化霜、防冻结保护、水满保护。

获取更多资料 微信搜索蓝领星球