



广州2010年亚运会合作伙伴



创意感动生活
The Creative Life



TCL商用空调设备(中山)有限公司
地址: 广东省中山市南头镇南头大道西59号 邮编: 528427
电话: 0760-23126666 传真: 0760-23126622
网址: www.tcl.com

本资料所载内容如有变更恕不另行通知, 本资料仅供参考, 以实际产品为准。

创意感动生活
The Creative Life



目 录

一、室内机故障代码及跳线选择功能

- 1、风管机: 包括M、U、H一拖三系列
- 2、H系列120、135一拖四、100一拖三及120一拖二室内风管机
- 3、嵌入式

二、室外机故障代码及跳线选择功能

- 1、长配管一拖一室外机
- 2、M系列一拖二室外机
- 3、U系列10HP一拖一室外机
- 4、H系列一拖三室外机
- 5、10HP一拖四室外机
- 6、H系列120、135一拖四、100一拖三及120一拖二室外机

三、V系列故障代码

- 1、V系列变频一拖多室内机
- 2、V系列变频室外机
- 3、交流变频固定拖一拖二(内机为挂壁机或风管机)

- 4、交流变频固定拖一拖三、一拖四(内机为挂壁机)

- 5、固定拖直流一拖二、三、四室外机(室内机同交流一拖三、四)

- 6、Vd+直流变频模块机

四、A系列故障代码

- 1、5HP/10HP水机
- 2、65/68模块水机

五、线控器故障代码

- 1、线控器(XKQ-01)故障显示代码表
- 2、线控器(XKQ-02)故障显示代码表
- 3、线控器(XKQ-04 5HP/10HP水机)故障显示代码表
- 4、线控器(XKQ-12)故障显示代码表

一、室内机故障代码及跳线选择功能:

1、风管机: 包括M、U、H一拖三系列

序号	类型	内容	LED 闪亮	备注
1	故障	室温传感器检测口异常	定时灯以 5Hz 闪烁	故障清除后, 自动恢复
2	故障	蒸发器传感器检测口异常	运行灯以 5Hz 闪烁	
3	故障	冷凝器传感器检测口异常	化霜灯以 5Hz 闪烁	
4	故障	室外保护	化霜灯和报警灯以 5Hz 闪烁	重新上电恢复
5	故障	EPRM 通信故障	运行灯和定时灯以 5Hz 闪烁	

		跳线开关 1	跳线开关 2
ON		单冷	无 T3 温度检测
1		冷暖	有 T3 温度检测

2、H系列120、135一拖四、100一拖三及120一拖二室内风管机:

序号	类型	内容	LED 闪亮	备注
1	故障	室温传感器检测口异常	定时灯以 5Hz 闪烁	故障清除后, 自动恢复
2	故障	蒸发器传感器检测口异常	运行灯以 5Hz 闪烁	
3	故障	冷凝器传感器检测口异常	化霜灯以 5Hz 闪烁	
4	故障	室外保护	化霜灯和报警灯以 5Hz 闪烁	重新上电恢复
5	故障	EPRM 通信故障	运行灯和定时灯以 5Hz 闪烁	
6	故障	室内外通信异常	全部 LED 以 5Hz 闪烁	故障清除后, 自动恢复



地址A 地址B 地址C 地址D

备注: 根据整机机型, 选择相应的地址码。

1

3、嵌入式:

序号	类型	内容	LED 闪亮	备注
1	故障	室温传感器检测口异常	定时灯以 5Hz 闪烁	故障清除后, 自动恢复
2	故障	蒸发器传感器检测口异常	运行灯以 5Hz 闪烁	
3	故障	冷凝器传感器检测口异常	化霜灯以 5Hz 闪烁	
4	故障	水满保护	水满报警灯以 5Hz 闪烁	断电后恢复
5	故障	室外保护	化霜灯和报警灯以 5Hz 闪烁	
6	故障	EPRM 通讯错误	运行灯和定时灯以 5Hz 闪烁	

龙威天花板机主控板按码显示:

龙威天花板机主控板按码有4位, 各个按码拨到不同的位置对应不同机型主控板的选择。但是选择不同机型的主控板, 其对应的EPRM也是不同的。

1、拨码开关1可以拨到ON或者OFF的位置, 拨到ON 的位置对应功能选择为单冷机型, 拨到OFF位置, 对应功能选择为冷暖机型。

2、拨码开关2可以拨到ON或者OFF的位置, 拨到ON 的位置对应功能选择为不需要T3传感器, 拨到OFF位置, 对应功能选择为需要T3传感器。

3、拨码3和4为组合使用, 具体按码见下表。

2

序号	对应机型主控板	按码位置	备注	对应机型
1	TCB-42CHRC/U 3L.DK.01		新 冷 氟 (R407C/R410 A)出口天花板机。	24、36、42 天 花机
2	TCA-18CHRA/U L.DK.01		50Q4 天花板机	18 天花板机
3	KFRD-120Q4/SY -B (00).DK.01		120Q4	内机 70/120

二、室外机故障代码及跳线选择功能:

1、长配管一拖一室外机:

序号	故障类型	指示现象	恢复
1	保护 相序保护 (缺相或反相)	全部灯以 2Hz 闪烁	故障清除后, 自动恢复
2	保护 冷凝器的高温保护	CMC 灯和 RFR 灯以 2Hz 交替闪烁	
3	故障 冷凝器温度检测口异常	CMC 灯以 2Hz 闪烁	
4	故障 室外环境温度检测口异常	RFR 灯以 2Hz 闪烁	

跳线选择功能

跳线开关1: ON无相序检测功能; OFF有相序检测功能;

跳线开关2: ON快检功能;

3

2、N系列一拖二室外机:

序号	故障类型	指示现象	恢复
1	保护 相序保护 (缺相或反相)	全部灯以 2Hz 闪烁	故障清除后, 自动恢复
2	保护 冷凝器的高温保护	LED1 和 LED2 以 2Hz 交替闪烁	
3	故障 第 1 套冷凝器温度检测口异常	LED1 以 2Hz 闪烁	
4	故障 第 2 套冷凝器温度检测口异常	LED2 以 2Hz 闪烁	
5	故障 系统室外保护	LED1 以 2Hz 闪烁 LED2 常亮	

		ON	OFF
跳线开关 1	跳线开关 2	快检+自检+有相序保护	快检+自检+无相序保护
ON		有相序保护	无相序保护
OFF			

3、U系列10HP一拖一室外机:

序号	故障类型	指示现象	恢复
1	保护 相序保护 (缺相或反相)	全部灯以 2Hz 闪烁	故障清除后, 自动恢复
2	保护 冷凝器的高温保护	LED1 和 LED2 以 2Hz 交替闪烁	
3	故障 第 1 套冷凝器温度检测口异常	LED1 以 2Hz 闪烁	
4	故障 第 2 套冷凝器温度检测口异常	LED2 以 2Hz 闪烁	
5	故障 系统室外保护	LED1 以 2Hz 闪烁 LED2 常亮	

		ON	OFF
跳线开关 1	跳线开关 2	快检+自检+有相序保护	快检+自检+无相序保护
ON		有相序保护	无相序保护
OFF			

4

4、H系列一拖三室外机:

序号	故障类型	指示现象	恢复
1	保护 相序保护 (缺相或反相)	全部灯以 2Hz 闪烁	故障清除后, 自动恢复
2	保护 冷凝器的高温保护	LED1 和 LED2 以 2Hz 交替闪烁	
3	故障 第 1 套冷凝器温度检测口异常;	LED1 以 2Hz 闪烁	
4	故障 第 2 套冷凝器温度检测口异常;	LED2 以 2Hz 闪烁	
5	故障 第 3 套冷凝器温度检测口异常;	LED3 以 2Hz 闪烁	
6	故障 系统保护	LED1 以 2Hz 闪烁 LED2 常亮	
7	故障 室外环境温度检测口异常	LED2 以 2Hz 闪烁 LED1 常亮	

跳线开关 1	ON	OFF
ON	快检+自检+无相序保护	无相序保护
OFF	无相序保护	有相序保护

5、10HP一拖四室外机:

序号	故障类型	指示现象	恢复
1	保护 相序保护 (缺相或反相)	全部灯以 2Hz 闪烁	故障清除后, 自动恢复
2	保护 冷凝器的高温保护	LED1 和 LED2 以 2Hz 交替闪烁	
3	故障 第 1 套冷凝器温度检测口异常;	LED1 以 2Hz 闪烁	
4	故障 第 2 套冷凝器温度检测口异常;	LED2 以 2Hz 闪烁	
5	故障 系统室外保护	LED1 以 2Hz 闪烁 LED2 常亮	

跳线开关 1	ON	OFF
ON	快检+自检+有相序保护	快检+自检+无相序保护
OFF	有相序保护	无相序保护

5

6、H系列120、135一拖四、100一拖三及120一拖二室外机:

顺序	故障内容	显示方式
1	外管温故障	☆☆☆☆☆
2	通信故障	★★☆☆☆☆
3	外接故障	★★★☆☆☆
4	三相电故障(预留)	★★★★☆☆

★:表示闪烁1次,其中亮0.5S,灭0.5S ☆:表示灭0.5S

三、V系列故障代码

1、V系列变频一拖多室内机:

序号	类型	内容	LED 闪亮
1	故障	室内外机通讯故障	定时灯、化霜灯、报警灯以 5Hz 闪烁
2	故障	室内温度传感器故障	运行灯常亮、报警灯以 5Hz 闪烁
3	故障	水位报警故障	定时灯常亮、报警灯以 5Hz 闪烁
4	故障	模式冲突故障	化霜灯常亮、报警灯以 5Hz 闪烁
5	故障	室外机故障	报警灯慢闪

室内机能力设定方法:通过室内机电控板上的拨码开关SW可以设置室内机的能力大小(出厂前设置)

室内机型号/能力拨码:

能力拨码	0	1	2	3	4	5	9
室内型号	18、23	28	36	50	60	71	120

6

室内机马力匹数和通讯地址显示方法:

按键连续按5秒钟以上室内机LED指示灯显示马力匹数,具体显示内容如下:

运行灯	定时灯	化霜灯	报警灯	室内拨码
熄灭	熄灭	熄灭	熄灭	0
熄灭	熄灭	熄灭	点亮	1
熄灭	熄灭	点亮	熄灭	2
熄灭	熄灭	点亮	点亮	3
熄灭	点亮	熄灭	熄灭	4
熄灭	点亮	熄灭	点亮	5
熄灭	点亮	点亮	熄灭	6
熄灭	点亮	点亮	点亮	7
点亮	熄灭	熄灭	熄灭	8
点亮	熄灭	熄灭	点亮	9

2、V系列变频室外机:

1)、DLR-V80 (120) (140) W/ (S) 室外机故障显示对照表:

序号	类型	内容	故障显示
1	故障	室内外机总线通讯故障	E01
2	故障	室内机台数不足	E02
3	故障	变频模块通讯故障	E03
4	故障	相序故障	E04
5	故障	排气温度传感器故障	E05
6	故障	管温传感器故障	E06

7

7	故障	室外温度传感器故障	E07
8	故障	电压保护	P01
9	故障	电流保护	P02
10	故障	模块保护	P03
11	故障	高压保护	P04
12	故障	低压保护	P05
13	故障	排气高温保护	P06
14	故障	冷凝器高温保护	P07
15	故障	顶部温度保护(预留)	P08

三相140相序保护故障为P05

2)、DLR-V140W-B; DLR-V280W/S室外机故障显示对照表:

显示内容	故障或保护定义
室内外机总线通讯故障	E01
室内机台数不足	E02
变频模块通讯故障	E03
相序故障	E04
室外温度传感器故障(T4)	E05
管温传感器故障(T3)	E06
T5、T6 排气传感器故障	E07
电压保护	P01
电流保护	P02
模块保护	P03
变频顶部温度开关及高压保护	P04
低压保护	P05
排气高温保护	P06
T3 冷凝器高温保护	P07
定速顶部温度开关保护	P08

8

3)、DLR-V170 (180) (190) W/S室外协调板故障显示对照表:

故障内容	显示 (闪烁频率为 5Hz)	
	Power lamp (red)	Lamp1 (green)
相序故障	闪	亮
传感器开短路	亮	闪
高/低压保护	闪	灭
485 通讯故障	闪	闪

4)、DLR-V+252 (280、335、400、450) W/S室外机故障显示对照表:

显示内容	故障或保护定义
E01	室内外机总线通讯故障
E02	室内机台数不足故障
E03	室外机变频模块通信故障
E04	相序保护故障
E05	T 4 温度传感器故障
E06	T 3 温度传感器故障
E07	吸气传感器故障
E08	辅机故障
E09	室外台数减少/增加故障
F01	电压保护
P02	变频压缩机电流保护
F03	变频模块保护
P04	高压保护
P05	低压保护

9

P06	压缩机排气温度保护
P07	室外冷凝器高温保护
P08	辅机保护
P09	定速 1 电流保护
P10	定速 2 电流保护

5)、DLR-V+252 (280、335、400、450) W/S室外机点检功能对照表:

序号	显示内容	备注
0	整机运行中, 显示各自的运行频率; 待机: 主机: 显示内机台数; 辅机: 显示本机地址;	主机: "Hxx" 辅机: "A0x"
1	外 PMV 开度	显示数×8=PMV 实际开度
2	本机地址	0、1、2、3
3	本机能力	8、10、12、14、16
4	所有外机总能力	主机能力+所有辅机能力
5	运行模式	0、1、2、3、4
6	风机状态	0、1、2
7	所有室内机总能力需求	能力需求
8	T2 平均/T2B 平均	实际值
9	T3 管温温度	实际值
10	T4 环境温度	实际值
11	TX 吸气温度	实际值

10

12	变频排气温度	AD 值
13	定速 1 排气温度	AD 值
14	定速 2 排气温度	AD 值
15	变频电流	AD 值
16	定速 1 电流	AD 值
17	定速 2 电流	AD 值

显示内容定义如下:

正常显示: 待机时主机为室内机台数, 辅机为辅机地址。有能力需求后为压缩机能力输出级数。

运转模式 (关机: 0 送风; 1 制冷; 2 制热; 3 强制制冷; 4)

运转风速 (关机: 0 低风; 1 高风; 2)

能力需求 (设定能级, 非实际运转能级, 不作参考)

室外管温 (不作参考)

排气温度 (不作参考)

室外温度 (不作参考)

变频压缩机电流 (不作参考)

定速压缩机电流 (不作参考)

PMV 开度 (脉冲数=显示值×8)

室内机台数 (能与室外机正常通讯的室内机)

DLR-V+252 (280、335、400、450) W/S室外机能力拨码对照表:

11

拨码位置	对应能力 (匹数)
0	8
1	10
2	12
3	14
4	16

DLR-V+252 (280、335、400、450) W/S室外机地址拨码对照表:

Address 拨码开关说明				
拨码位置				
显示内容	内机台数	A 0 1	A 0 2	A 0 3
地址说明	主机	辅机1	辅机2	辅机3
跳线状态	接通	断开	断开	断开

3、交流变频固定拖一拖二 (内机为挂壁机或风管机)

挂壁机室内主板跳线说明:

室内主控板跳线 TYP: 有此跳线时, 室内机为 25 机; 没有此跳线时, 室内机为 32 机。

故障显示功能:

为了便于试验和维修, 故障都显示在室内、外机上。故障显示:

●: 灯灭 ○: 灯亮 *: 灯闪烁

12

1)、挂壁机室内机故障:

序号	数码管	故障内容	状态
1	E1	室内传感器坏	可恢复
2	E2	室内盘管传感器坏	可恢复
3	E5	通讯异常	可恢复
4	E6	内风机坏	不可恢复

2)、F4风管机室内机故障(同变频自由拖内机功能)

室内机显示板显示功能说明:

上电复位时LED运行灯以1Hz慢闪;

待机时LED指示灯全部熄灭;

开机时LED运行灯点亮;

除霜时预热/化霜灯点亮;(单冷机时为只送风灯)

定时功能开启时定时灯不亮;

故障时LED显示如下:

故障定义	显示内容
室内外机通信故障	定时灯、化霜灯、报警灯以5Hz闪烁
室内温度传感器故障	运行灯常亮、报警灯以5Hz闪烁
水位报警故障	定时灯常亮、报警灯以5Hz闪烁
模式冲突故障	化霜灯常亮、报警灯以5Hz闪烁
室外机故障	报警灯以2Hz慢闪

3)、室外机故障:(若要重新上电才能恢复,需等电容放电结束大约1min才可上电开机)

13

序号	LED1	LED2	LED3	LED4	故障内容	数码管(或操作板)故障内容	恢复状态
1	○	●	●	●	室外环境传感器异常	F1	可恢复
2	●	○	●	●	室外盘管传感器异常	F2	可恢复
3	○	○	●	●	压机排气传感器异常	F3	可恢复
4	●	●	○	●	总回气传感器异常	F9	可恢复
5	○	●	○	●	A机回气传感器异常	FA	可恢复
6	●	○	○	●	B机回气传感器异常	FB	可恢复
7	●	●	●	○	过滤	F5	
8	○	●	●	○	模块异常	F4	
9	●	○	●	○	压机过热(开关量)	F7	可恢复
10	○	○	●	○	EEPROM异常	F8	
11					压机排气过热异常	FB	不可恢复
12					电流互感器故障	FF	不可恢复

4)、室外机保护功能显示:

14

序号	LED1	LED2	LED3	LED4	保护内容	状态
1	*	●	●	●	A机过冷/过热	可恢复
2	●	*	●	●	B机过冷/过热	可恢复
3	*	*	●	●	电流保护	
4	●	●	*	●	排气保护	可恢复
5	*	●	*	●	电压保护	可恢复
6	●	*	*	●	制冷过载	可恢复

4、交流变频固定拖一拖三、一拖四(内机为挂壁机)

挂壁机室内主板跳线说明:

室内主控板跳线TYP:有此跳线时,室内机为B底座机;

没有此跳线时,室内机为M底座机。

室内主控板跳线SW2:有此跳线时,室内机为25机;没有跳线时,室内机为32机。

故障显示:

为了便于试验和维修,故障都显示在室内、外机上。

1)、室内机故障:

代码	故障内容	代码	故障内容
E1	内温传感器故障(可恢复)	E7	地址故障
E2	内盘管传感器故障(可恢复)	EA	回气传感器故障(可恢复)
E5	内风机故障(不可恢复)		
E4	室外有故障		
E5	室内板与调阅板通讯故障(可恢复)		

室外主板与调阅板通讯不上时,室内机检测E4故障,室外不检测故障,故障清除可自动恢复。

15

2)、室外机保护功能显示:

故障显示:

●: 灯灭 ○: 灯亮 *: 灯闪烁

调阅板指示灯:

LED2 亮	表示室内机正在工作
LED3 亮	表示系统模式为制热
LED1 亮	表示室内机(过冷/过热)保护

室外主板保护显示:

序号	LED1	LED2	LED3	LED4	故障内容	室外板数码管故障内容
1	○	●	●	●	室外环境传感器异常	001(可恢复)
2	●	○	●	●	室外盘管传感器异常	002(可恢复)
3	○	○	●	●	压机排气传感器异常	003(可恢复)
4	●	●	○	●	IPM故障	004(不可恢复)
5	○	●	○	●	过电流保护	005
6	●	○	○	●	过/欠电压	006(可恢复)
7	○	○	○	●	压机过热(开关量)	007(可恢复)
8	●	●	●	○	EEPROM异常	008(不可恢复)
9	●	●	○	○	化霜传感器	012(可恢复)
10	○	●	○	○	总回气异常	013(可恢复)
11	●	○	○	○	压机排气异常	014(不可恢复)
12	○	○	○	○	电流互感器故障	015(不可恢复)

16