

# 目 录

1.	X 模块机	02
2.	F 四压机模块机	06
3.	普通金钢模块机（2 合一板）	09
4.	轻巧型模块机（独立电子膨胀阀板）	13
5.	新款风冷柜机（D 款）	17
6.	老款风冷柜机（A、B 款）	21
7.	数码涡旋多联机	27
8.	直流变频自由拖	37
9.	模块式直流变频机	42

获取更多资料 微信搜索 蓝领星球

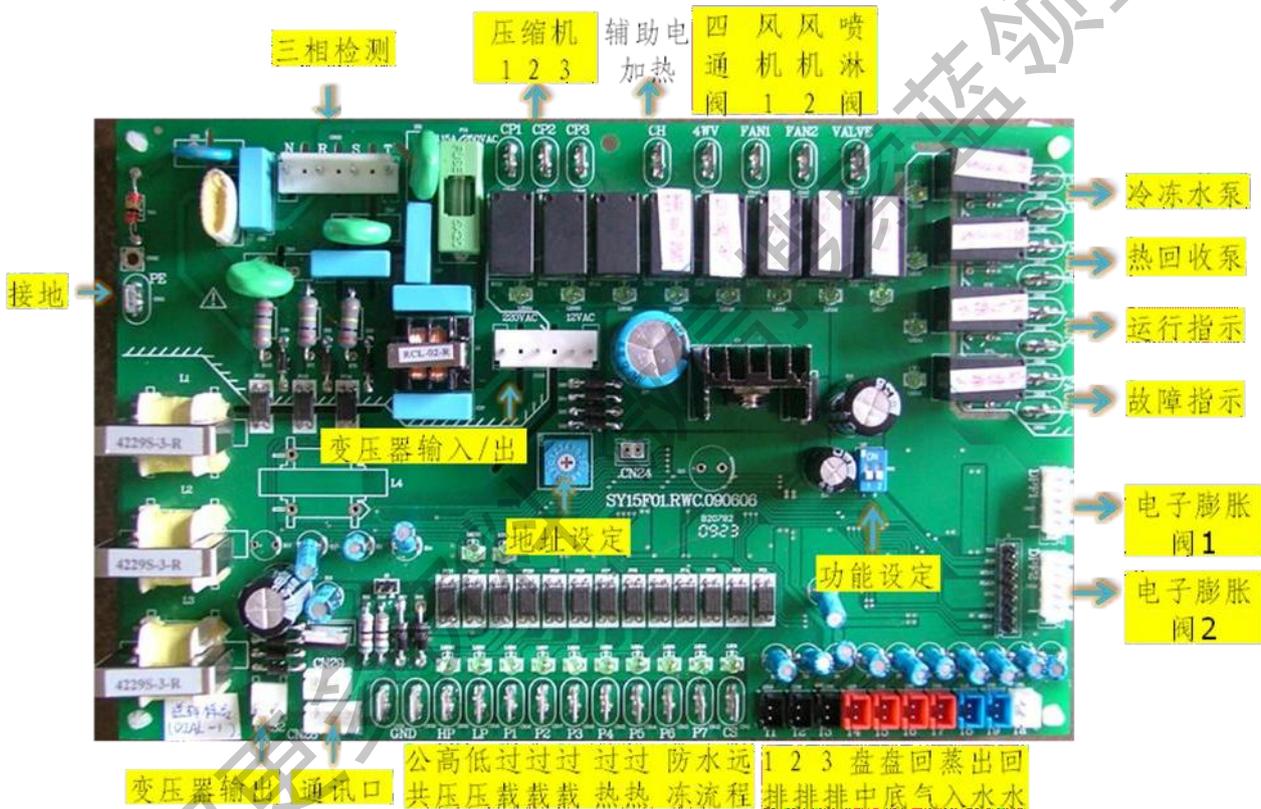
# 1. X 模块机

## 1.1 线控器

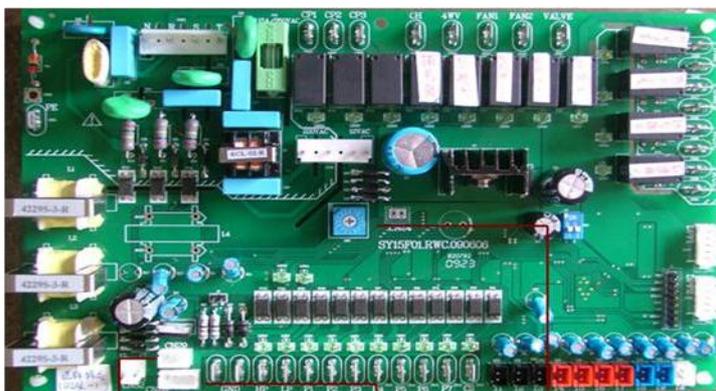


物料号: LSMRH-XK-RJE1 60070208800

## 1.2 控制板



物料号: LSMRH-3C-RJE1 60070116600



通讯口  
RS458通讯  
外机之间通讯 二芯

通讯口  
RS485通讯  
连接线控器 四芯

### 功能设置开关

序号	ON	OFF
1	三压缩机	双压缩机
2	互感器断线 保护有效	互感器断线 保护无效

### 地址设置开关

设置时只需用“十字”工具把箭头对准相应序号。  
“0”代表主模块，“1”代表从模块1，依次类推。

## 1.3 故障代码

类型	进入条件	恢复条件		故障代码
		主机	从机	
水流量开关保护	保护开关断开	停所有模块压缩机，如果 1 小时内连续出现 3 次，则故障锁定	停相应模块压缩机，如果 1 小时内连续出现 3 次，则故障锁定	E01
三相缺相或错相	缺相或错相	停所有模块压缩机、风机、水泵，断电恢复	停相应模块压缩机、风机、水泵，断电恢复	E05
环境温度	备用	备用	备用	备用
回水温度	传感器短路或断路	停所有模块压缩机，可自动恢复 (除霜及压机启动 3min 内不检测)	所有模块正常运转，可自动恢复 (除霜及压机启动3min 内不检测)	E07
出水温度	传感器短路或断路	停本模块所有压缩机，可自动恢复	停本模块所有压缩机，可自动恢复	E08
冰点开关保护	保护开关断开	停所有模块压缩机，如果 1 小时内连续出现 3 次，则故障锁定	停所有模块压缩机，如果 1 小时内连续出现 3 次，则故障锁定	E10
四通阀换向保护	制冷时 T 回水 -T 出水 < 0℃； 制热时 T 出水 -T 回水 < 0℃， 并持续 180s	停本模块所有压缩机，可自动恢复	停本模块所有压缩机，可自动恢复	E11
制热防超温保护	出水温度 T 出水 ≥ 5℃	停本模块所有压缩机，可自动恢复	停本模块所有压缩机，可自动恢复	E12
冬季防冻保护（取消）	T 回水 < 5℃ 时	停本模块所有压缩机，可自动恢复	停本模块所有压缩机，可自动恢复	/
水流不足温差保护	回水温度与出水温度之差的	停所有模块压缩机，如果 1 小时内连续出现 3 次，则故	停所有模块压缩机，如果 1 小时内连续出现 3 次，则故障锁	E13

	绝对值≥【水流不足温差设定】8℃时且持续180s；	障锁定	定	
线控器通讯故障	通讯线断开	停所有模块压缩机、风机、水泵，自动恢复	停所有模块压缩机、风机、水泵，自动恢复	E16
外风机过载保护	保护开关断开	停所有模块压缩机，如果1小时内连续出现3次，则故障锁定	停所有模块压缩机，如果1小时内连续出现3次，则故障锁定	E21 / E36
高压压力开关保护	保护开关断开	停本模块相应的压缩机，如果1小时内连续出现3次，则故障锁定	停本模块相应的压缩机，如果1小时内连续出现3次，则故障锁定	E22
低压压力开关保护	保护开关断开	停本模块相应的压缩机，如果1小时内连续出现3次，则故障锁定	停本模块相应的压缩机，如果1小时内连续出现3次，则故障锁定	E23
压缩机过电流保护	保护开关断开	停本模块相应的压缩机，如果1小时内连续出现3次，则故障锁定	停本模块相应的压缩机，如果1小时内连续出现3次，则故障锁定	E24/E39/E54
1#排气温度	传感器短路、断路	停本模块相应的压缩机，如果1小时内连续出现3次，则故障锁定	停本模块相应的压缩机，如果1小时内连续出现3次，则故障锁定	E25
2#排气温度	传感器短路、断路	停本模块相应的压缩机，如果1小时内连续出现3次，则故障锁定	停本模块相应的压缩机，如果1小时内连续出现3次，则故障锁定	E40
3#排气温度	传感器短路、断路	停本模块相应的压缩机，如果1小时内连续出现3次，则故障锁定	停本模块相应的压缩机，如果1小时内连续出现3次，则故障锁定	E55
盘管中部温度	传感器短路或断路	停本模块所有压缩机，可自动恢复	停本模块所有压缩机，可自动恢复	E26
盘管底部温度	传感器短路、断路或脱落，其中传感器脱落判断如下：制热时压缩机连续运行10分钟后，温度下降小于3℃	制热停本模块所有压缩机（制冷不停压缩机），如果1小时内连续出现3次，则故障锁定	制热停本模块所有压缩机（制冷不停压缩机），如果1小时内连续出现3次，则故障锁定	E27
回气温度	传感器短路或断路	停本模块所有的压缩机，可自动恢复	停本模块所有的压缩机，可自动恢复	E29
蒸发器入口温度	传感器短路或断路	制冷停本模块所有压缩机，制热不停压缩机，可自动恢复	制冷停本模块所有压缩机，制热不停压缩机，可自动恢复	E30
排气温度过高保护	排气温度 T 排气≥125℃，并持续10s；	停本模块相应的压缩机，如果1小时内连续出现3次，则故障锁定	停本模块相应的压缩机，如果1小时内连续出现3次，则故障锁定	E31/E40/E61

制冷过载保护	盘管中部温度 T 外盘中 $\geq 68^{\circ}\text{C}$	停本模块所有压缩机，可自 动恢复	停本模块所有压缩机，可自动 恢复	E32
制冷防冻结保护	出水温度 T 出 水 $\leq 4^{\circ}\text{C}$	停本模块所有压缩机，可自 动恢复	停本模块所有压缩机，可自动 恢复	E33

获取更多资料 微信搜索蓝领星球

## 2. F 四压机模块机

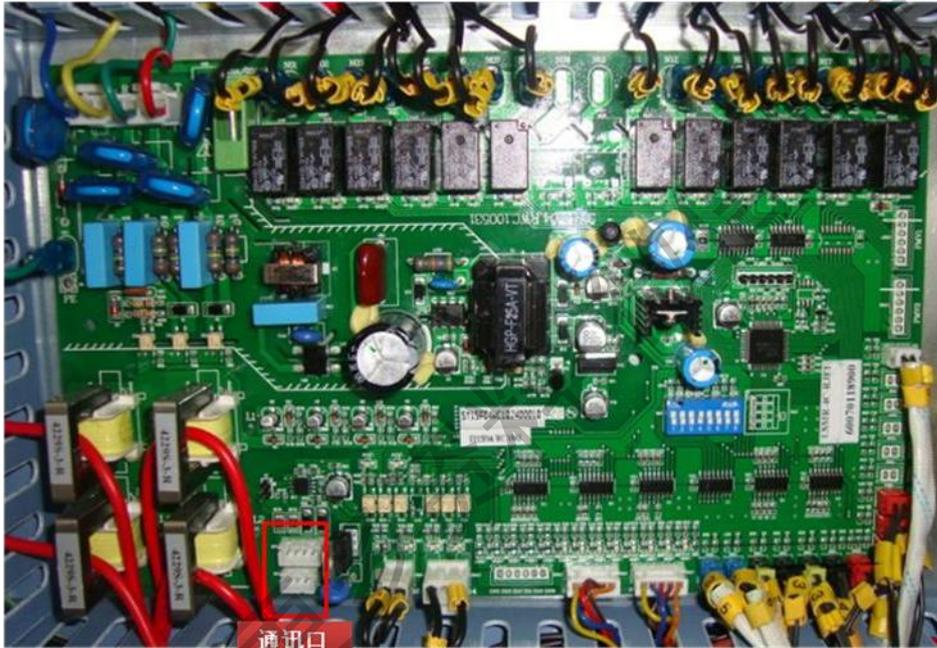
### 2.1 线控器



物料号: LSMR-XK-RJC1 60070210400

### 2.2 控制板

主控制板



通讯口

拨码开关

第1-4位功能:

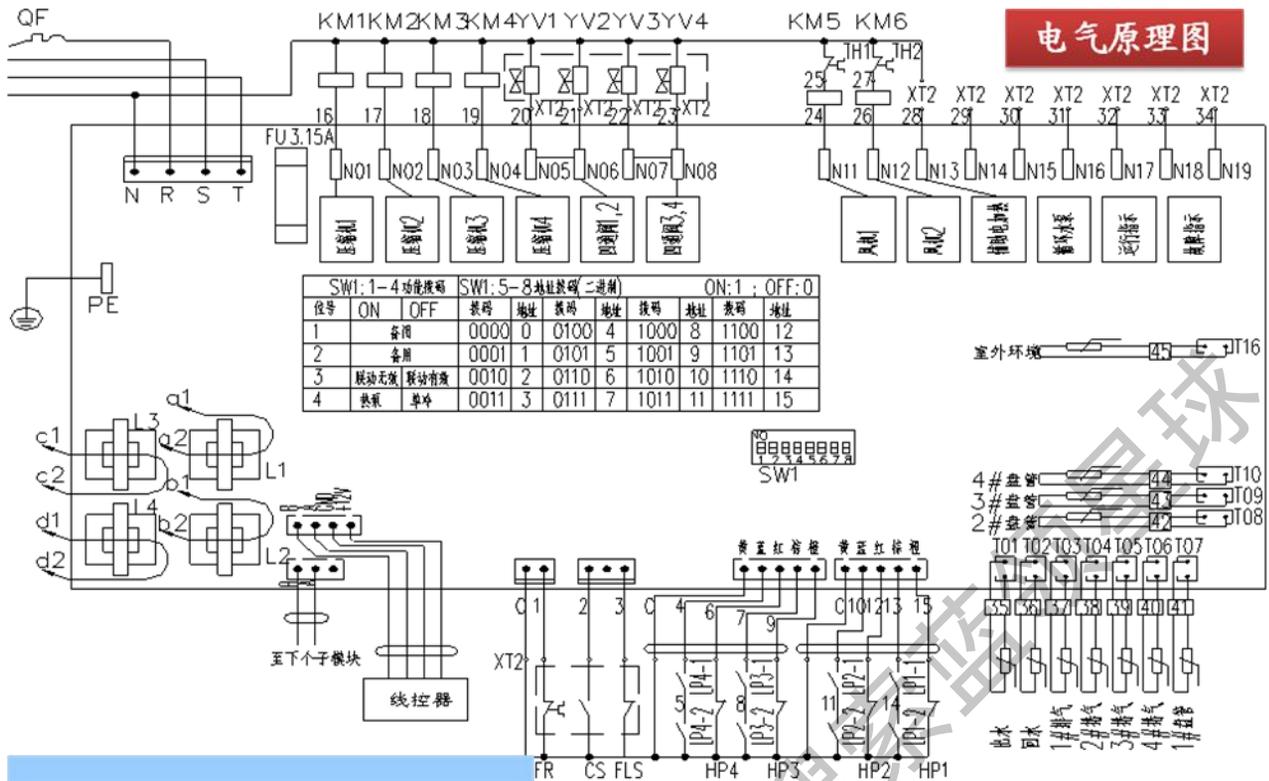
位号	ON (1)	OFF (0)
1	备用	备用
2	备用	备用
3	联动有	联动无
4	单冷	热泵

第5-8位地址

地址	拨码
主机	0000
次机1	0001
次机2	0010
次机3	0011
2进制, 依次累推	

物料号: LSMR-4C-RJE1 60070118900

## 2.3 电气原理图



## 2.4 故障代码

故障类型	动作		故障代码
	主机	从机	
水流量开关保护	停所有压缩机, 并向从机发 停机指令	停机	E01
冬季防冻保护	进行冬季防冻保护运行, 并 接受从模块的信号	向主模块发冬季防冻 保护信号	E02
电压过高保护	不允许开机	不允许开机	E03
电压过低保护	不允许开机	不允许开机	E04
相序保护	不允许开机	不允许开机	E05
缺相保护	不允许开机	不允许开机	E06
回水温度故障	停所有模块压缩机	显示故障代码, 用主模 块回水温度参与相关 保护	E07
出水温度故障	停机	停机	E08
环境温度故障	取消相应保护功能	取消相应保护功能	E09
制热防超温保护	停所有压缩机	停所有压缩机	E12
水流不足温差保护	停所有压缩机	停所有压缩机	E13
模块之间通讯故障	报故障, 继续运行	停本模块	E17
1# 高压压力开关保护	1#、2# 压缩机停止运行	1#、2# 压缩机停止运	E18

2# 高压压力开关保护		行	E19
3# 高压压力开关保护	3#、4# 压缩机停止运行	3#、4# 压缩机停止运行	E20
4# 高压压力开关保护			E21
1# 低压压力开关保护	1#、2# 压缩机停止运行	1#、2# 压缩机停止运行	E22
2# 低压压力开关保护			E23
3# 低压压力开关保护	3#、4# 压缩机停止运行	3#、4# 压缩机停止运行	E24
4# 低压压力开关保护			E25
1#排气温度过高保护	1#、2# 压缩机停止运行	1#、2# 压缩机停止运行	E26
2#排气温度过高保护			E27
3#排气温度过高保护	3#、4# 压缩机停止运行	3#、4# 压缩机停止运行	E28
4#排气温度过高保护			E29
制冷防冻结保护	停本模块所有压缩机	停本模块所有压缩机	E33
1#压缩机过流保护	1#、2# 压缩机停止运行	1#、2# 压缩机停止运行	E34
2#压缩机过流保护			E35
3#压缩机过流保护	3#、4# 压缩机停止运行	3#、4# 压缩机停止运行	E36
4#压缩机过流保护			E37
1#四通阀故障	1#、2# 压缩机停止运行	1#、2# 压缩机停止运行	E38
2#四通阀故障			E39
3#四通阀故障	3#、4# 压缩机停止运行	3#、4# 压缩机停止运行	E40
4#四通阀故障			E41
1# 排气温度传感器故障	停 1#、2# 压缩机	停 1#、2# 压缩机	E42
2# 排气温度传感器故障			E43
3# 排气温度传感器故障	停 3#、4# 压缩机	停 3#、4# 压缩机	E44
4# 排气温度传感器故障			E45
1# 换热器盘管温度传感器故障	取消相应功能	取消相应功能	E46
2# 换热器盘管温度传感器故障	取消相应功能	取消相应功能	E47
3# 换热器盘管温度传感器故障	取消相应功能	取消相应功能	E48
4# 换热器盘管温度传感器故障	取消相应功能	取消相应功能	E49

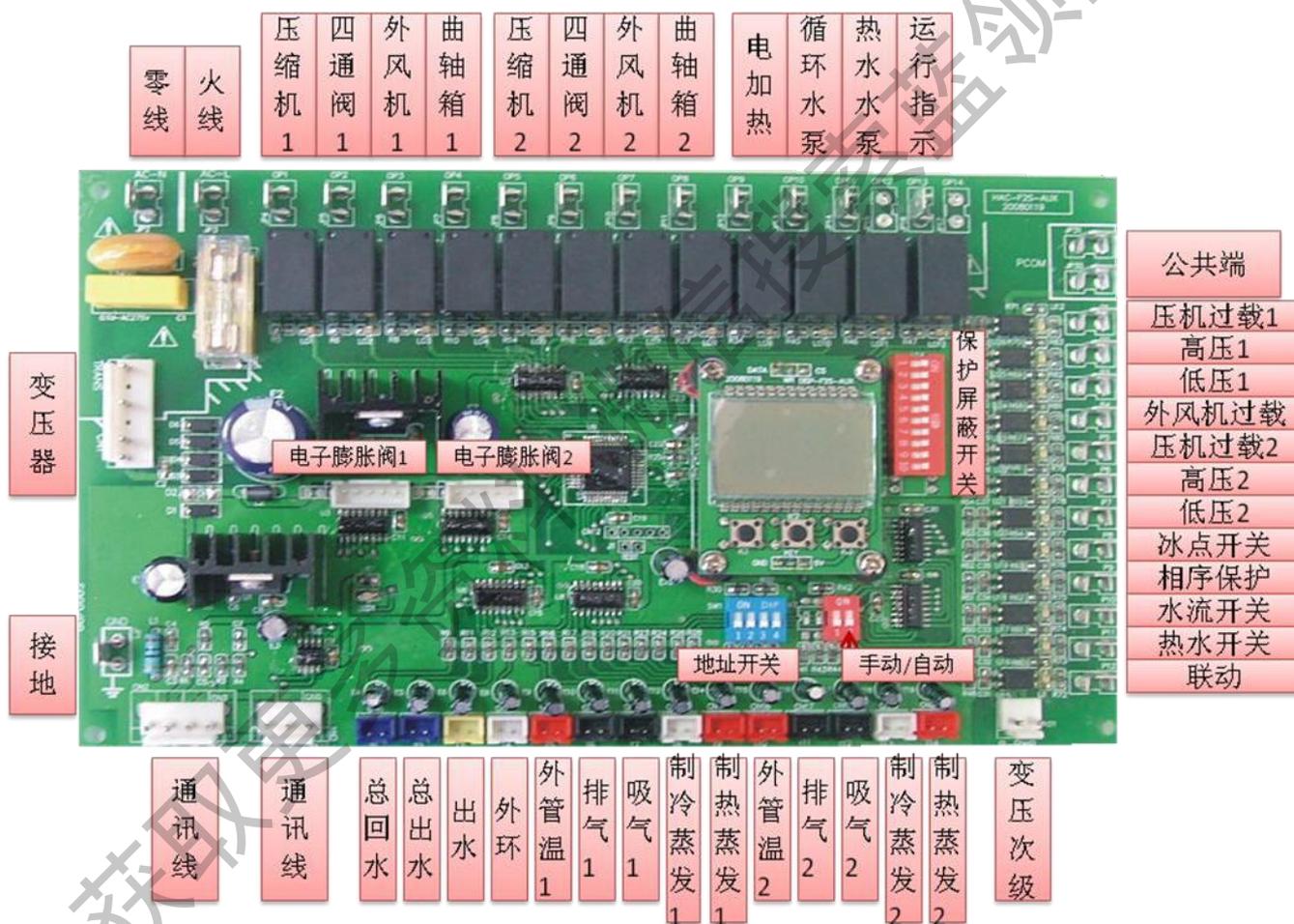
### 3. 普通金钢模块机（2 合一板）

#### 3.1 线控器



华威线控器 LSMH-HWC1 60070207500

#### 3.2 控制板



物料号: LSMRH-2C-HWE1 60070113400

### 3.3 故障代码

代码	内容	代码	内容
Er _1	外环温度传感器故障	Ec x2	制冷防过载保护
Er _2	总回水温度传感器故障	Eh _1	空调水冬季防冻保护
Er _3	总出水温度传感器故障	Eh 03	制热出水超温保护
Er 03	出水温度传感器故障	Eh 05	制热水流不足温差保护
Er x2	吸气温度传感器故障	Eo _8	通讯故障
Er x4	排气温度传感器故障	Eo 01	相序/缺相
Er x5	外管温度传感器故障	Eo 02	空调水流开关
Er x6	制冷蒸发器温度传感器故障	Eo 06	外风机过载
Er x7	制热蒸发器温度传感器故障	Eo 08	冰点开关保护
Er x8	排气超温保护（大于 EP08+5） （120℃）	Eo x2	压缩机过载
Ec 03	制冷防冻结保护	Eo x3	高压开关
Ec 05	制冷水流不足温差保护	Eo x4	低压开关

故障原因	故障代码	进入条件	保护措施	恢复条件
1#盘管温度传感器损坏	Er 15	传感器短路或断路	取消相关保护功能	维修或更换
2#盘管温度传感器损坏	Er 25	传感器短路或断路	取消相关保护功能	维修或更换
1#排气温度传感器损坏	Er 14	传感器短路或断路	取消相关保护功能	维修或更换
2#排气温度传感器损坏	Er 24	传感器短路或断路	取消相关保护功能	维修或更换
1#回气温度传感器损坏	Er 12	传感器短路或断路	开度立即调到 400P 并保持	维修或更换
2#回气温度传感器损坏	Er 22	传感器短路或断路	开度立即调到 400P 并保持	维修或更换
1#制冷蒸发器传感器损坏	Er 16	传感器短路或断路	开度立即调到 400P 并保持	维修或更换
2#制冷蒸发器传感器损坏	Er 26	传感器短路或断路	开度立即调到 400P 并保持	维修或更换
1#制热蒸发器传感器损坏	Er 17	传感器短路或断路	开度立即调到 400P 并保持	维修或更换
2#制热蒸发器传感器损坏	Er 27	传感器短路或断路	开度立即调到 400P 并保持	维修或更换
1#制冷防过载保护	Ec 12	$T_{\text{外管①}} > \text{【EP02】}$ (--)	1#压缩机停机	$T_{\text{外管①}} \leq 50^{\circ}\text{C}$
2#制冷防过载保护	Ec 22	$T_{\text{外管②}} > \text{【EP02】}$ (--)	2#压缩机停机	$T_{\text{外管②}} \leq 50^{\circ}\text{C}$
主环境温度 传感器损坏	Er _1	传感器短路或断路	取消外环温度 相应功能	维修或更换
制冷防冻结保护	Ec 03	$T_{\text{出水}} \leq \text{【EP01】}$ (5℃)	停压缩机	$T_{\text{出水}} \geq$ <b>【EP01】</b> +7℃

制冷水流不足温差保护	Ec 05	T 总回水-T 出水≥ 【EP03】 (9℃) 且持续 150 秒	停压缩机, 外风机	T 总回水-T 出 水≤【EP03】 -2
制热水流不足温差保护	Eh 05	T 出水-T 总回水≥ 【EP03】 (9℃) 且持续 150 秒	停压缩机, 外风机	T 出水-T 总回 水<【EP03】-2
制热防超温保护	Eh 03	T 出水≥【EP04】 (60℃)	停压缩机, 电加热, 外风 机	T 出水≤ 【EP04】 (60℃)-10℃
冬季防冻保护	Eh_1	T 总回水≤【EP05】 (3℃)+3℃	开循环水泵	T 总回水≥ 【EP03】+10℃ 或开机
1#压缩机压力过载	Eo 12	压缩机电流大于整 定电流 持续【EC06】(3 秒)	1#压缩机立即停机	压缩机电流恢 复正 常后按复位键 复位
2#压缩机压力过载	Eo 22	压缩机电流大于整 定电流 持续【EC06】(3 秒)	2#压缩机立即停机	压缩机电流恢 复正 常后按复位键 复位
1#压缩机压力过高	Eo 13	压缩机高压开关 持续断开【EC06】 (3 秒)	1#压缩机立即停机	高压开关正常 后 按复位键复位
2#压缩机压力过高	Eo 23	压缩机高压开关 持续断开【EC06】 (3 秒)	2#压缩机立即停机	高压开关正常 后 按复位键复位
1#压缩机压力过低	Eo 14	压缩机低压开关 持续断开【EC06】 (3 秒)	1#压缩机立即停机	低压开关正常 后 按复位键复位
2#压缩机压力过低	Eo 24	压缩机低压开关 持续断开【EC06】 (3 秒)	2#压缩机立即停机	低压开关正常 后 按复位键复位

1#排气超温保护	Er 18	T 排气①>【EP08】 (115℃)+5℃	1#压缩机立即停机	温度正常后 按复位键复位
2#排气超温保护	Er 28	T 排气②>【EP08】 (115℃)+5℃	2#压缩机立即停机	温度正常后 按复位键复位
总回水传感器损坏	Er_2	传感器短路或断路	模块停机	维修或更换
总出水传感器损坏	Er_3	传感器短路或断路	模块停机	维修或更换
出水传感器损坏	Er 03	传感器短路或断路	模块停机	维修或更换

获取更多资料 微信搜索蓝领星球

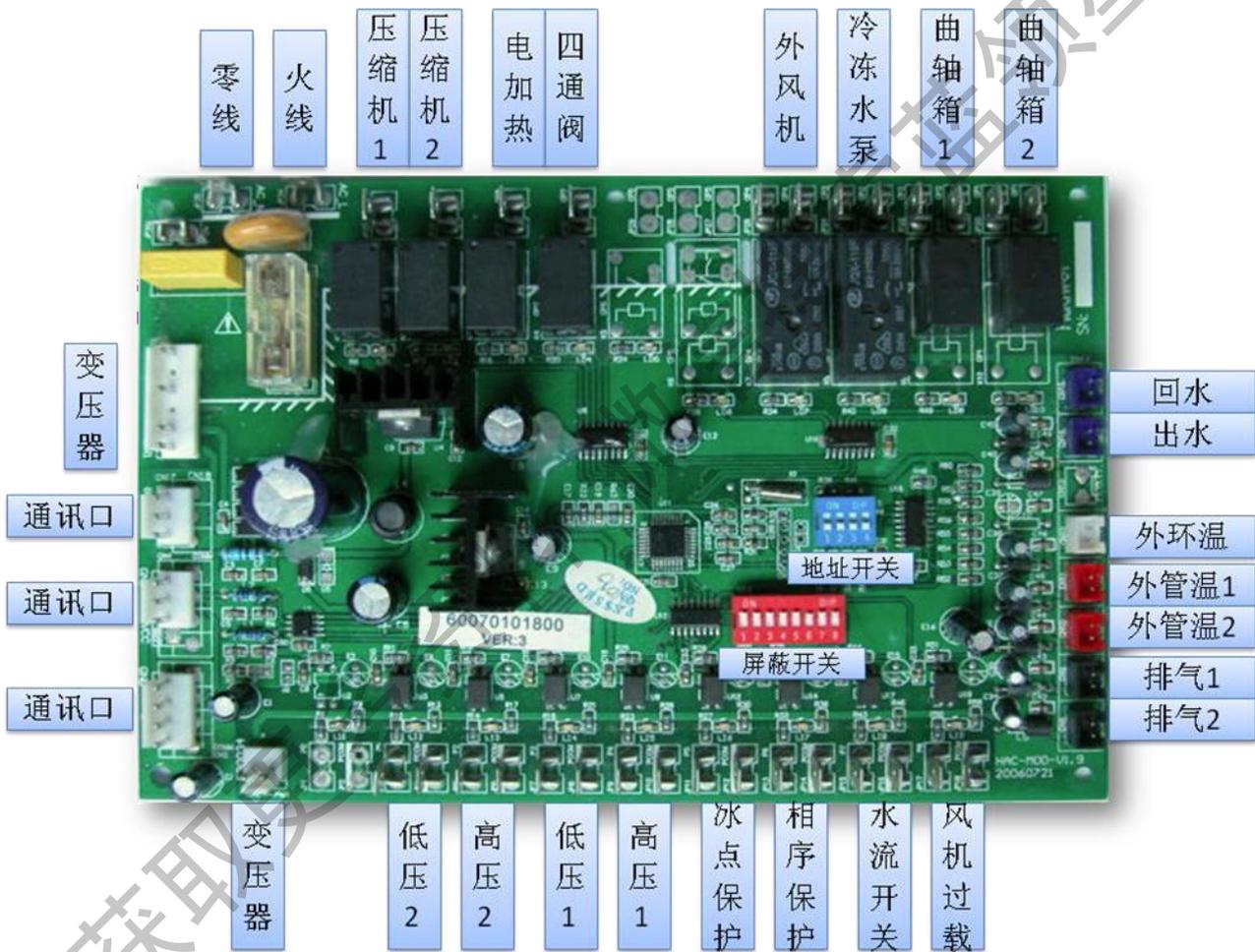
## 4. 轻巧型模块机（独立电子膨胀阀板）

### 4.1 线控器



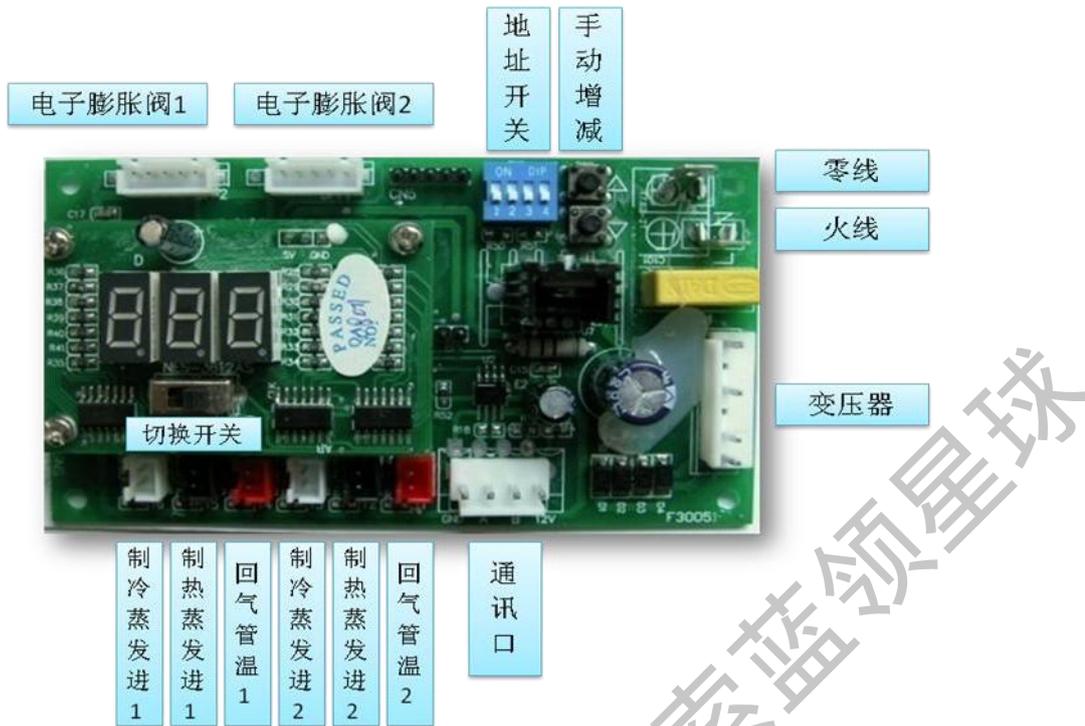
物料号：模块冷水机（华威） I 60070200600

### 4.2 主控制板



物料号：模块机双系统 60070101800

### 4.3 独立电子膨胀阀板



物料号：电子膨胀阀板 DZPZF-HW1 60070107400

### 4.4 主控制板故障代码

故障原因	故障代码	进入条件	保护措施	恢复条件
T <sub>外管①</sub> 传感器损坏	Pr:01	传感器短路或断路	取消相关保护功能，	维修或更换
T <sub>排气①</sub> 传感器损坏	Pr:03	传感器短路或断路	取消相关保护功能	维修或更换
1#制冷防过载保护	Pr:04	$T_{外管①} > 【EP02】$	1#压缩机停机，满足退出条件后恢复运行	$T_{外管①} \leq 50^{\circ}\text{C}$
制冷防冻结保护	Pr:05	$T_{出水} \leq 【EP01】$	停压缩机、并开电加热	$T_{出水} \geq 【EP01】 + 3^{\circ}\text{C}$
水流不足温差保护	Pr:06	$T_{总回水} - T_{出水} \geq$ $T_{出水} - T_{总回水} \geq 【EP06】$	停压缩机	$T_{总回水} - T_{出水} <$ $T_{出水} - T_{总回水} < 【EP06】$
冬季防冻保护	Pr:07	$T_{总回水} \leq 【EP07】 + 3^{\circ}\text{C}$	开循环水泵、电加热	$T_{总回水} \geq 【EP07】 + 6^{\circ}\text{C}$
T <sub>外管②</sub> 传感器损坏	Pr:11	传感器短路或断路	取消相关保护功能。	维修或更换
T <sub>排气②</sub> 传感器损坏	Pr:13	传感器短路或断路	取消相关保护功能。	维修或更换
2#制冷防过载保护	Pr:14	$T_{外管②} > 【EP02】$	2#压缩机停机，满足退出条件后恢复运行	$T_{外管②} \leq 50^{\circ}\text{C}$

T <sub>外环</sub> 传感器损坏	Po:01	传感器短路或断路	取消外环温相应功能	维修或更换
1#压缩机压力过高	Er:02	高压开关持续断开 【EC06】秒	1#压缩机停机	高压开关正常后按复位键 复位
1#压缩机压力过低	Er:03	低压开关持续断开 【EC06】秒	1#压缩机停机	低压开关正常后按复位键 复位
1#排气温度过高	Er:04	T <sub>排气①</sub> > 【EP08】	1#压缩机停机	按复位键复位
水流开关断开	Er:05	水流开关持续断开 【EC07】秒	模块关机报警	按复位键复位
室外风机过载	Er:06	外风机保护开关断开	模块关机报警	保护开关正常后按复位键 复位
从模块相序、缺相	Er:07	相序、缺相检测板开关 断开	模块关机报警	保护开关正常后按复位键 复位
出水温度传感器损坏	Er:08	传感器短路或断路	模块关机报警	维修更换传感器后按复位 键复位
2#压缩机压力过高	Er:12	高压开关持续断开 【EC06】秒	2#压缩机停机	高压开关正常后按复位键 复位
2#压缩机压力过低	Er:13	低压开关持续断开 【EC06】秒	2#压缩机停机	低压开关正常后按复位键 复位
2#排气温度过高	Er:14	T <sub>排气②</sub> > 【EP08】	2#压缩机停机	温度正常后按复位键复位
冰点开关保护	Er:15	冰点保护开关断开	模块关机报警	保护开关正常后按复位键 复位
冷媒不足保护	Er:16	T <sub>出水</sub> ≥ 【EP03】 或 T <sub>出水</sub> ≤ 【EP05】	模块关机报警	加入冷媒后按复位键复位
制热超温保护	Er:17	T <sub>出水</sub> ≥ 【EP04】	模块关机报警	出水温度正常后按复位键 复位
通讯故障	Eo:00	通讯不正常	线控器报警	通讯电路正常
总回水温度传感器 损坏	Eo:01	传感器短路或断路	系统关机	按复位键复位
主模块出水温度传 感器损坏	Eo:03	传感器短路或断路	系统关机	按复位键复位
主模块水流开关断 开	Eo:05	主模块水流开关持 续断开【EC07】秒	系统关机	按复位键复位

主模块相序、缺相	Eo:07	相序、缺相检测板 开关断开	模块关机报警	保护开关正常后按复位键复位
两机组同时出现严重故障	Eo:08	两机组同时出现严重故障保护	系统关机	按复位键复位

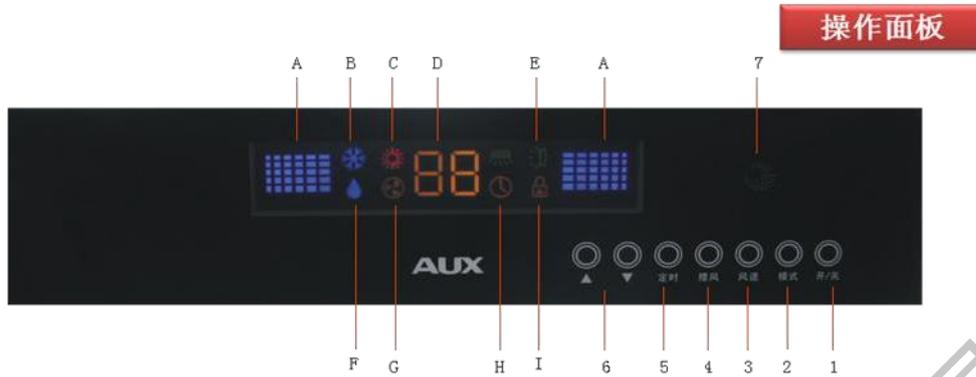
#### 4.5 电子膨胀阀板故障代码

此故障显示于电子膨胀阀控制模块数码管上

故障代码	故障原因	处理方法
Er0	通讯故障	按初始开度运行
Er1	传感器 T 制冷①损坏	制冷或除湿时按初始开度运行
Er2	传感器 T 制热①损坏	制热时按初始开度运行
Er3	传感器 T 回气①损坏	按初始开度运行
Er4	传感器 T 制冷②损坏	制冷或除湿时按初始开度运行
Er5	传感器 T 制热②损坏	制热时按初始开度运行
Er6	传感器 T 回气②损坏	按初始开度运行

# 5. 新款风冷柜机 (D 款)

## 5.1 操作面板/遥控器

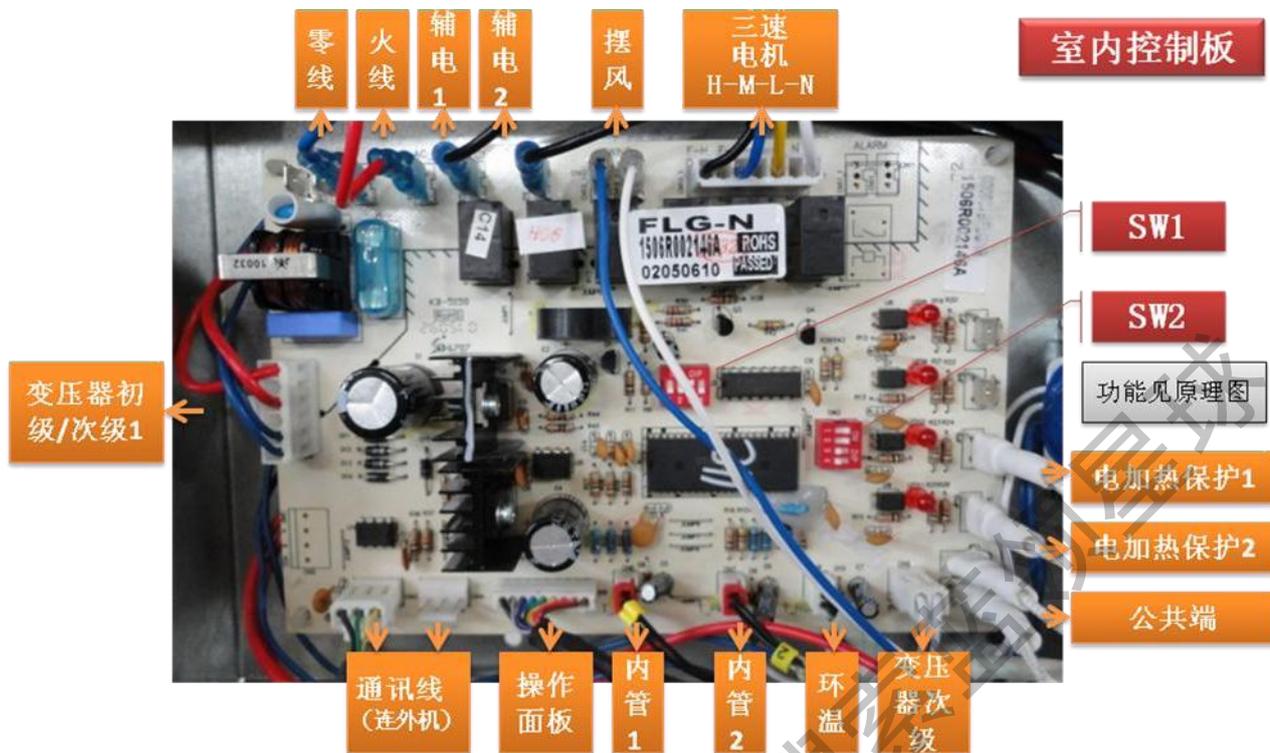


- 1. 开/关
- 2. 模式
- 3. 风速
- 4. 摆风
- 5. 定时
- 6. 温度调节
- 7. 遥控器信号接收窗
- A- 风速显示
- B- 制冷显示
- C- 制热显示
- D- 设定温度显示
- E- 上下摆风显示
- G- 通风显示
- H- 定时显示
- F- 除湿显示
- I- 锁定显示



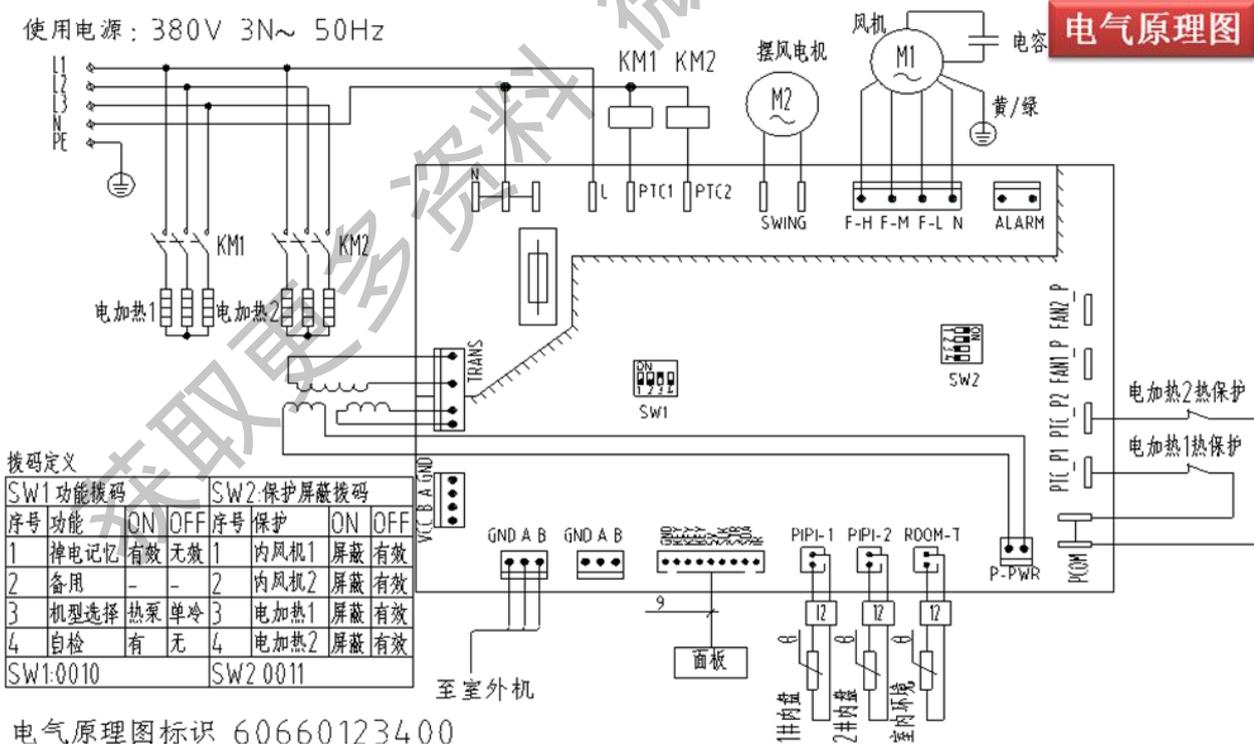
物料号: YKR-D/01 16440000125

## 5.2 室内机控制板

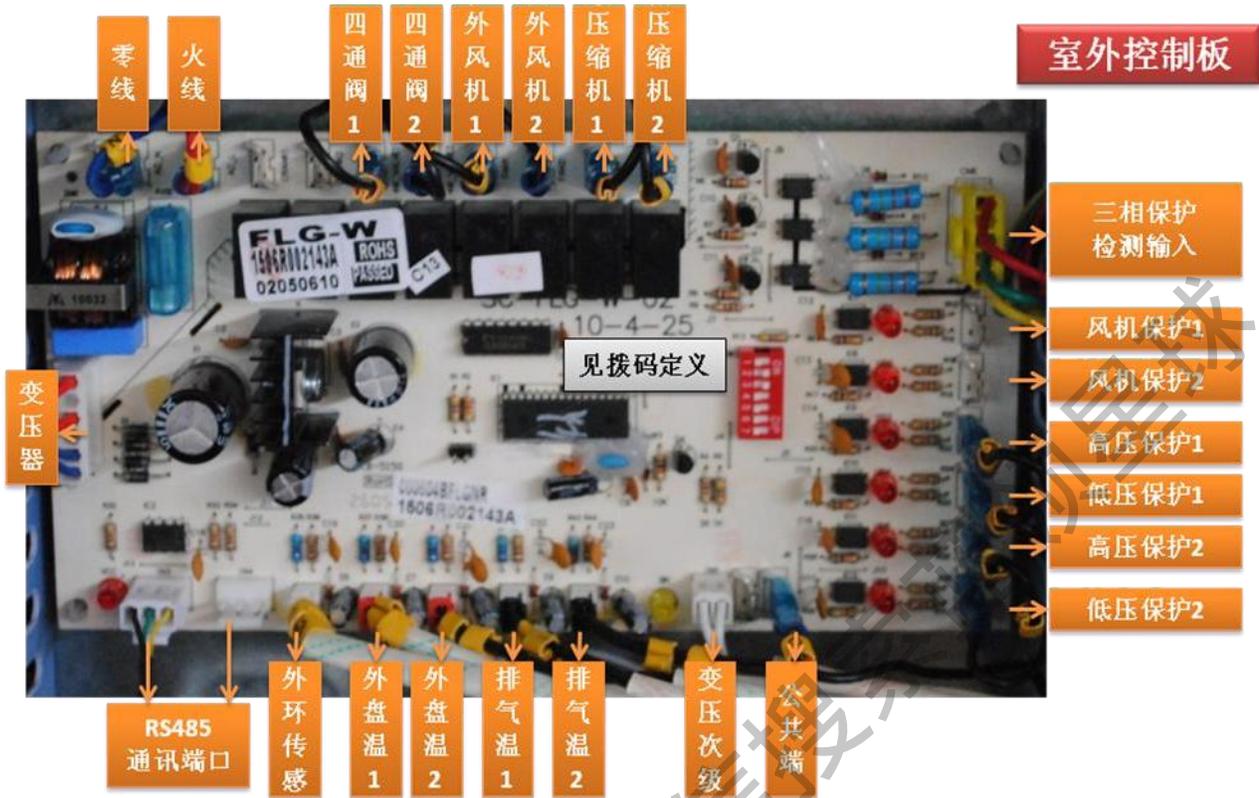


物料号: SX-FLG-N-02 1506R002146A

## 5.3 室内机电气原理图



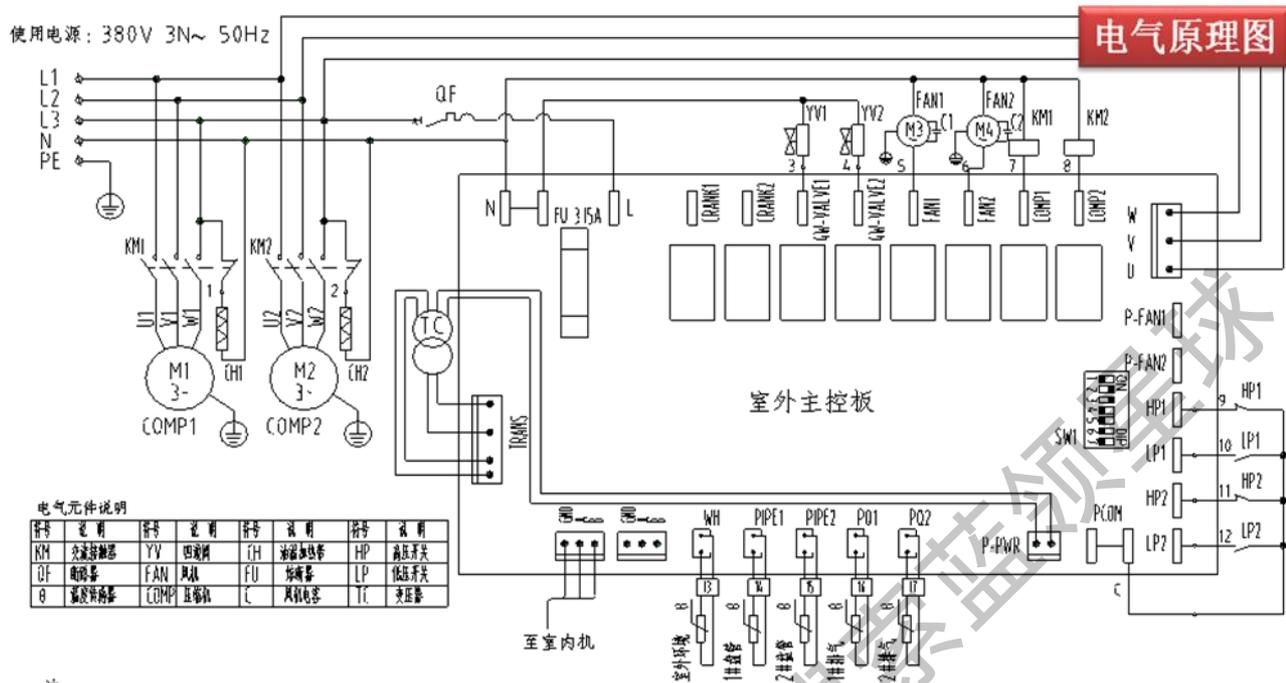
## 5.4 室外机控制板



物料号：000710BFLG-WNR 1506R002143A

开关编号	功能	ON	OFF	
外机拨码开关	1	外机地址拨码	2号机组	1号机组
	2	外风机1保护屏蔽位	保护屏蔽	保护有效
	3	外风机2保护屏蔽位	保护屏蔽	保护有效
	4	压缩机1高压保护屏蔽位	保护屏蔽	保护有效
	5	压缩机1低压保护屏蔽位	保护屏蔽	保护有效
	6	压缩机2高压保护屏蔽位	保护屏蔽	保护有效
	7	压缩机2低压保护屏蔽位	保护屏蔽	保护有效

## 5.5 室外机电气原理图



## 5.6 故障代码

故障原因	显示方式 1 (灯板)	系统 1	系统 2	显示优先级	现象
内外机通讯故障	F1	风格条全灭		1	全部停机
三相故障	E6			2	全部停机
室温 TA 异常	E1			8	全部停机
外风机保护	F3	风速图标 亮一格	风速图标 亮两格	4	全部停机
排气超温	F2			5	对应系统停机
高压保护	EH			6	对应系统停机
低压保护	EL			7	对应系统停机
缺氟保护	E0			3	对应系统停机
内盘 TE 异常	E3			9	对应系统停机
外盘 TW 异常	E2			10	不停机
排气 TP 异常	E8			11	不停机
电加热保护	E9			12	不停机

## 6. 老款风冷柜机（A、B 款）

### 6.1 操作面板/线控器



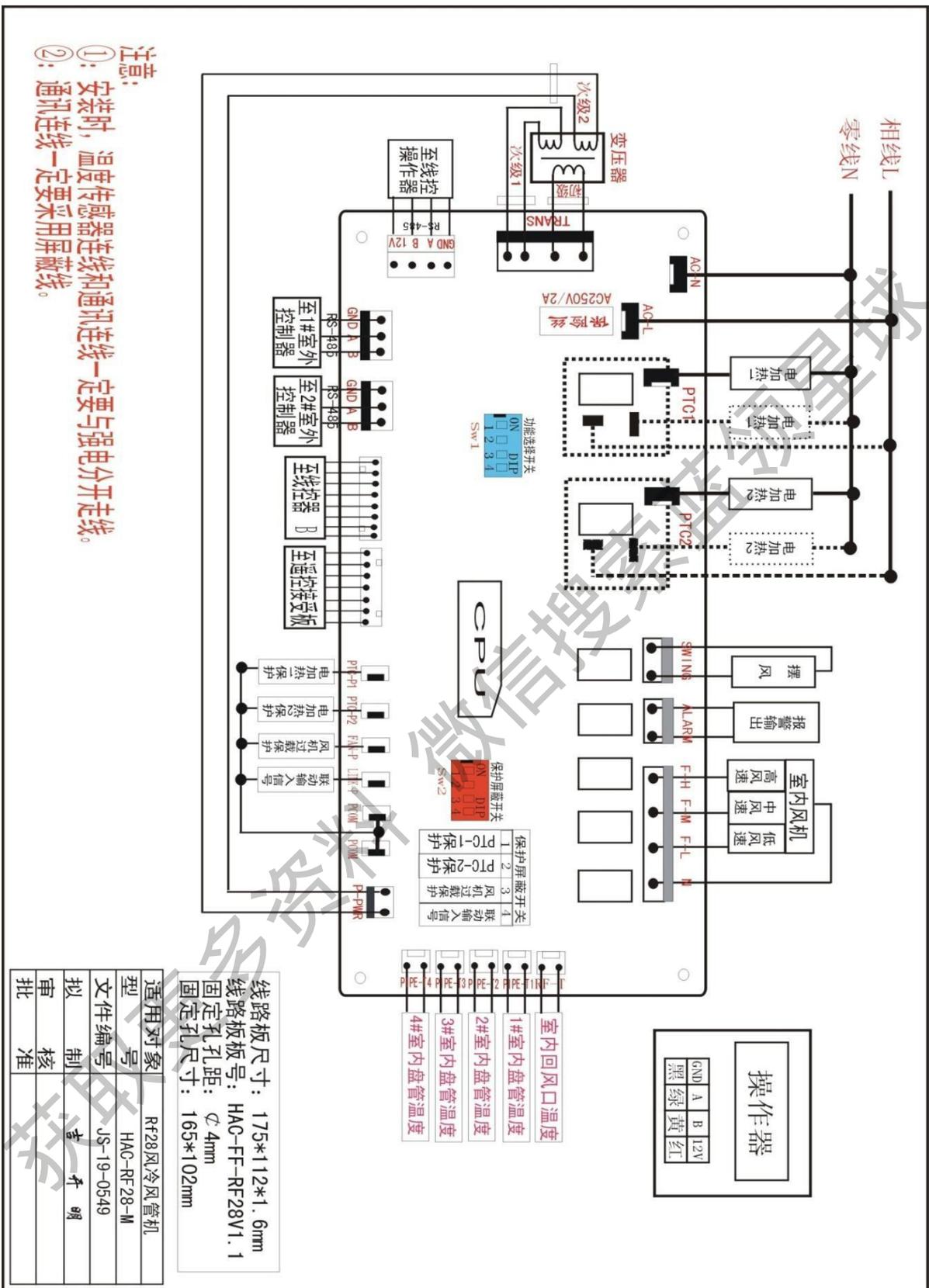
物料号：RF-XK-HWE1      60070204700



线控器（调参数用） 风管机 I（四系统）      60070201500

获取更多资料 微信搜索 蓝领星球

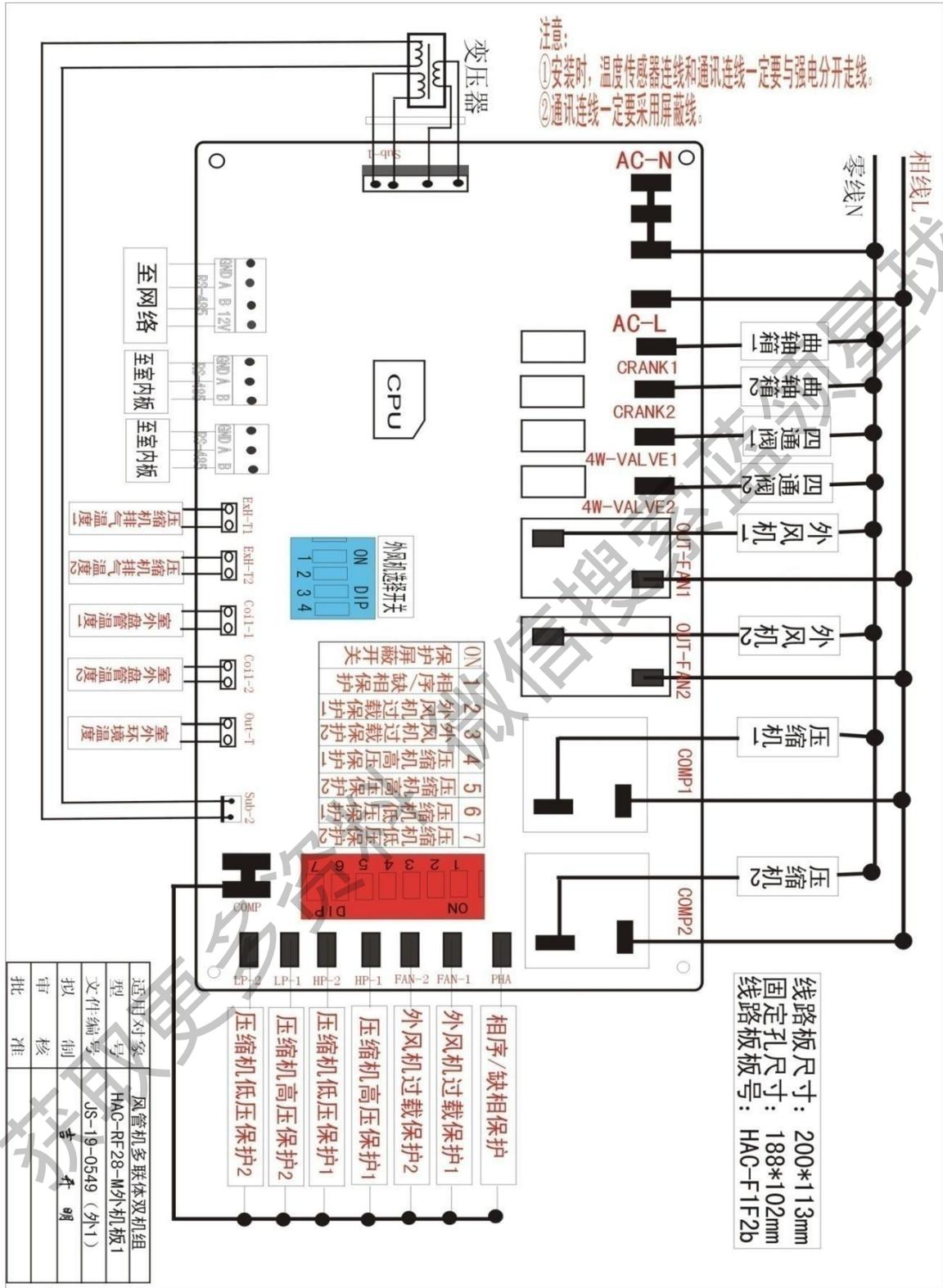
## 6.2 室内机控制板 (A、B 款通用)



物料号: RFD-SN3F-HWE1 60070109000

### 6.3 室外机控制板

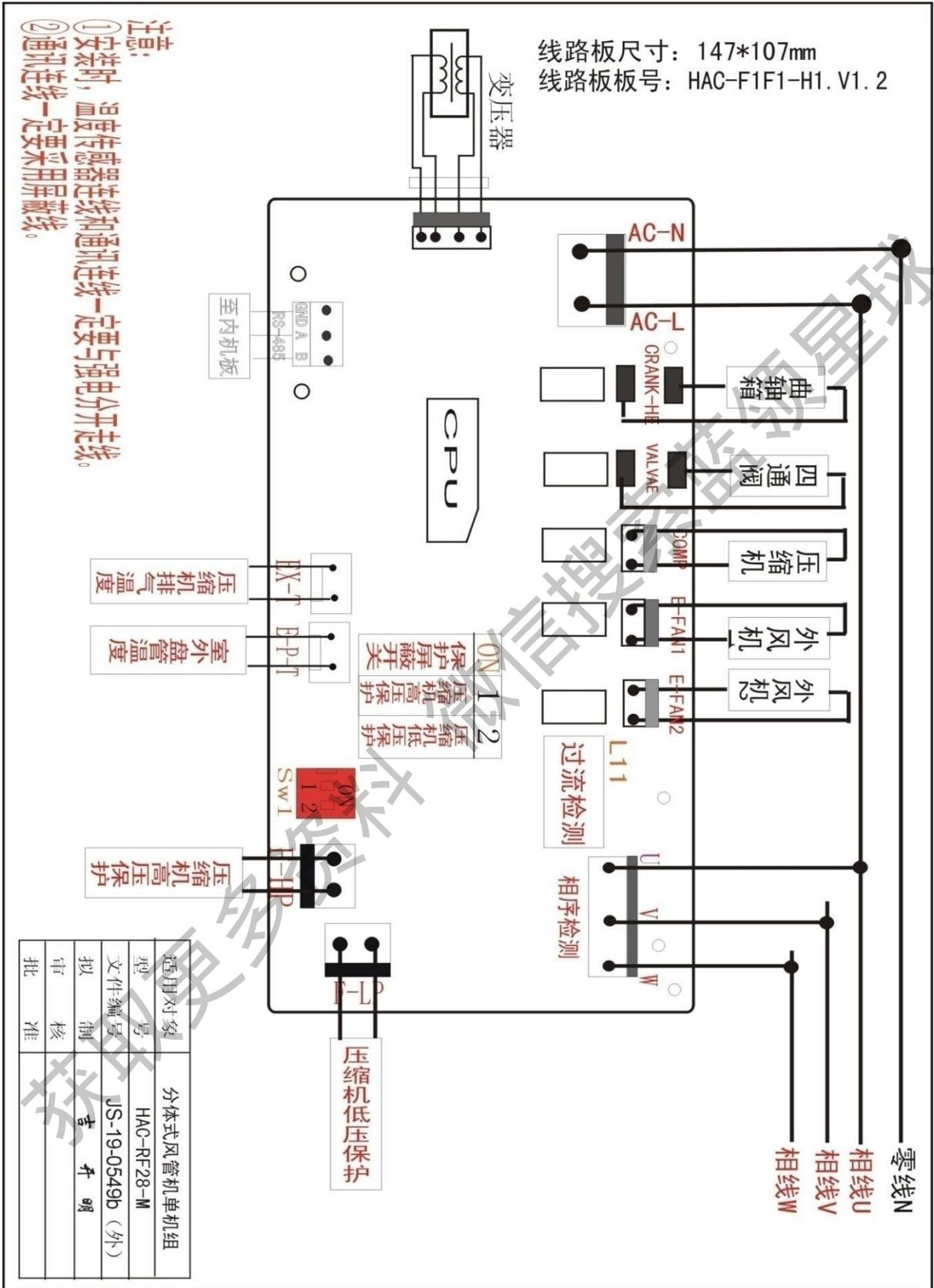
#### 单外机 (B款)



物料号: GRD-SW2C-HWE1 60070105800

# 双外机 (A 款)

线路板尺寸: 147\*107mm  
 线路板板号: HAC-F1F1-H1.V1.2



**注意:**  
 ①安装时, 温度传感器连接线和通讯线一定要与强电分开走线。  
 ②通讯线一定要采用屏蔽线。

通用对象	分体式风管机单机组
型号	HAC-RF28-M
文件编号	US-19-0549b (外)
拟制	吉 明
审核	
批准	

物料号: GRD-SW1C-HWE1 60070106600

## 6.4 故障代码

故障名称	A 型线控器故障代码 (HOP4048)	B 型线控器故障代码				遥控器接收盒故障代码			
		1#	2#	3#	4#	运行 (黄)	电源 (红)	定时 (桔)	化霜 (红)
T <sub>内管1</sub> 传感器损坏	Pr: 01	G1				闪 1 次/停	亮	灭	灭
T <sub>内管2</sub> 传感器损坏	Pr: 01		H1			闪 1 次/停	亮	灭	灭
T <sub>内管3</sub> 传感器损坏	Pr: 01			J1		闪 11 次/停	亮	灭	灭
T <sub>内管4</sub> 传感器损坏	Pr: 01				L1	闪 11 次/停	亮	灭	灭
T <sub>外管1</sub> 传感器损坏	Pr: 02	G2				闪 2 次/停	亮	灭	灭
T <sub>外管2</sub> 传感器损坏			H2			闪 2 次/停	亮	灭	灭
T <sub>外管3</sub> 传感器损坏				J2		闪 12 次/停	亮	灭	灭
T <sub>外管4</sub> 传感器损坏					L2	闪 12 次/停	亮	灭	灭
制冷防冻结保护	Pr: 03	G3	H3			闪 3 次/停	亮	灭	灭
				J3	L3	闪 13 次/停	亮	灭	灭
制冷防过载保护	Pr: 04	G4	H4			闪 4 次/停	亮	灭	灭
				J4	L4	闪 14 次/停	亮	灭	灭
T <sub>排气</sub> 传感器损坏	Pr: 05	G5	H5			闪 5 次/停	亮	灭	灭
				J5	L5	闪 14 次/停	亮	灭	灭
T <sub>外环</sub> 传感器损坏	Pr: 06	G6				闪 14 次/停	亮	灭	灭
				J6		闪 6 次/停	亮	灭	灭
机组制热超温保护	Pr: 08	G8	H8			闪 8 次/停	亮	灭	灭
				J8	L8	闪 18 次/停	亮	灭	灭
T <sub>回风</sub> 传感器损坏	Po: 01	F1				闪 1 次/停	亮	灭	灭
电加热超温保护 1	Po: 03	F3				闪 3 次/停	亮	灭	灭
电加热超温保护 2	Po: 04	F4				闪 4 次/停	亮	灭	灭
排气温度过高保护	Er: 01	B1	C1			亮	亮	灭	闪 1 次/停
				D1	E1	亮	亮	灭	闪 11 次/停
室外风机过载保护	Er: 02	B2	C2			亮	亮	灭	闪 2 次/停
				D2	E2	亮	亮	灭	闪 12 次/停
过电流保护	Er: 03	B3	C3	D3	E3	备用			
压缩机压力过高	Er: 04	B4	C4			亮	亮	灭	闪 4 次/停
				D4	E4	亮	亮	灭	闪 14 次/停
压缩机压力过低	Er: 05	B5	C5			亮	亮	灭	闪 4 次/停
				D5	E5	亮	亮	灭	闪 14 次/停
无室外机	Er: 08	B8	C8			亮	亮	灭	闪 8 次/停

			D8	E8	亮	亮	灭	闪 18 次/停
室内风机过载	Eo: 01	A1			灭	亮	灭	闪 1 次/停
相序保护	Eo: 03	A3			灭	亮	灭	闪 3 次/停

获取更多资料 微信搜索蓝领星球

# 7. 数码涡旋多联机

## 7.1 线控器/遥控器



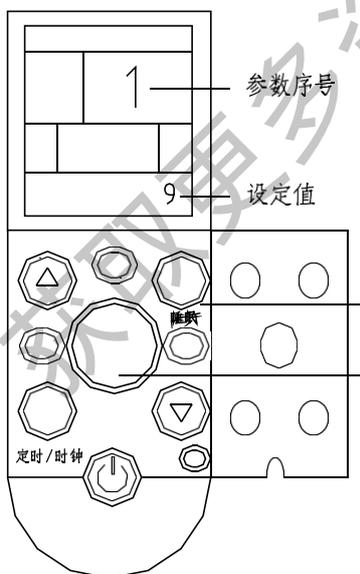
物料号：BPD1-XK2-LD BPD1-XK2-LD（通用）



物料号： 遥控器 DLRG-YK-HCC1 (F06) （不带设置）

DLRG-YK-HCC1 (F06SET) （带设置，可通用）

### F06SET 遥控器参数设置操作：



说明：为遥控器揭盖后的操作

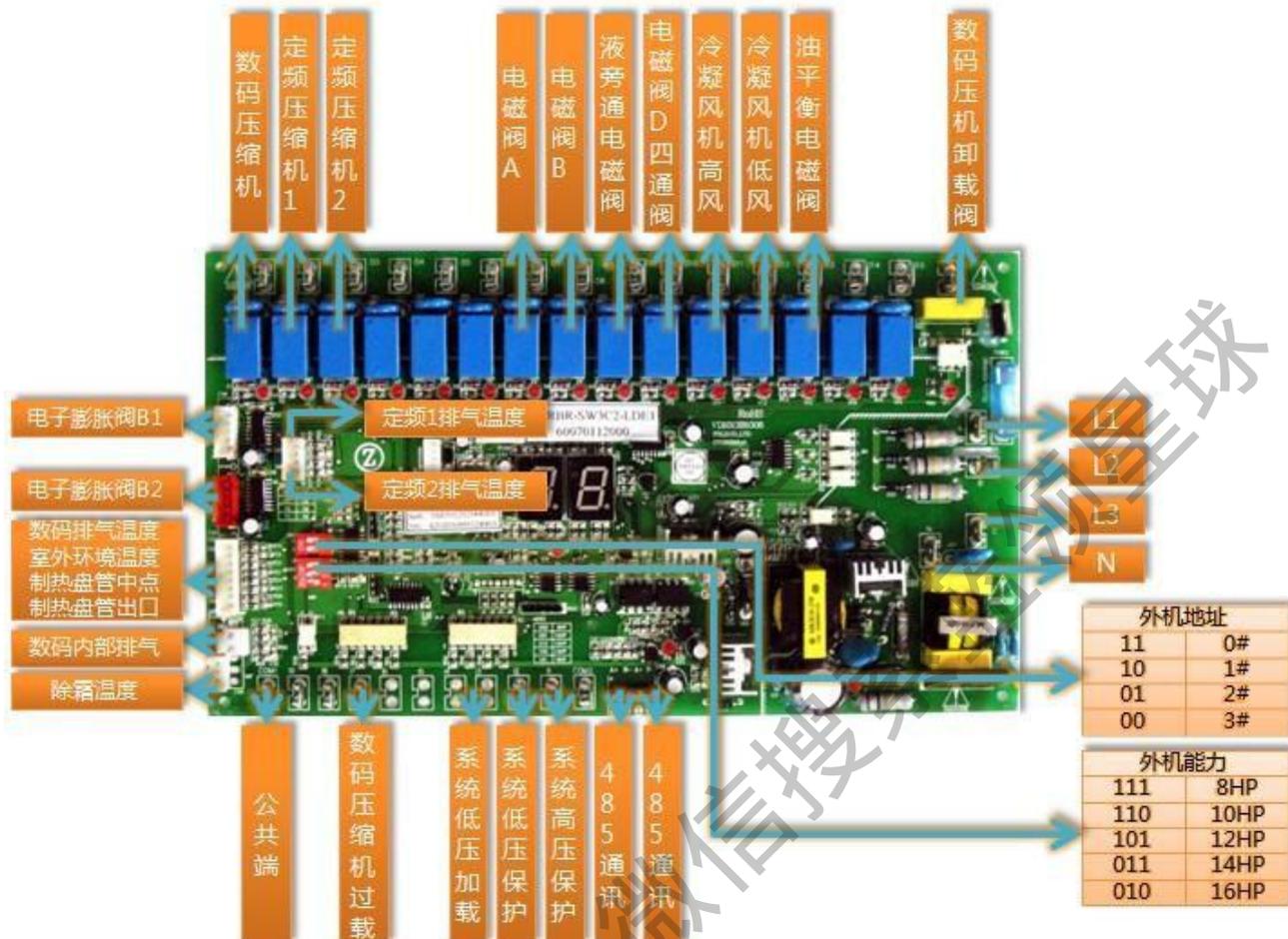
#### 参数设置

按压【睡眠】按钮 8 下 5 秒内，进入遥控更改参数界面；选定“参数序号”，设置“设定值”，按“发送键”发送命令，听到蜂鸣器响 1 声，即设置成功。

#### 举例 1：把此台内机设置为 9 号内机

按【睡眠】按钮 8 下 5 秒内，进入遥控更改参数界面；选定“参数序号：1”，设置“设定值：9”，按“发送键”发送命令。则设置此内机为 9 号内机。

## 7.2 外机控制板

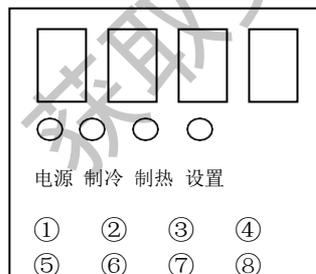


物料号：室外机：DLRBR-SW3C2-LDE1 60070112000

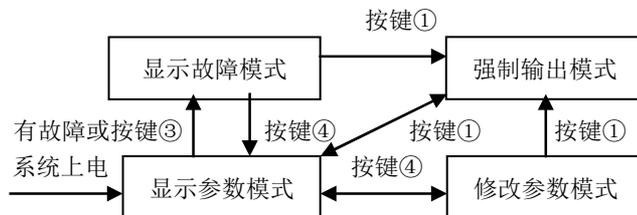
## 7.3 室外机调试板操作方法

室外机调试板（调试系统用键盘显示板）操作说明

1. 键盘显示板有四种模式：显示故障模式，显示参数模式，修改参数模式，强制输出模式；系统上电后，键盘显示板缺省的模式为显示参数模式；各个模式间的转换关系如图五；



图一



图二

2. 显示故障模式：显示系统当前各种故障代码（见附 6 故障代码表），若有多个故障，则循环显示各故障代码，显示格式为：EXXX。此时，按任意键（①②③键除外）进入显示参数模式；按键③可清除所有故障；

3. 显示参数模式：显示系统当前各种参数（见附 7，附 8 参数表）；
  - A、 按键⑦显示上一行数据，按键⑧显示下一行数据；按键⑥快速选择数据（+10）；每次操作先显示参数代码 0.5 秒，再显示值；
  - B、 按键⑤切换 16 进制，或 10 进制显示参数值；
  - C、 若显示的参数允许修改（设置灯闪亮），按键④可进入修改参数方式；
  - D、 若有故障，2 分钟以上无操作则自动进入（或按键③主动进入）显示故障模式；
4. 修改参数模式：对当前显示的参数进行修改（设置灯亮），操作方法如下：
  - A、 按键⑦加 10，按键⑧减 10；按键⑤加 1，按键⑥减 1；
  - B、 按键③放弃所作的修改或按键④确认所作的修改，并退出修改参数模式；
  - C、 键盘 2 分钟以上无操作，则自动放弃所作的修改并退出修改参数模式；
5. 在任何模式下按键①，进入强制输出模式（若先前处于修改参数模式，放弃所作的修改）：显示格式为：XX-X，前二位为阀位编号，后一位为阀状态：3：强制开，2：强制关，1：自动开，0：自动关；阀的操作模式仅在本次开机有效，掉电后开机自动恢复为自动模式；
  - A、 按键⑦或键⑧选择被操作的阀（见附表 9）；按键⑦阀编号减 1，按键⑧阀编号加 1；
  - B、 按键③或键④选择阀的操作模式：强制开关模式，或自动控制模式；
  - C、 强制开关模式时按键⑤或键⑥，强制阀开，关；
  - D、 按键①返回到显示参数模式；
6. 在任何模式下按键②，进入控制器内部存储器显示模式：显示格式为：HAAA 给出存储器地址，H-DD 为该地址存储的内容，都为 16 进制；存储器地址范围由控制器决定；
  - A、 按键③显示地址 0.5 秒；
  - B、 按键④选择存储器最高位地址；按键⑤或按键⑥，选择存储器高位地址；按键⑦或按键⑧，选择存储器低位地址；
  - C、 按键②返回到显示参数模式；

序号	参数说明	显示参数代号	备注
1	显示当前通道	0	选择 2-14 显示对应的内机编号 n(1-8)
2	通道 n 室内机工作状态	n 01	注 1
3	通道 n 室内设定温度	n 02	前面的 n 表示通道号，空格后位参数编号（01-15）
4	通道 n 室内环境温度	n 03	
5	通道 n 室内机盘管中点温度	n 04	
6	通道 n 室内机盘管出口温度（粗）	n 05	
7	通道 n 室内机盘管入口温度（细）	n 06	
8	通道 n 室内机功率（匹）	n 07	
9	通道 n 制冷调阀零点	n 08	
10	通道 n 制热调阀零点	n 09	
11	通道 n 膨胀阀非调节温差	n 10	
12	通道 n 室内机故障标志	n 11	注 2
13	通道 n 室内机配置位	n 12	注 3
14	通道 n 膨胀阀当前控制方式	n 13	仅在当次开机运行时有效，掉电不保存，0：自动
15	通道 n 膨胀阀当前开度	n 14	
16	通道 n 膨胀阀初始开度	n 15	

## 7.4 参数设置

### 室外机参数

序号	参数说明	单位	缺省	最大	最小	备注	
1	20	室外机工作状态				通信和显示时位 定义不同	
	21	系统设定总功率	-				
	22	系统当前总功率	-				
	23	本模块运行总功率	脉冲数	0	500	0	低位
	24	本模块内机功率					高位
	25	-外机实际总功率	-				
	26	-本外机号	-				
	27	-	-				
	28	-					
	29	-	-				
2	30	室外机设备状态 1				OUTBUF	
	31	室外机设备状态 2				OUTBUF1	
	32	室外机故障状态 1 - 传感器故障					
	33	室外机故障状态 2					
	34	室外机故障状态 3					
	35	室外机故障状态 4					
	36	室外机故障状态 5					
	37	-					
	38	-					
	39	-					
3	40	环境温度 AI5	℃				
	41	室外盘管(中点)温度 AI4	℃				
	42	室外盘管(出口)温度 AI3	℃				
	43	数码内部排气温度	Kgf*5				
	44	定频 1#排气温度	Kgf*5				
	45	数码压缩机排气温度					
	46	定频 2#排气温度					
	47	除霜传感器温度					
	48	-					
	49	软件版本号					
4	50	室内环境温度值 (平均值)	℃				
	51	室内设定温度值 (平均值)	℃				
	52	室内盘管温度 (平均值)	℃				
	53	室内盘管制冷入口温度 (平均值)	℃				
	54	室内盘管中点温度 (平均值)	℃				

	55	室内盘管制冷出口温度（平均值）	℃				
	56	-					
	57	-					
	58	-					
	59	-					
5	60	室内膨胀阀开始调节时间	秒	30	250	0	开机时开始计时
	61	室内膨胀阀调节周期(正常制冷)	秒	10	60	1	每个周期内调 2 步
	62	室内膨胀阀最大调节量	脉冲数	100	200	20	/2
	63	室内膨胀阀最小开度	脉冲数	40	200	20	/2
	64	室内膨胀阀最大开度	脉冲数	240	500	100	/2
	65	室内膨胀阀调节周期（三级过热保护）	秒	1	60	1	每个周期内调 2 步
	66	室内膨胀阀调节周期（一二级过热保护）	秒	5	60	1	每个周期内调 2 步
	67	室内膨胀阀调节周期(正常制热)	秒	10	60	1	每个周期内调 2 步
	68	制冷室内盘管最低温度	℃	5	15	0	
	69	制热室内盘管最高温度	℃	60	65	50	
6	70	最大除霜间隔（最大制热时间）	分	120	240	10	
	71	最小除霜间隔（最小制热时间）	分	25	120	5	
	72	制热进入除霜温度常数	℃	-8	0	-18	
	73	制热退出除霜温度	℃	16	25	0	
	74	最大除霜时间	分	8	25	1	
	75	除霜间隔剩余时间/已除霜时间	分				
	76	最低排气压力（外风机低风）	Kgf*5	85	95	55	制冷外风机控制
	77	最高排气压力（外风机高风）	Kgf*5	95	120	85	制冷外风机控制
	78	压缩机最短运行时间	秒	60	255	0	
	79	压缩机最短停机时间	秒	180	255	60	
7	80	制冷冷凝器最高温度	℃	65	100	10	停机，增加液旁通
	81	最高排气温度	℃	130	140	10	（低风温度）
	82	设定制热室外风机变速温度基 值	℃	12	20	7	（高风温度）
	83	缺氟检测时间	分	10	30	1	
	84	压缩机油加热时间	分	3	10	0	
	85	回油周期时间	Hr	3	240	1	
	86	冷凝风机类型编码	-	0	7	0	
	87	系统类型	-	0	7	0	
	88	最高排气压力	Kgf*5	255	255	100	高压保护， 255： 无保护
	89	最低吸气压力	Kgf*5	0	50	0	低压保护， 0：无 保护
8	90	B1 开始调节时间	秒	60	250	0	开机时开始计时

	91	B1 调节周期（外盘管温度）	秒	10	250	1	每个周期内调 2 步
	92	B1 最大调节量	脉冲数	120	300	20	相对于初始开度， /2
	93	B1 最小开度	脉冲数	40	100	20	/2
	94	B1 最大开度	脉冲数	240	500	100	/2
	95	B1 类型	-	7	7	0	0 表示三花、7 表示华鹭
	96	B1 调节周期（环境温度）	秒	10	250	1	每个周期内调 2 步
	97	B1 常数（根据功率计算初始开度）	-	7	100	1	功率为当前运行功率
	98	B1 控制方式：“0”自动；“1”手动	-	0	1	0	仅在当次开机运行时有效
	99	B1 开度	脉冲数	0	250	0	仅在当次开机运行时有效
9	100	B2 开始调节时间	秒	30	250	0	开机时开始计时
	101	B2 调节周期	秒	2	250	1	每个周期内调 2 步
	102	B2 最大调节量	脉冲数	80	300	20	相对于初始开度， /2
	103	B2 最小开度	脉冲数	80	200	20	/2
	104	B2 最大开度	脉冲数	480	500	100	/2
	105	B2 类型	-	0	7	0	
	106	本模块运行功率调整系数	-	100	0	100	实际运行功率 = 分配功率 × 此系数 / 100
	107	开旁通阀的最大回气压力	Kgf*5	18	100	0	
	108	B2 控制方式：“0”自动；“1”手动	-	0	1	0	仅在当次开机运行时有效
109	B2 开度	脉冲数	0	250	0	仅在当次开机运行时有效	
10	110	系统常数 K1	%	1	100	0	
	111	系统常数 K2	%	1	100	0	
	112	系统常数 K3	%	1	100	0	
	113	系统常数 K4	%	1	100	0	
	114	系统常数 K5	%	1	100	0	
	115	系统常数 K6	%	1	100	0	
	116	强制系统运行	-	0	7	0	
	117	最低吸气压力(外风机低风)	KGf*5	22	50	5	制热外风机控制
	118	最高吸气压力(外风机高风)	KGf*5	30	70	15	制热外风机控制
	119	-最高工作排气压力					
11	120	1#压缩机功率	-	15	100	0	0: 表示压机不存在
	121	2#压缩机功率	-	15	100	0	
	122	3#压缩机功率	-	20	100	0	

	123	4#压缩机功率	-	0	100	0		
	124	5#压缩机功率	-	0	100	0		
	125	-	-	0	100	0		
	126	-	-	0	100	0		
	127	外机编号	-	0	7	0		
	128	5D	-	93	94	93		
	129	7A	-	122	122	122		
	12	130	1#压缩机累计运行时间	分钟	-			
		131			-			
132		2#压缩机累计运行时间	分钟	-				
133				-				
134		3#压缩机累计运行时间	分钟	-				
135				-				
136		4#压缩机累计运行时间	分钟	-				
137				-				
138		5#压缩机累计运行时间	分钟	-				
139				-				

### 室内机参数

室内机控制板（略）：  
DLRBRQ-SN3F-LDE1 60070112300（天花、风管通用）  
DLRBRG-SN3F-LDE1(35) 60070112700（25、35 挂机）  
DLRBRG-SN3F-LDE1(70) 60070112800（50、70 挂机）

序号	调整参数说明	缺省值	最小值	最大值	备注
01	室内机通讯地址	1	1	30	
02	室外机通讯地址	0	0	7	
03	室内机功率（制冷量）	5	1	255	单位：500w
04	室内机功能设置	0	0	15	<p>膨胀阀正序（例如三花）：</p> <p>00：双温、有电加热、无断电记忆  01：双温、无电加热、无断电记忆  02：单冷、无断电记忆  03：单冷、无断电记忆  04：双温、有电加热、有断电记忆  05：双温、无电加热、有断电记忆  06：单冷、有断电记忆  07：单冷、有断电记忆</p> <p>膨胀阀反序（例如鹭宫）：</p> <p>08：双温、有电加热、无断电记忆  09：双温、无电加热、无断电记忆  10：单冷、无断电记忆  11：单冷、无断电记忆  12：双温、有电加热、有断电记忆  13：双温、无电加热、有断电记忆  14：单冷、有断电记忆  15：单冷、有断电记忆</p>

05	制冷调阀零点	-2	-10	10	
06	制热调阀零点	2	-10	10	
07	膨胀阀非调节温差	1	0	10	
08	室内机制热膨胀阀常开步数	40	0	200	
09	制热室温补偿量	2	-10	10	

## 7.5故障代码

### 室外机

序号	代码	故障说明	序号	代码	故障说明
1	E01-45	保留	18	E62	系统高压保护(闭合正常)
2	E46	数码排气总管温度传感器故障	19	E63	系统低压保护(闭合正常)
3	E47	室外环境温度传感器故障	20	E64	/
4	E48	冷凝盘管(中点)温度传感器故障	21	E65	数码排气温度保护
5	E49	冷凝盘管(出口)温度传感器故障	22	E66	定频 1#排气温度保护
6	E50	数码内部排气传感器故障	23	E67	定频 2#排气温度保护
7	E51	除霜传感器故障	24	E68	制冷时冷凝盘管(中点)温度过高
8	E52	1#定频压机温度排气传感器故障	25	E69	环境温度超温保护(过高或过低)
9	E53	2#定频压机温度排气传感器故障	26	E70	数码压缩机热保护(闭合正常)
10	E54	数码压缩机电流保护(断开正常)	27	E71	1#定频压缩机热保护(闭合正常)
11	E55	1#定频压缩机电流保护(断开正常)	28	E72	2#定频压缩机热保护(闭合正常)
12	E56	2#定频压缩机电流保护(断开正常)	29	E73	
13	E57	保留	30	E74	
14	E58	保留	31	E75	
15	E59	错相或缺相	32	E76	
16	E60	系统故障	33	E77	室外机通讯故障
17	E61	室外机地址冲突	34	E9XX	与室内通讯故障,“x”显示通道编号(1~16)

### 室内机(风管式)

序号	代码	故障说明	序号	代码	故障说明
35	E78		45	E88	室内机与线控器通讯故障(显示板显示)

36	E79		46	E89	室内机总功率过大
37	E80	室内机室温传感器故障	47	E90	室内机风机故障
38	E81	室内机盘管中点温度传感器故障	48	E91	室内机水泵故障
39	E82	室内机细管温度传感器故障	49	E92	室内机记忆存储器异常
40	E83	室内机粗管温度传感器故障	50	E93	保留
41	E84	室内机地址冲突	51	E94	
42	E85	室内机与线控器通讯故障（线控器显示）	52	E95	中央线控器地址冲突
43	E86	室内机通讯电路故障	53	E96	中央线控器通讯电路故障
44	E87	室内机与室外机通讯故障	54	E97	

### 室内机（天花式/灯板）

故障内容	灯板显示	线控器或数码管显示
<b>五型室内机故障：</b>		
室内机与外机通讯故障(内机侧)	定时灯闪亮 1 次，停 2 秒	E87
室内水泵故障（吸顶）	定时灯闪亮 2 次，停 2 秒	E91
内机与线控器通信故障(内机侧)		E86, E88
室内温度传感器故障	定时灯闪亮 3 次，停 2 秒	E80
室内盘管出口温度传感器故障	定时灯闪亮 4 次，停 2 秒	E83
室内盘管入口温度传感器故障	定时灯闪亮 5 次，停 2 秒	E82
室内盘管中点温度传感器故障	定时灯闪亮 6 次，停 2 秒	E81
室内机地址冲突	定时灯闪亮 7 次，停 2 秒	E84
内机与线控器通讯故障(线控器侧)		E85
室内机总功率过大	定时灯闪亮 8 次，停 2 秒	E89
室内 PG 风机故障（PG 风机时）	定时灯闪亮 13 次，停 2 秒	E90
房卡断开	保留	保留
<b>五型室外机压缩机 B 故障：</b>		
压机 B 电流过大保护开关动作	定时灯闪亮 9 次，停 2 秒	E20
压机 B 外壳温度过高保护开关动作	定时灯闪亮 10 次，停 2 秒	E21
压机 B 排气温度过高	定时灯闪亮 11 次，停 2 秒	E22
压机 B 排气温度传感器异常	定时灯闪亮 12 次，停 2 秒	E23
<b>五型室外机系统故障：</b>		
系统高压保护	运行灯闪亮 1 次，停 2 秒	E62
系统低压保护	运行灯闪亮 2 次，停 2 秒	E63
室外机地址冲突（外机侧）	运行灯闪亮 3 次，停 2 秒	E32
与所有室内机通信故障（外机侧）	运行灯闪亮 4 次，停 2 秒	E33
室外环境温度传感器异常	运行灯闪亮 5 次，停 2 秒	E34
室外环境温度超温	运行灯闪亮 6 次，停 2 秒	E35
系统排气压力过高	运行灯闪亮 7 次，停 2 秒	E36
系统吸气压力过低	运行灯闪亮 8 次，停 2 秒	E37
系统排气压力传感器异常	运行灯闪亮 9 次，停 2 秒	E38

室外机通讯故障	运行灯闪亮 10 次, 停 2 秒	E77
压缩机 1#排气温度传感器异常	运行灯闪亮 11 次, 停 2 秒	E52
压缩机 2#排气温度传感器异常	运行灯闪亮 12 次, 停 2 秒	E53
制热冷凝器出口温度传感器异常		E43
室外控制器主板记忆存储器异常		E44
室外控制器异常		E45
<b>五型室外压缩机 A 故障:</b>		
数码排气总管温度传感器故障	运行灯、定时灯同时闪亮 1 次, 停 2 秒	E46
室外环境温度传感器故障	运行灯、定时灯同时闪亮 2 次, 停 2 秒	E47
冷凝盘管(中点)温度传感器故障	运行灯、定时灯同时闪亮 3 次, 停 2 秒	E48
冷凝盘管(出口)温度传感器故障	运行灯、定时灯同时闪亮 4 次, 停 2 秒	E49
制冷时冷凝温度过高	运行灯、定时灯同时闪亮 5 次, 停 2 秒	E05
数码压缩机电流保护(断开正常)	运行灯、定时灯同时闪亮 6 次, 停 2 秒	E54
1#定频压缩机电流保护(断开正常)	运行灯、定时灯同时闪亮 7 次, 停 2 秒	E55
2#定频压缩机电流保护(断开正常)	运行灯、定时灯同时闪亮 8 次, 停 2 秒	E56
交流输入电流采样异常	运行灯、定时灯同时闪亮 9 次, 停 2 秒	E09
直流母线电压采样异常	运行灯、定时灯同时闪亮 10 次, 停 2 秒	E10
压缩机 A 排气温度传感器异常	运行灯、定时灯同时闪亮 11 次, 停 2 秒	E11
化霜温度传感器异常	运行灯、定时灯同时闪亮 12 次, 停 2 秒	E51
吸气温度传感器异常	运行灯、定时灯同时闪亮 13 次, 停 2 秒	E13
<b>三型室内机故障:</b>		
内机与外机通讯故障(室内侧)	定时灯闪亮 1 次, 停 2 秒	E11
室内水泵故障(吸顶)	定时灯闪亮 2 次, 停 2 秒	E10
室内温度传感器故障	定时灯闪亮 3 次, 停 2 秒	E12
室内盘管出口温度传感器故障	定时灯闪亮 4 次, 停 2 秒	E16
内机与线控器通信故障(内机侧)		E14
室内盘管入口温度传感器故障	定时灯闪亮 5 次, 停 2 秒	E15
室内盘管中点温度传感器故障	定时灯闪亮 6 次, 停 2 秒	E13
房卡断开	定时灯闪亮 7 次, 停 2 秒	E18
PG 风机故障(PG 电机)	定时灯闪亮 8 次, 停 2 秒	E17
<b>三型室外机故障:</b>		
室外机压缩机排气温度过高	运行灯闪亮 1 次, 停 2 秒	E3
缺氟或换向阀故障	运行灯闪亮 2 次, 停 2 秒	E6
室外机交流输入电流过大	运行灯闪亮 3 次, 停 2 秒	E2
交流输入电流采样异常	运行灯闪亮 4 次, 停 2 秒	E7
室外机直流母线电压异常	运行灯闪亮 5 次, 停 2 秒	E5
室内机总功率过大	运行灯闪亮 6 次, 停 2 秒	E8
室外传感器故障	运行灯闪亮 7 次, 停 2 秒	E4
室外机变频器模块保护故障室外机	运行灯闪亮 8 次, 停 2 秒	E1

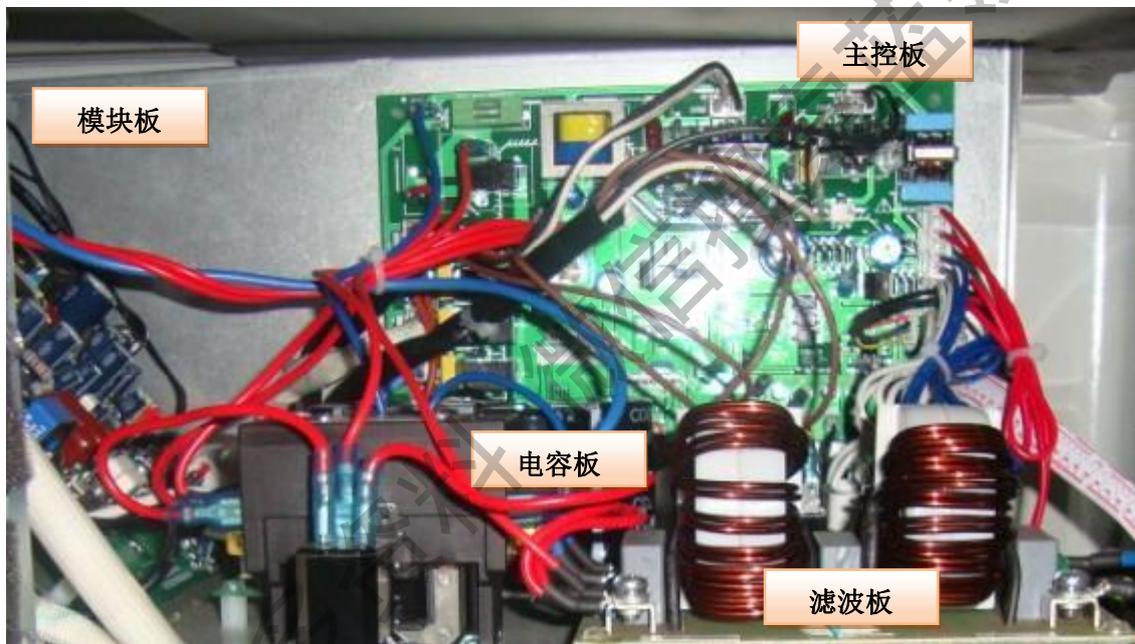
## 8. 直流变频自由拖

### 8.1 线控器

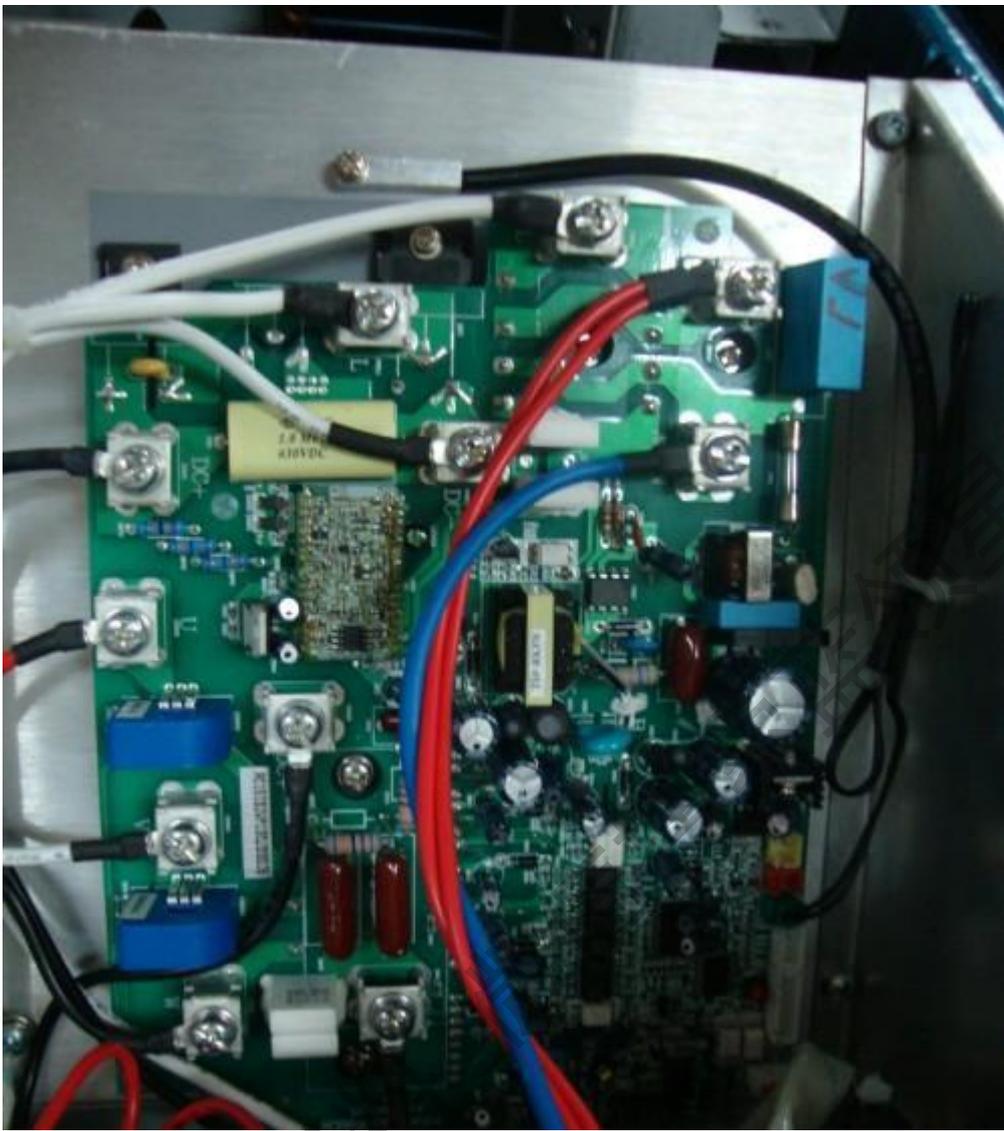


物料号：DCZ-XK-RKC1 60070208500

### 8.2 室外机控制器



物料号：	主控板	ZLBPZ-SW1C-RKE1 (ZK)	60070116700
	模块板	ZLBPZ-SW1C-RKE1 (MK)	60070116800
	滤波板	ZLBPZ-SW1C-RKE1 (LB)	60070116900
	电容板	ZLBPZ-SW1C-RKE1 (DR)	60070117000



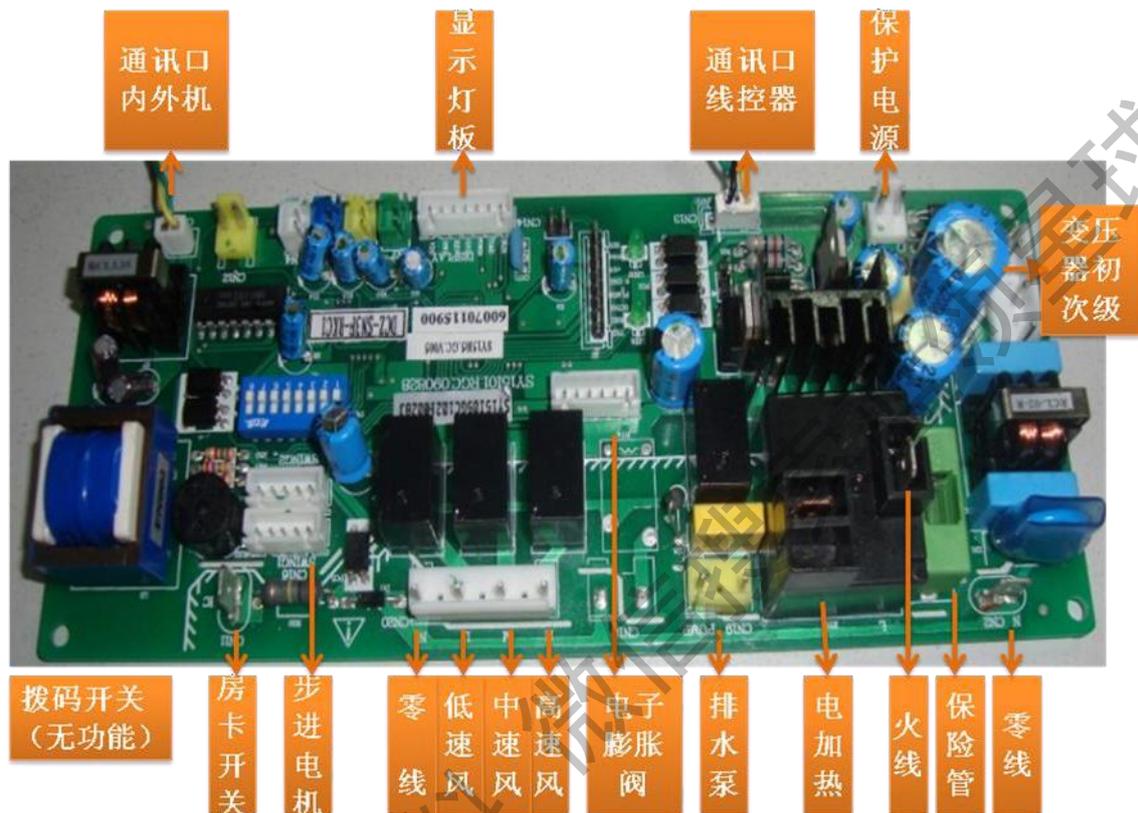
模块板

获取更多信息

## 8.3 室内机控制板

### 天花、风管、座吊式内机（通用板）

备：与模块组合式直流变频内机板也通用。



物料号：DCZ-SN3F-RKC1 60070115900

### 室内机参数

序号	调整参数说明	缺省值	最小值	最大值	备注
01	室内机通讯地址	1	1	64	
02	室内机集中地址	1	1	64	
03	室内机线控器地址	1	1	16	
04	室内机机型	1	0	7	0 天花机 (D 模式摆风角度), 4-天花机辅助电加热 1 天花机 (A 模式摆风角度), 5-天花机辅助电加热 2 风管机, 6-风管机辅助电加热 3 座吊机 (C 模式摆风角度), 7- 座吊机辅助电加热

05	室内机能力	8	1	100	250W/单位
06	室内机优先级	0	0	3	0- 优先级无 1- 优先级 1 2- 优先级 2 3- 优先级 3
07	室内机制热温度补偿	0	0	10	单位: °C
08	室内机掉电记忆	1	0	1	0- 有掉电记忆 1- 无掉电记忆
09	房卡选择	0	0	1	0- 房卡无效 1- 房卡有效
10	滤网清除时间	5	1	5	500 小时/单位
11	线控器显示的运转模式	1	0	2	0-[自动][制热][除湿][制冷][送风] 1-[制热][除湿][制冷][送风] 2-[除湿][制冷][送风]
12	室内机安装高度	0	0	1	0- 安装高度小于 2.7 米 1- 安装高度大于 2.7 米
13	摄氏度、华氏度切换	0	0	1	0- 摄氏度 1- 华氏度
14	室温是否显示	0	0	1	0-不显示室温 1-显示室温
15	室温温传选择	0	0	1	0-回风温传 1-线控器温传

## 8.4 故障代码

### 室内机

故障代码	故障内容	故障代码	故障内容
A1	室内环境温度传感器故障	A8	EEPROM 故障
A2	室内盘管中点温度传感器故障	A9	室内机与外机通讯障
A3	室内盘管入口温度传感器故障	AA	内机与线控器通信故障
A4	室内盘管出口温度传感器故障	AC	集中重机号故障
A5	室内水泵故障	AE	异模式运转
A6	室内 PG 风机故障	AH	室内机地址冲突
A7	可逆同步电机故障	AJ	室内机总功率过大

# 室外机

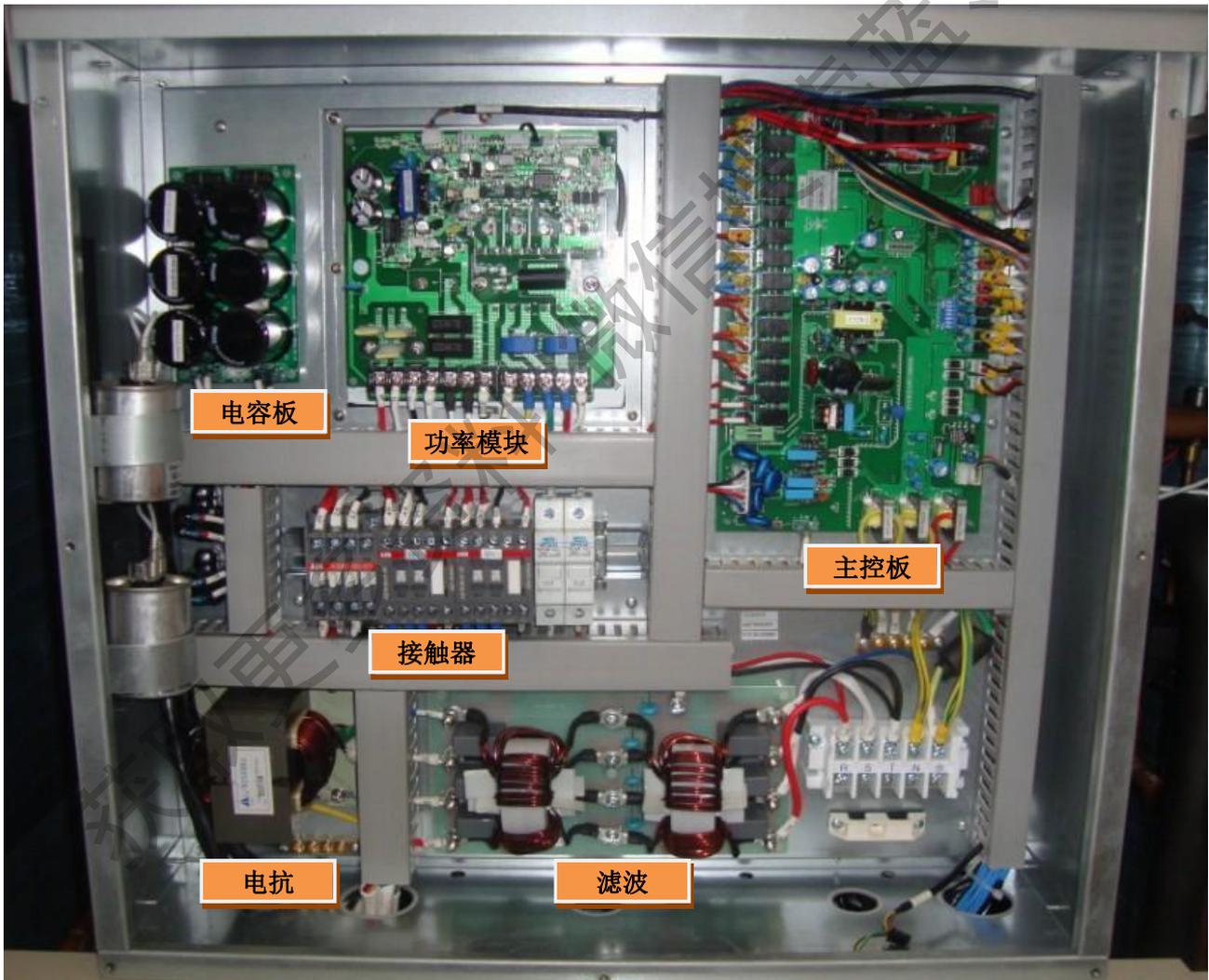
故障代码	故障内容	故障代码	故障内容
C1	环温温度传感器 Ta 故障	C8	室外冷凝器中部温度传感器 Tc 故障
C2	除霜温度传感器 Te 故障	C9	热交换器入口温度 Toc1 故障
C3	变频压缩机排气温度传感器 Tdi 故障	CA	热交换器入口温度 Toci2 故障
C4	定频压缩机 1 排气温度传感器 Td1 故障	CC	过冷却热交换器出口温度 Tsc0 故障
C5	定频压缩机 2 排气温度传感器 Td2 故障	CH	过冷却热液管 SC 温度 Tliqsc 故障
C6	吸气温度传感器 Ts 故障	CJ	油温度传感器 Toi1 故障
C7	变频压缩机吸气温度传感器 Tsi 故障		
E1	四通阀切换故障	E6	压机吸气温度 TS 限频保护
E2	变频压缩机排气温度 Tdi 限频保护	E7	室外冷凝器中部温度 TC 限频保护
E3	变频压缩机排气温度 Tdi 停机保护	E8	室外冷凝器中部温度 TC 停机保护
E4	定频压缩机 1 排气温度 Td1 停机保护	E9	压机温度过高降频保护
E5	定频压缩机 2 排气温度 Td2 停机保护	EA	主机油温过高或过低停机保护
F1	高压压力传感器 Pd 故障	F4	低压压力传感器 Ps 故障
F2	高压压力传感器 Pd 过高或过低限频保护	F5	低压传感器 PS 过高或过低限频保护
F3	高压传感器 Pd 过高或过低停机保护	F6	低压传感器 Ps 过高或过低停机保护
H1	高压压力开关 HPSi 故障	H8	定频压缩机 1 过电流保护
H2	高压压力开关 HPS1 故障	H9	定频压缩机 2 过电流保护
H3	高压压力开关 HPS2 故障	HA	交流输入过欠压保护
H4	低压压力开关故障	HC	定频压缩机 1 相序错
H5	机组冷媒不足保护	HH	变频板压缩机相序错
H6	变频压缩机交流输入过电流限频保护	HJ	定频压缩机 2 相序错
H7	变频压缩机交流输入过电流停机保护		
J1	室外机之间通讯故障	J4	控制板与风机驱动板通讯故障
J2	室内外机通讯故障	J5	室外机地址或能力设定错误
J3	控制板与变频板通讯故障		
31	模块保护 (F0)	38	散热器温度保护降频
32	模块硬件保护	39	模块散热片温度停机保护
33	模块软件保护	3A	直流风机模块保护
34	压缩机未联	3C	直流风机过电流保护
35	压缩机过电流保护	3H	直流风机模块启动失败或运转失步
36	模块 DC 过欠压保护	3J	直流风机 DC 过欠压保护
37	散热片温度传感器故障		

## 9.1 线控器



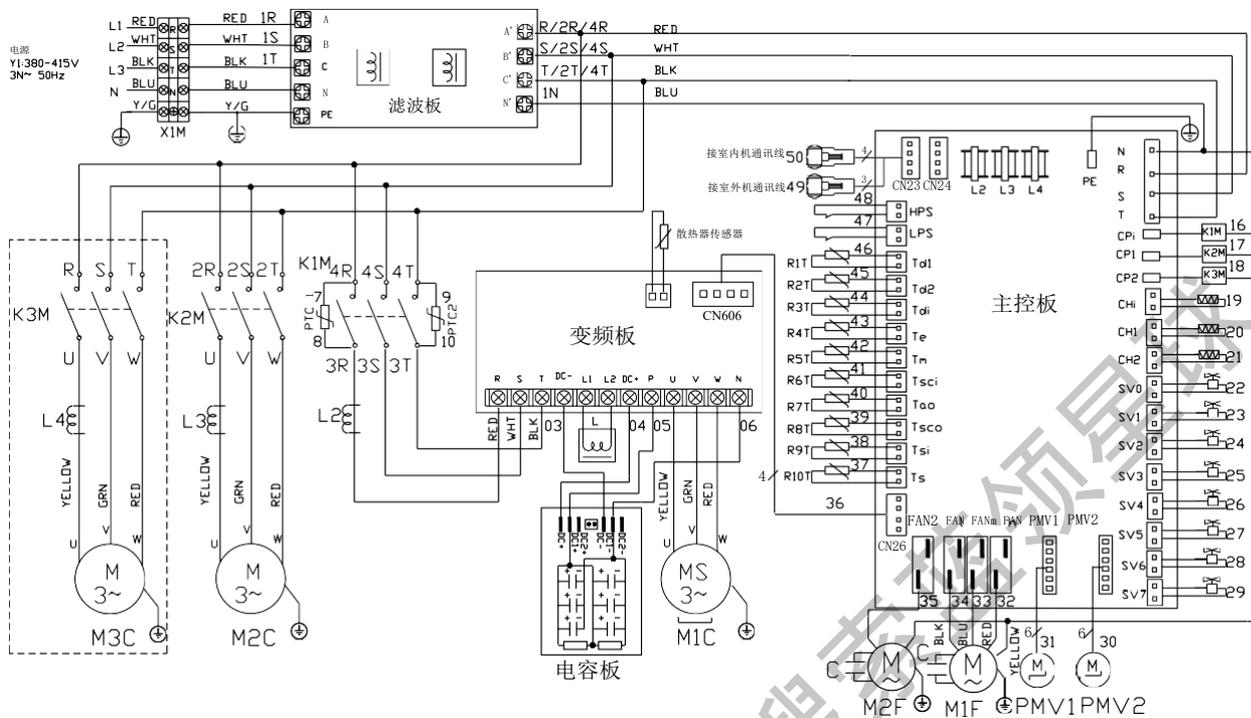
物料号：DCZ-XK-RKC1 60070208500

## 9.2 室外机电控盒



物料号：控制器总成 60070904100

## 9.3 电气原理图



### 室外机拨码开关定义

<b>外机地址拨码</b>	<b>SW1-1</b>	<b>SW1-2</b>	
外机 1	ON	ON	
外机 2	ON	OFF	
外机 3	OFF	ON	
外机 4	OFF	OFF	
<b>室外机能力</b>	<b>SW1-3</b>	<b>SW1-4</b>	<b>SW1-5</b>
8HP	ON	ON	ON
10HP	ON	ON	OFF
12HP	ON	OFF	ON
14HP	ON	OFF	OFF
16HP	OFF	ON	ON
通过开机设定室内机机号 (只在外机 1 上设置有效)	OFF	OFF	OFF
<b>室外机台数设置 (只在外机 1 上设置有效)</b>	<b>SW1-6</b>	<b>SW1-7</b>	
1 台 (只有外机 1)	ON	ON	
2 台 (外机 1、外机 2)	ON	OFF	
3 台 (外机 1、2、3)	OFF	ON	
4 台 (外机 1、2、3、4)	OFF	OFF	

## 9.3 故障代码

### 室内机

故障代码	故障内容	故障代码	故障内容
A1	室内环境温度传感器故障	A8	EEPROM 故障
A2	室内盘管中点温度传感器故障	A9	室内机与外机通讯障
A3	室内盘管入口温度传感器故障	AA	内机与线控器通信故障
A4	室内盘管出口温度传感器故障	AC	集中重机号故障
A5	室内水泵故障	AE	异模式运转
A6	室内 PG 风机故障	AH(AB)	室内机地址冲突
A7	可逆同步电机故障	AJ	室内机总功率过大

### 室外机

故障代码	故障内容	故障代码	故障内容
C1	环温温度传感器 Ta 故障	C8	室外冷凝器中部温度传感器 Tc 故障
C2	除霜温度传感器 Te 故障	C9	热交换器入口温度 Toci1 故障
C3	变频压缩机排气温度传感器Tdi 故障	CA	热交换器入口温度 Toci2 故障
C4	定频压缩机 1 排气温度传感器Td1 故障	CC	过冷却热交换器出口温度 Tsc0 故障
C5	定频压缩机 2 排气温度传感器Td2 故障	CH	过冷却热液管 SC 温度 Tliqsc 故障
C6	吸气温度传感器 Ts 故障	CJ	油温度传感器 Toi1 故障
C7	变频压缩机吸气温度传感器Tsi 故障		
E1	四通阀切换故障	E6	压机吸气温度 TS 限频保护
E2	变频压缩机排气温度 Tdi 限频保护	E7	室外冷凝器中部温度 TC 限频保护
E3	变频压缩机排气温度 Tdi 停机保护	E8	室外冷凝器中部温度 TC 停机保护
E4	定频压缩机 1 排气温度Td1 停机保护	E9	压机温度过高降频保护
E5	定频压缩机 2 排气温度Td2 停机保护	EA	主机油温过高或过低停机保护
F1	高压压力传感器 Pd 故障	F4	低压压力传感器 Ps 故障
F2	高压压力传感器 Pd 过高或过低限频保护	F5	低压压力传感器 PS 过高或过低限频保护
F3	高压传感器 Pd 过高或过低停机保护	F6	低压传感器 Ps 过高或过低停机保护
H1(B1)	高压压力开关 HPSi 故障	H8(B8)	定频压缩机 1 过电流保护
H2(B2)	高压压力开关 HPS1 故障	H9(B9)	定频压缩机 2 过电流保护
H3(B3)	高压压力开关 HPS2 故障	HA(BA)	交流输入过欠压保护
H4(B4)	低压压力开关故障	HC(BB)	定频压缩机 1 相序错

H5 (B5)	机组冷媒不足保护	HH (BH)	变频板压缩机相序错
H6 (B6)	变频压缩机交流输入过电流限频保护	HJ (BJ)	定频压缩机 2 相序错
H7 (B7)	变频压缩机交流输入过电流停机保护		
J1 (D1)	室外机之间通讯故障	J4 (D4)	控制板与风机驱动板通讯故障
J2 (D2)	室内外机通讯故障	J5 (D5)	室外机地址或能力设定错误
J3 (D3)	控制板与变频板通讯故障		
31	模块保护 (F0)	38	散热器温度保护降频
32	模块硬件保护	39	模块散热片温度停机保护
33	模块软件保护	3A	直流风机模块保护
34	压缩机未联	3C	直流风机过电流保护
35	压缩机过电流保护	3H	直流风机模块启动失败或运转失步
36	模块 DC 过欠压保护	3J	直流风机 DC 过欠压保护
37	散热片温度传感器故障		

获取更多资料 微信搜索蓝领领