

滁州扬子必威中央空调有限公司

浙江技术服务中心

扬子中央空调故障诊断表

获取更多资料 微信搜索 蓝领星球

扬子必威中央空调电控系统故障诊断

1、双系统 10HP 柜机（驰疆款）故障指示功能

序号	LED 故障代码	故障内容
1	E1	室温传感器故障
2	E2	A 系统室内盘管故障
3	E3	A 系统室外盘管故障
4	E4	B 系统室内盘管故障
5	E5	B 系统室外盘管故障
6	E6	A 系统缺氟保护
7	E7	B 系统缺氟保护
8	E9	操作板与主板通信故障
9	EA	A 系统压力保护
10	EB	B 系统压力保护

2、入式机组（驰疆版）指示功能

- ★ 电源灯:红色,上电时亮; 掉电时灭。
- ★ 运行灯: 绿色, 运行时亮, 关机时灭。
- ★ 定时灯: 黄色, 定时亮, 取消定时灭。

序号	电源灯	运行灯	定时灯	故障类型
1	☆	☆	○	压力保护
2	○	☆	○	水位开关动作
3	○	○	☆	室温传感器开路或短路
4	☆	○	○	内盘传感器开路或短路
5	●	☆	○	除霜或防冷风运行

☆ —— 闪

○ —— 熄

● —— 亮

3、低静压、一拖多机组（奥维版）指示功能

序号	低速灯	中速灯	高速灯	风扇灯	制冷灯	睡眠灯	制热灯	故障类型
1	☆	○	○	☆	○	○	○	回风传感器损坏
2	○	☆	○	☆	○	○	○	内盘传感器损坏
3	○	○	☆	☆	○	○	○	外盘传感器损坏
4	○	○	○	○	☆	○	○	系统过载
5	○	○	○	○	○	☆	○	冷媒泄露
6	○	○	○	○	○	○	☆	除霜运行

☆ —— 闪

○ —— 熄

● —— 亮

4、低静压、一拖多机组（驰疆版）指示功能

LCD 故障代码	故障内容
E1	回风传感器损坏
E2	内盘传感器损坏
E6	系统能力不足
E8	系统压力保护
E9	线控器通讯故障

5、静压双系统机组（奥维版）指示功能

序号	代码	故障类型	故障处理
1	E0	回风传感器损坏	关闭整个系统、运行指示灯闪烁
2	E1	内盘 1 传感器损坏	关闭压缩机 1、运行指示灯闪烁
3	E2	外盘 1 传感器损坏	关闭压缩机 1、运行指示灯闪烁
4	E3	内盘 2 传感器损坏	关闭压缩机 2、运行指示灯闪烁
5	E4	外盘 2 传感器损坏	关闭压缩机 2、运行指示灯闪烁
6	E5	压缩机 1 过载	关闭压缩机 1、运行指示灯闪烁
7	E6	压缩机 2 过载	关闭压缩机 2、运行指示灯闪烁
8	E7	电加热故障	
9	E8	内风机过载（相序保护）	关闭整个系统、运行指示灯闪烁
10	H1	压缩机 1 高压保护	关闭压缩机 1、运行指示灯闪烁
11	H2	压缩机 2 高压保护	关闭压缩机 2、运行指示灯闪烁
12	L1	压缩机 1 低压保护	关闭压缩机 1、运行指示灯闪烁
13	L2	压缩机 2 低压保护	关闭压缩机 2、运行指示灯闪烁
14	-1	系统 1 除霜	
15	-2	系统 2 除霜	

6、（热）水机组（华龙版）指示功能

户式冷（热）水机组（华龙版）参数开放设置功能

序号	代号	名 称	最大值	最小值	调节精度	出厂设定值
1	01	除霜条件温度	6℃	0℃	1℃	3℃
2	02	除霜结束温度	20℃	10℃	1℃	15℃
3	03	冬季防冻温度	4℃	1℃	1℃	4℃
4	04	除霜间隔时间	40min	20min	1min	30min
5	05	除霜运行时间	10min	1min	1min	6min
6	06	制冷出水过低				3℃
7	07	除霜运行温度	-2℃	-9℃	1℃	-5℃
8	08	出水温度				
9	09	室外温度				
10	10	除霜温度 1				
11	11	除霜温度 2				
12	/	制冷回水温度	15℃	10℃	1℃	12℃
13	/	制热回水温度	45℃	38℃	1℃	40℃

户式冷（热）水机组（华龙版）控制板功能选择

序号	选择口	断 开	闭 合
1	JP2	双系统有效	单系统有效
2	JP5	有掉电记忆功能	无掉电记忆功能
3	JP6	标准型	锅炉型
4	JP8	单冷型	热泵型

户式冷（热）水机组（华龙版）指示功能

序号	输入口	故障类型	代码	故障处理
1	回水	回水温度传感器故障	E1	关闭所有输出
2	出水	出水温度传感器故障	E2	按虚拟值运行
3	环境	环境温度传感器故障	E3	按虚拟值运行
4	外盘 1	除霜温度传感器 1 故障	E4	按虚拟值运行
5	外盘 2	除霜温度传感器 2 故障	E5	按虚拟值运行
6	水流	水流开关故障	E6	关闭所有输出
7	高压 1	压机 1 高压保护	E7	关闭压缩机 1
8	低压 1	压机 1 低压保护	E8	关闭压缩机 1
9	高压 2	压机 2 高压保护	E9	关闭压缩机 2
10	低压 2	压机 2 低压保护	Ea	关闭压缩机 2
11	/	制冷防冻保护	Eb	关闭压缩机、风机
12	/	相序保护	Ec	关闭所有输出
13	/	冬季防冻	Er	制热运行
14	/	除霜运行	dF	
15	/	通讯故障	EF	停机

7、模块式冷（热）水机组（奥维版）指示功能

用户设置的运行参数

序号	参数设置	最大值	最小值	调节精度	出厂设定
1	制冷回水温度	25℃	7℃	1℃	12℃
2	制热回水温度	50℃	25℃	1℃	40℃
3	冬季防冻温度	5℃	1℃	1℃	3℃
4	制冷防冻温度	5℃	2℃	1℃	3℃
5	除霜间隔时间	90min	20min	1min	45min
6	除霜运行时间	30min	5min	1min	10min

故障显示及故障处理

序号	代码	故障描述	输入端口	故障处理
1	E1	回水温度传感器短/开路	TH1	关闭所有外设
2	E2	出水温度传感器短/开路	TH2	关闭所有外设
3	E3	环境温度传感器短/开路	TH3	关闭所有外设
4	E4	除霜温度传感器 1 短/开路	TH4	关闭压缩机 1
5	E5	除霜温度传感器 2 短/开路	TH5	关闭压缩机 2
6	E6	压缩机 2 高压报警	OVHT/HP2	关闭压缩机 2
7	E7	水流量不足	FLOW	关闭所有外设
8	E8	水泵过载	OV-PUMP	关闭所有外设
9	E9	风机过载	OV-FAN	关闭外设、水泵运行
10	EA	压缩机 1 过载	OV-COMP1	关闭压缩机 1
11	EB	压缩机 2 过载	OV-COMP2	关闭压缩机 2
12	EC	压缩机 1 高压报警	HP1	关闭压缩机 1
13	ED	压缩机 1 低压报警	LP1	关闭压缩机 1
14	EE	压缩机 2 低压报警	FREZ/LP2	关闭压缩机 2
15	EF	制冷出水温度太低	///	关闭压缩机、水泵运行

系统设置

JP1: 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），用户禁止使用及带负载使用。

JP2、JP3 用于风机和压缩机配置：

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 埠	
2 风机+1 压缩机	闭	开	风机分别接 FAN1/FAN2 埠	
2 风机+2 压缩机	闭	闭	风机分别接 FAN1/FAN2 埠	交替除霜
1 风机+2 压缩机	开	闭	风机应接 FAN1 埠	同步除霜

JP4、JP5 用于机组类型设置

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+电加热制热
C 热泵+电加热 (S)	闭	开	T 回风 \leq -10℃同 B，否则同 D
D 热泵+电加热	闭	闭	热泵+辅助电加热

JP6 断开，二通阀连锁功能允许；

JP6 闭合，二通阀连锁功能被屏蔽。

JP7 断开为子机；

JP7 闭合为单机；

JP7 闭合且机号是 0#则为主机。

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，只可在主分级联系统使用
主机	闭	00	可以单台使用，也可在模块控制系统使用

JP8 是通讯接口负载跳线，第一台和最后一台机组应将此跳线闭合。

密码设定：

功能描述	密码	显示代码	备注
参数设置	1688	CH--	用户可修改运行参数
参数复位	#####		运行参数恢复出厂设置
屏蔽下位机	#####		主板的副控制器被禁止
解蔽下位机	#####		主板的副控制器被允许
来电允许自起动	#####		主板上电允许自动开机
来电需手起动	#####		主板上电保持关机状态
显示系统构架	1234	nCSS	网络连接成模块控制结构
		CCSS	网络连接成单机级联型
显示本机组类型	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
电加热允许开起	4748		电加热按条件运行
电加热不允许开起	8474		电加热不再运行
开机 1min 设置	2468		掉电后恢复为 3min
5 个感温头浏览	1144		右下角显示温度值
屏蔽上位口	#####		主板上位通讯禁止
解蔽下位口	#####		主板上位通讯口允许
群体参数修改	#####		将网上所有机组参数更改
故障查询	5333		保留最近发生的 5 个故障
同步除霜	#####		两个冷媒回路共享一个冷凝器
交替除霜	#####		两个冷凝器隔开设计

获取更多资料 微信搜索蓝领星球