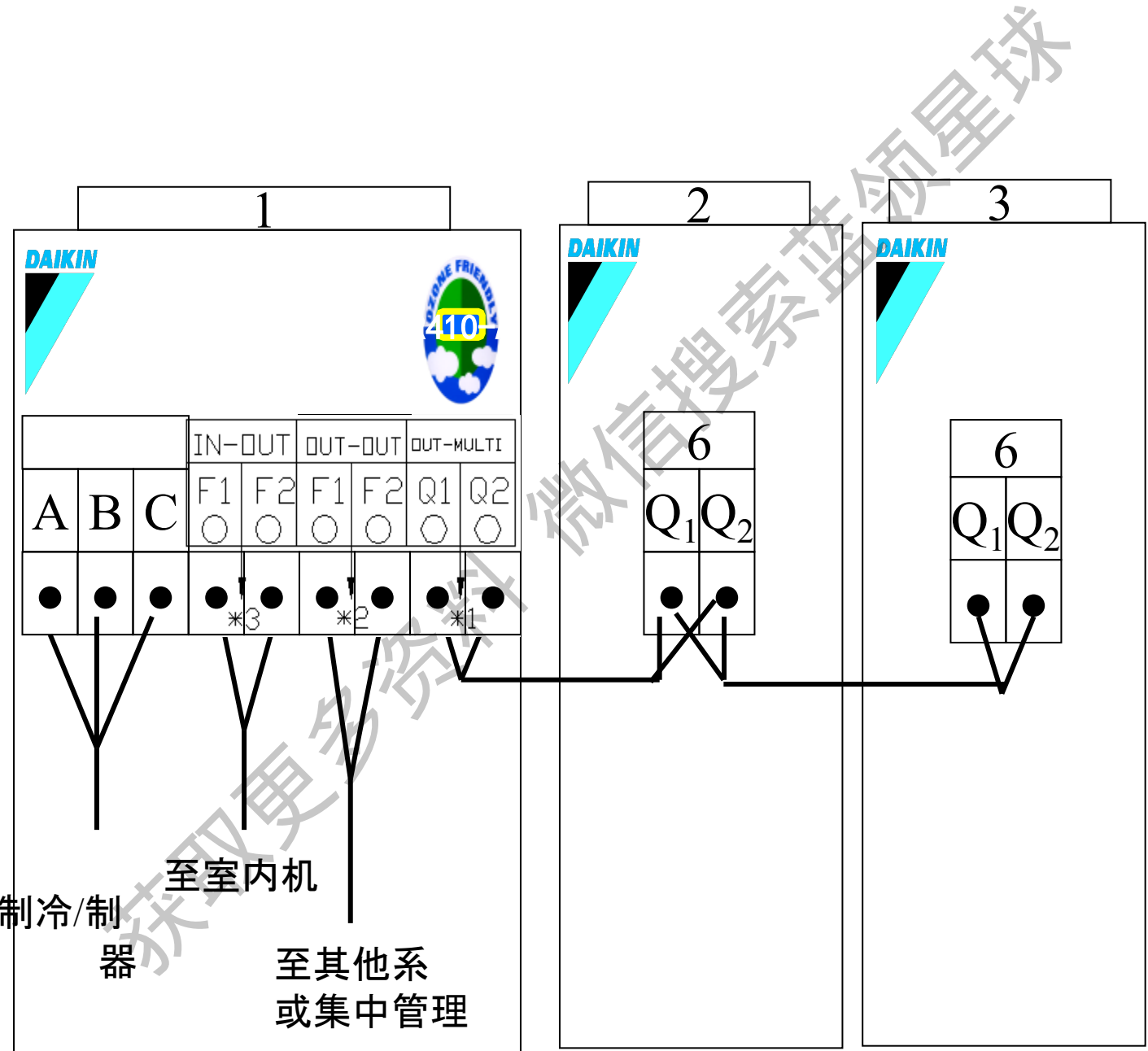




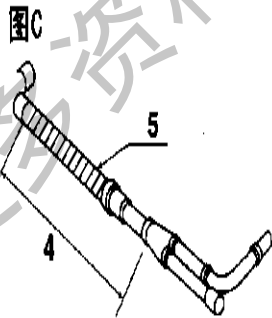
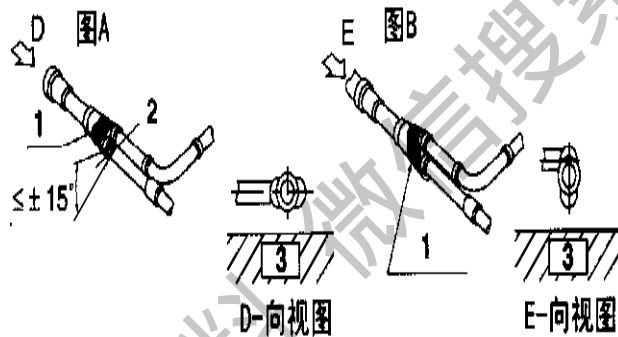
RHXY18~48型的接线



室外机分歧管的安装规定

室外机连接配管组件安装规定

- 水平安装接头，与顶部注意铭牌的夹角在 ± 15 度以内。请参看图A。
不要垂直连接。请参看图B。
- 至接头处的分支配管要确保有500mm以上的平直部，并且不要弯曲该部分的现场配管。将长120mm以上的现场配管（直配管）连接到接头上的话，可以确保有500mm以上的平直部分。请参看图C。
- 配管不当会导致室外机泄漏。



1. 注意铭牌
2. 水平线
3. 地面
4. 500mm 以上的平直部
5. 现场配管 (长 120mm 以上)



试运转

●故障代码

安装时的不良	异常代码	对应方法
忘开室外机截止阀	E3 E4 F3 UF	RHX YQ8~16PY1的情况（室外机组1台设置） 液侧截止阀:开 气体侧截止阀: 开 均油管截止阀: 闭 RHX YQ18~48P的情况(室外机组复数设置) 液侧截止阀:开 气体侧截止阀: 开 均油配管截止阀:开
室外机电源线反相、缺相	U1	正确连接电源线



试运转 ●异常代码

安装时的不良	异常代码	对应方法
室外机与室内机信号不良	U4	确认信号线连接正确。
机组间的交叉接线	UF	确认冷媒配管系统与机组间配线的连接是否一致。
冷媒充填过量	E3 F6 UF	根据配管长重新计算冷媒追加充填量，用冷媒回收机进行冷媒回收，调整冷媒量。
冷媒不足的情况	E4 F3	<ul style="list-style-type: none">●确认是否进行了冷媒充填。●根据配管长度计算冷媒充填量、充填冷媒。

故障实例

故障现象：

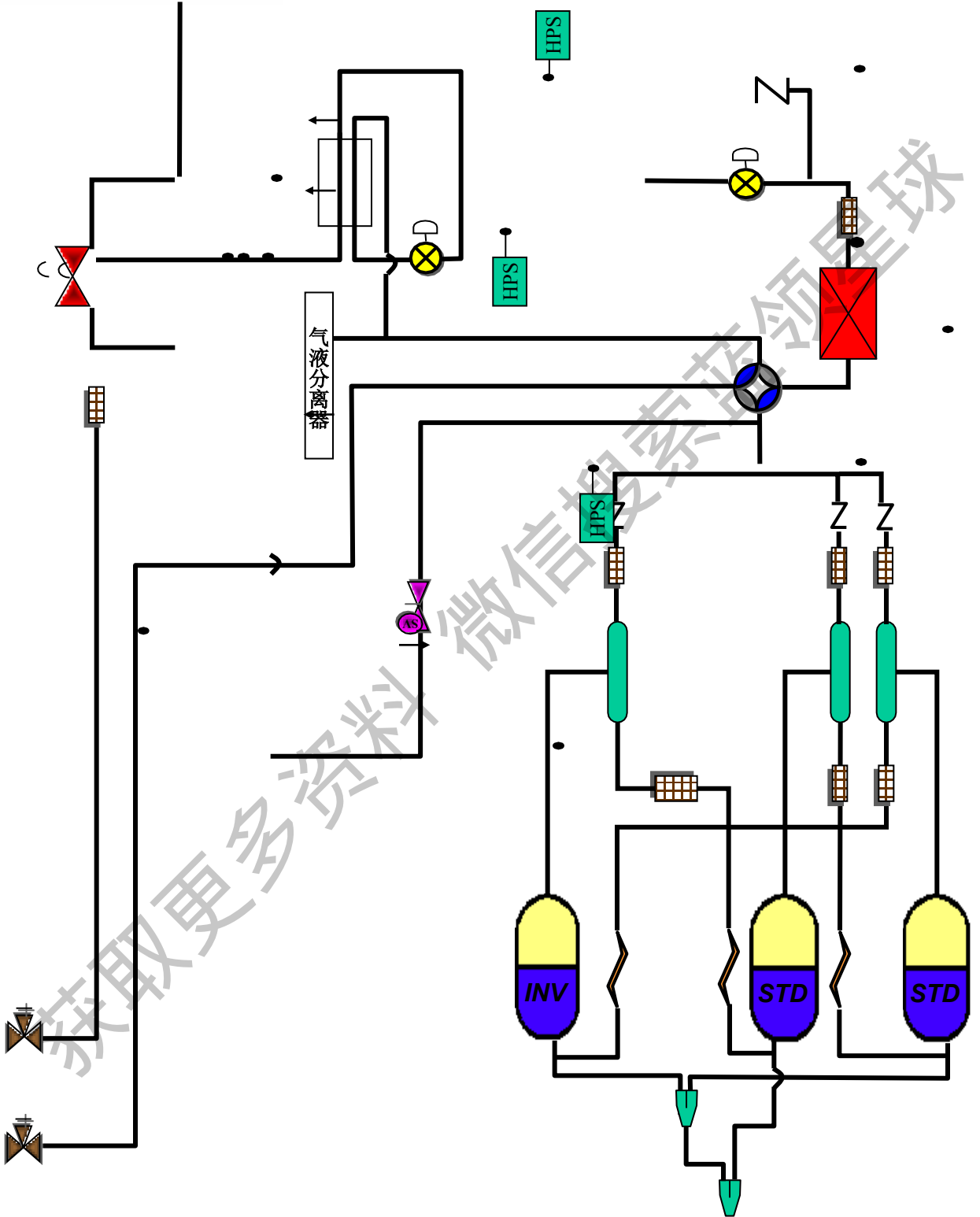
室内机间断性出现“A3”或“AF”代码

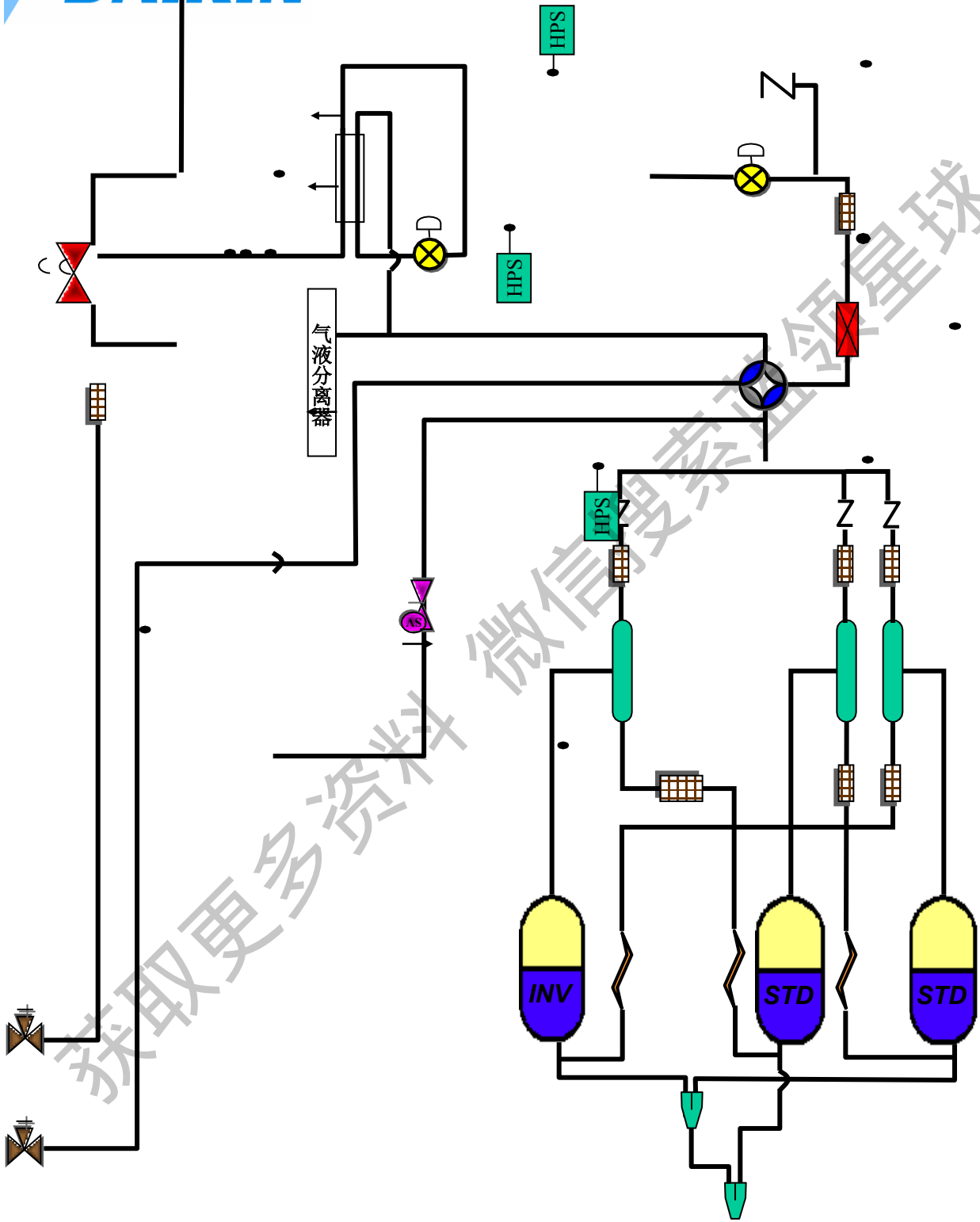
可能原因：

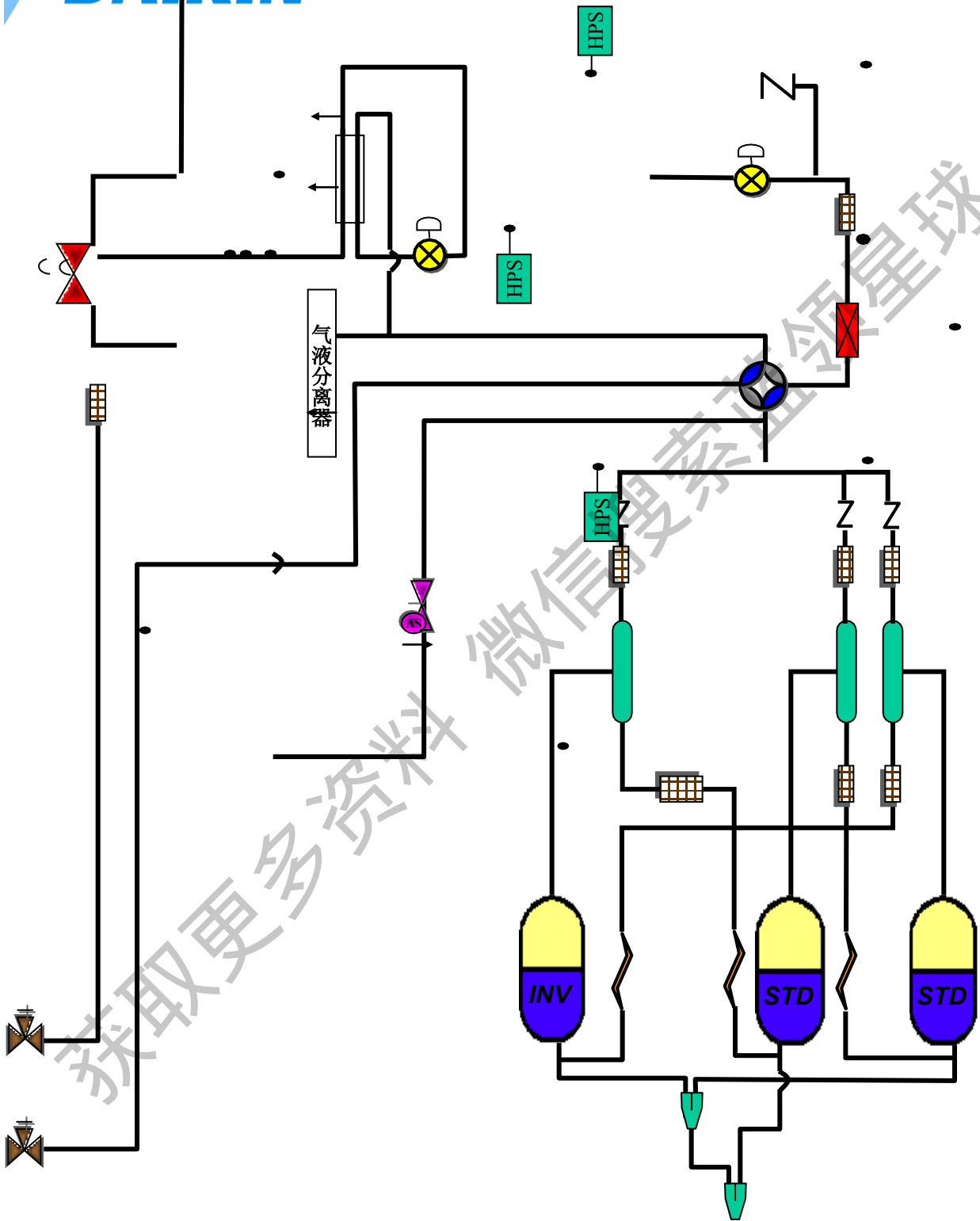
- 排水速度异常
- 排水管回水
- 电子膨胀阀内部泄漏

检修要点：

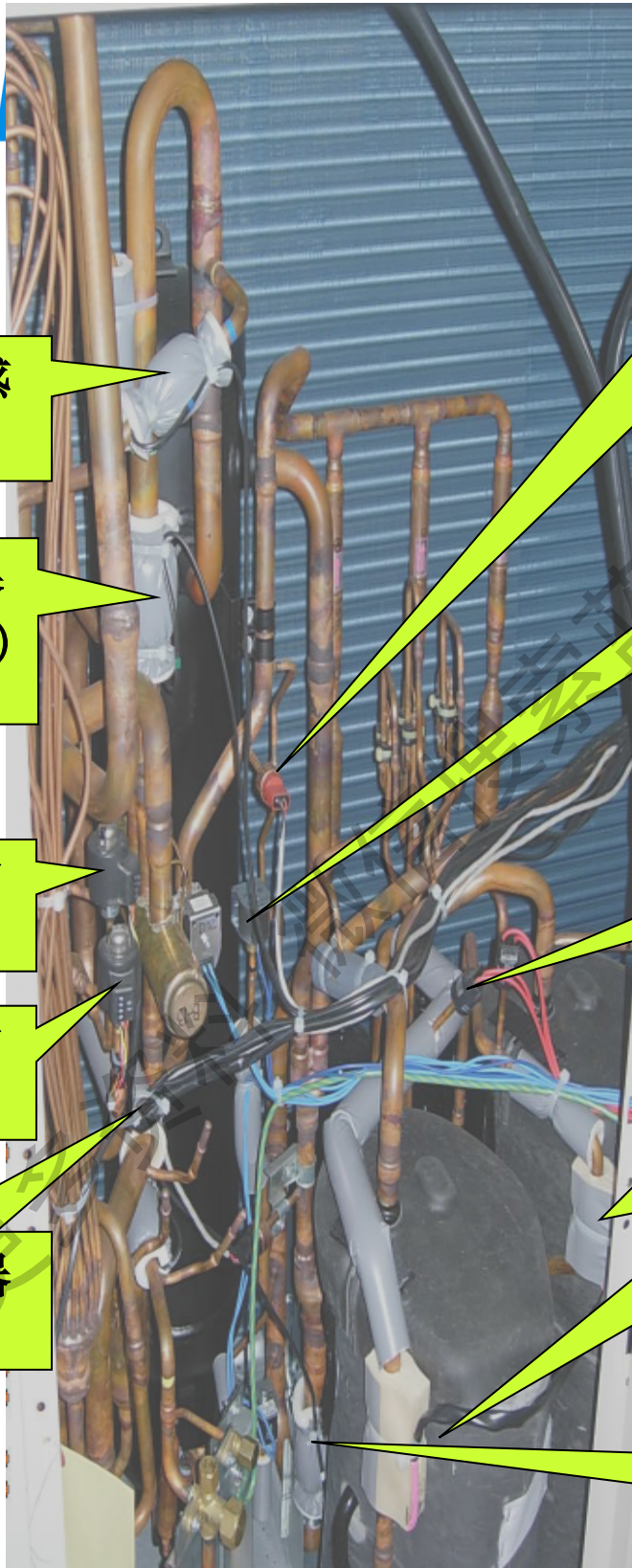
1. 检查冷凝水盘中水位是否偏高
2. 测量排水泵电机是否正常
3. 检查浮子开关是否正常
4. 检查排水管路是否堵塞
5. 排水管是否正确安装







微信获取更多资料 全球



过冷用传感器 (R5T)

气液分离器传感器 (R7T)

电子膨胀阀 (Y2E)

电子膨胀阀 (Y1E)

液管传感器 (R6T)

高压传感器 (SIPH)

热冷媒旁通 (Y1S)

高压开关 (HPS)

排气管传感器 (Y31, 32T)

吸入管传感器 (R2T)

冷媒系统部件



热冷媒旁通阀(Y1S)



回油阀(Y2S)



电子膨胀阀(Y1,2E)

获取资料

星球



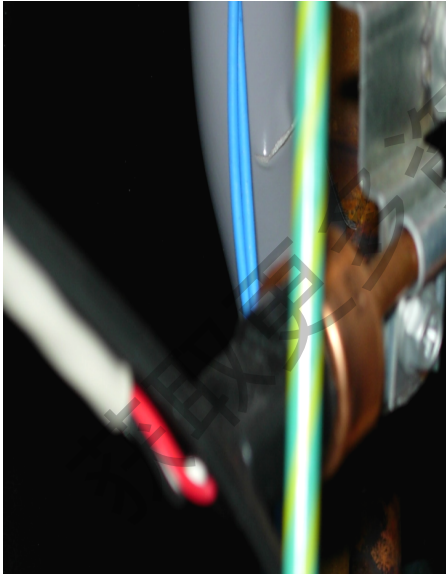
冷媒系统部件



高压传感器(S1NPH)



单向阀



低压传感器(S1NPL)



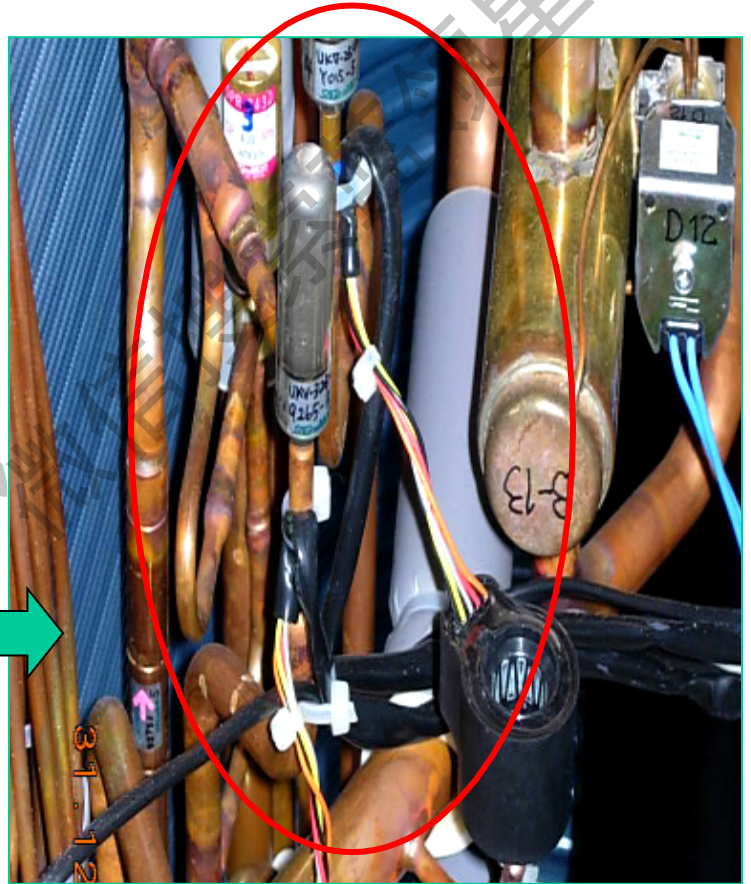
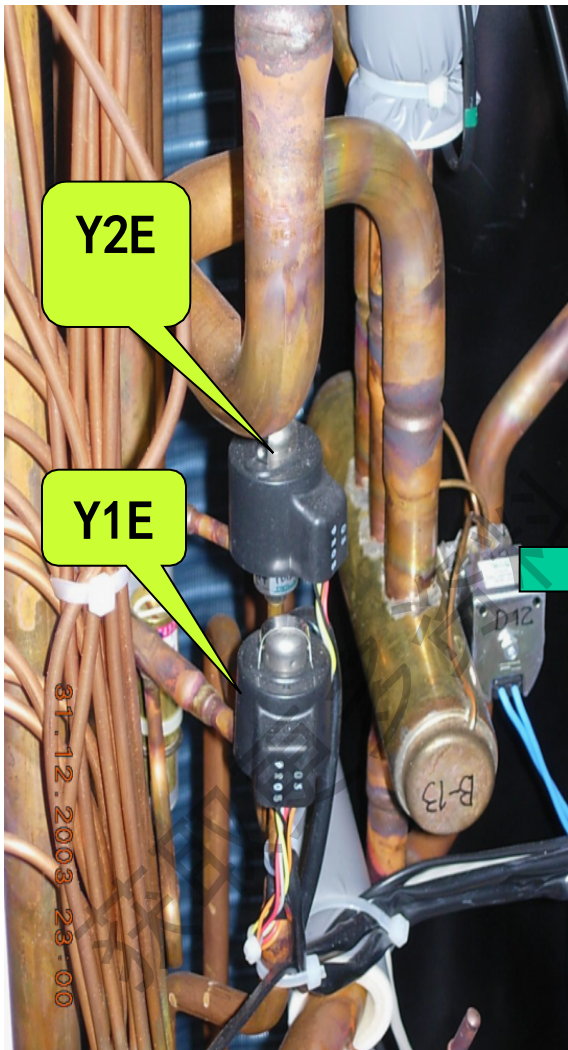
压力卸载阀



室内机



VRV-P系列 室外膨胀阀



开启度：0-480p l s



回油控制 (室内机)

制冷

部件		回油运转
风机	温控ON	设定风量
	温控OFF	设定风量
	停止	OFF
电子膨胀阀	温控ON	正常开启
	温控OFF	正常开启(强制温控ON)
	停止	224pls

制暖

部件		回油运转
风机	温控ON	OFF
	温控OFF	OFF
	停止	OFF
电子膨胀阀	温控ON	416pls
	温控OFF	416pls
	停止	256pls



除霜控制

部件	除霜准备	除霜运转	除霜结束再启动准备
压缩机	上限控制	176Hz+ON+ON	124Hz+OFF+OFF +2steps/20s
室外风机	7或8档	OFF	8档
四通阀	ON	OFF	ON
Y1E	过热度控制 →480pls	480pls	55pls
Y2E	过热度控制	0pls	0pls
Y1S(S VP)	OFF	OFF	OFF
Y2S(S VO)	ON	ON	ON
结束条件	170秒	10min或盘管温度 >11° C	10秒或高低压压差大 于0.4MPa

再启动待机

- 停机后, 禁止压缩机启动并进行压力平衡(最长3分钟)

部件	动作
压缩机	OFF
室外风机	Ta > 30° C : STEP4 Ta ≤ 30° C : OFF
四通阀	保持现状
Y1E	0pls
Y2E	0pls
Y1S(SVP)	OFF
Y2S(SVO)	OFF
结束条件	2分钟

停止状态

1. 正常停机

部件	动作
压缩机	OFF
室外风机	OFF
四通阀	保持现状
Y1E	0pls
Y2E	0pls
Y1S(SVP)	OFF
Y2S(SVO)	OFF
结束条件	室内温控条件“ON”

停止状态

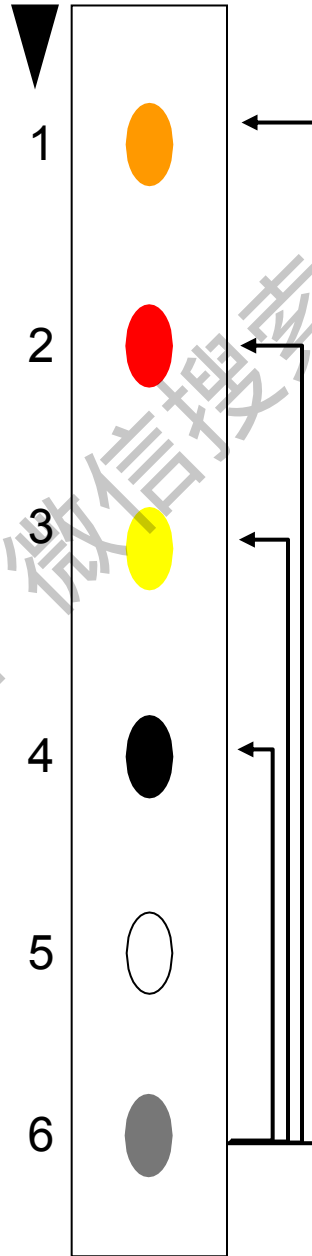
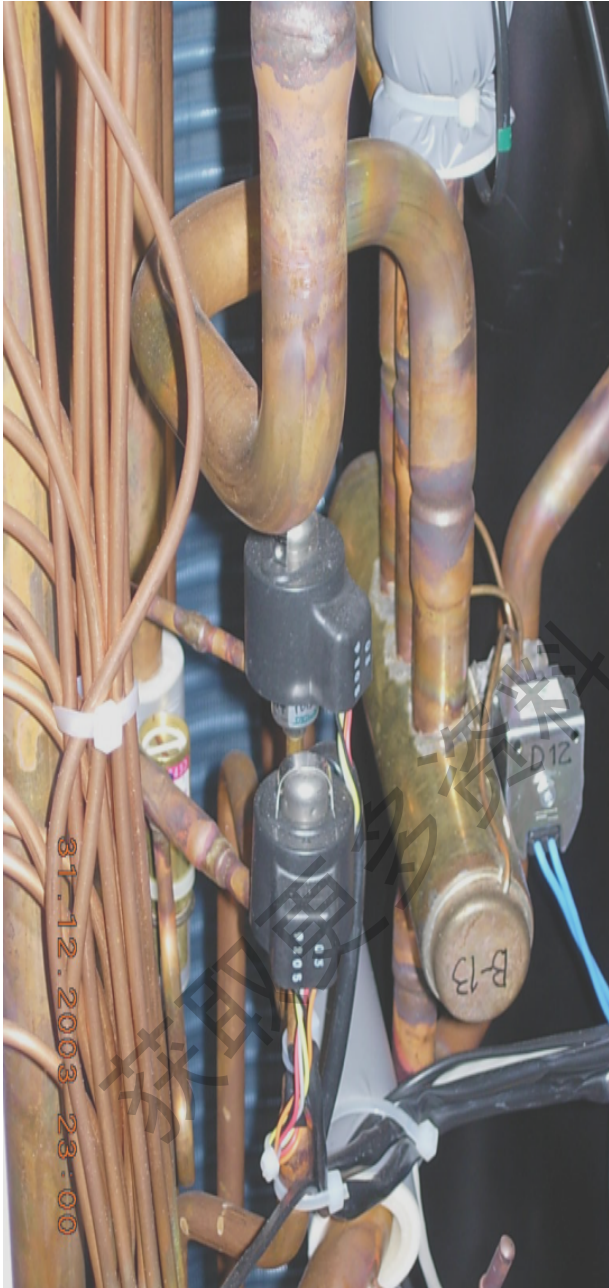
2. 副机停止(主机仍在运转)

部件	制冷状态	制暖状态
压缩机	OFF	OFF
室外风机	OFF	OFF
四通阀	OFF	ON
Y1E	0pls	0pls
Y2E	0pls	0pls
Y1S(SVP)	OFF	OFF
Y2S(SVO)	OFF	OFF
结束条件	容量要求上升,要求副机起动运行	



室外电子膨胀阀检测

—仅对于VRV-P系列室外机



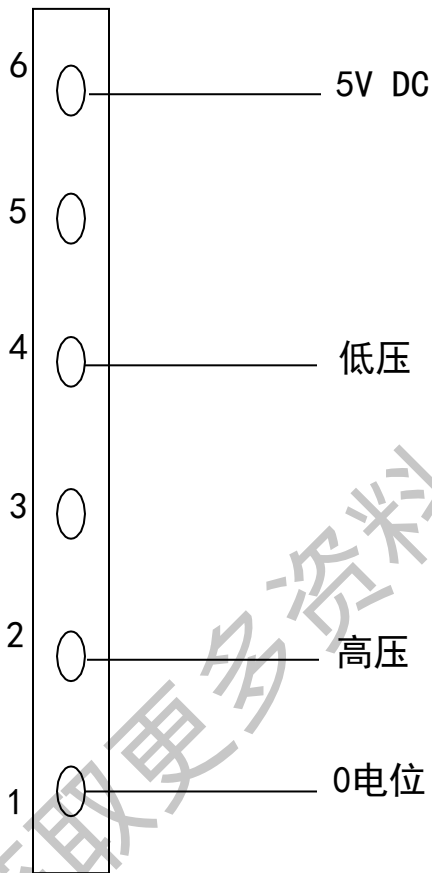
1-6, 2-6,
3-6, 4-6 间
阻值 均为
40~50 Ω

微信搜技术 蓝领星球

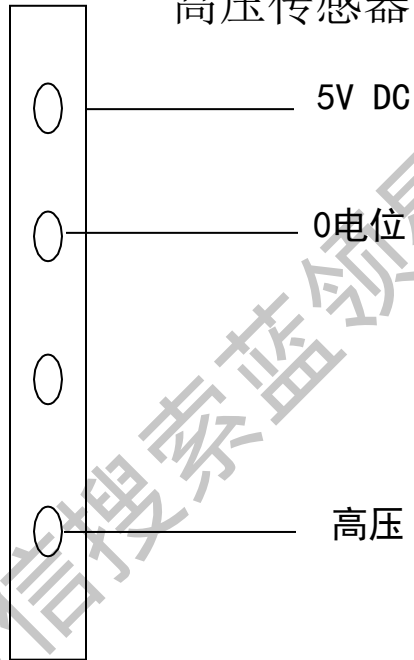


压力传感器检测

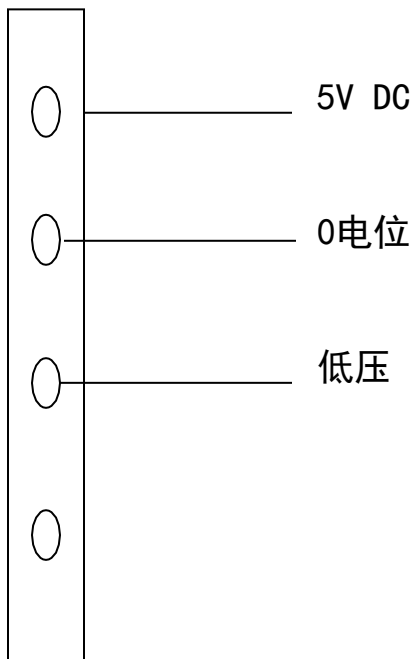
高低压组合传感器



高压传感器



低压传感器



冷媒量错误的维修要点

- 使用定量加液器或加液秤
- 每次冷媒调整量应控制在1kg左右；一次调整后让机组运行15分钟左右再测定数据进行判断
- 进行数据测试和判断时，应注意以下要点：
 - 制热时，高压压力-液侧压力=3-4kg/cm²
 - 制冷时，室内热交换器进出口温差=6-9° C
 - 制暖时，过冷却度=5-8° C
- 对于K系列室外机组，可以在“设定模式2”中选择“频率固定模式”以减少频率变化带来的影响
- 测量数据时，应确定“热冷媒旁通阀”和“喷射阀”未开启

故障实例

故障现象：

室内温度较高, 但部分室内机制冷效果差或不制

可能原因：

- 电子膨胀阀驱动部件异常
- 电子膨胀阀阀芯泄漏
- 室内热敏电阻不良

检修要点：

1. 查询室内机各热敏电阻的反馈
2. 调节运行风量, 观察风机运行状况
 阀芯泄漏时, 风机无法以高风速运转
3. 检查40故障记录, 如出现AF代码则为阀芯泄漏

故障实例

故障现象：

室内机制冷效果不好，且液管温度正常，气管温度偏高(如 20°C)

可能原因：

- 该室内机液侧配管管径错误或存在铜管变形
- 冷媒分歧管(或端管)安装不符合要求

检修要点：

1. 确认室外机压力是否正常
2. 室内机气液管侧温度差应为 $5-9^{\circ}\text{C}$ (制冷时)
3. 单机运行时，该现象是否改善

故障实例

故障现象:

所有室内机的制暖效果不佳

可能原因:

- 制冷剂充填过量
- 储液器与压缩机排气管间单向阀(电磁阀)泄漏

检修要点:

1. 检测高压压力与液测压力
压差 $<2\text{kg}/\text{cm}^2$
2. 各室内机的过冷却度
过冷却度 $=5-8^{\circ}\text{C}$
3. 测试室内机液测管温度
液测温度 $\geq 38^{\circ}\text{C}$

故障实例

故障现象：

VRV3机组运行，频繁卸载，一直无法高频运行

可能原因：

1. 进入保护控制功能
2. 非正常结束检查运转

检修要点：

1. 检查各运行参数，确认是否存在保护控制
2. 重新进行完整的检查运转

电器部件



主控PC板
(A1P)

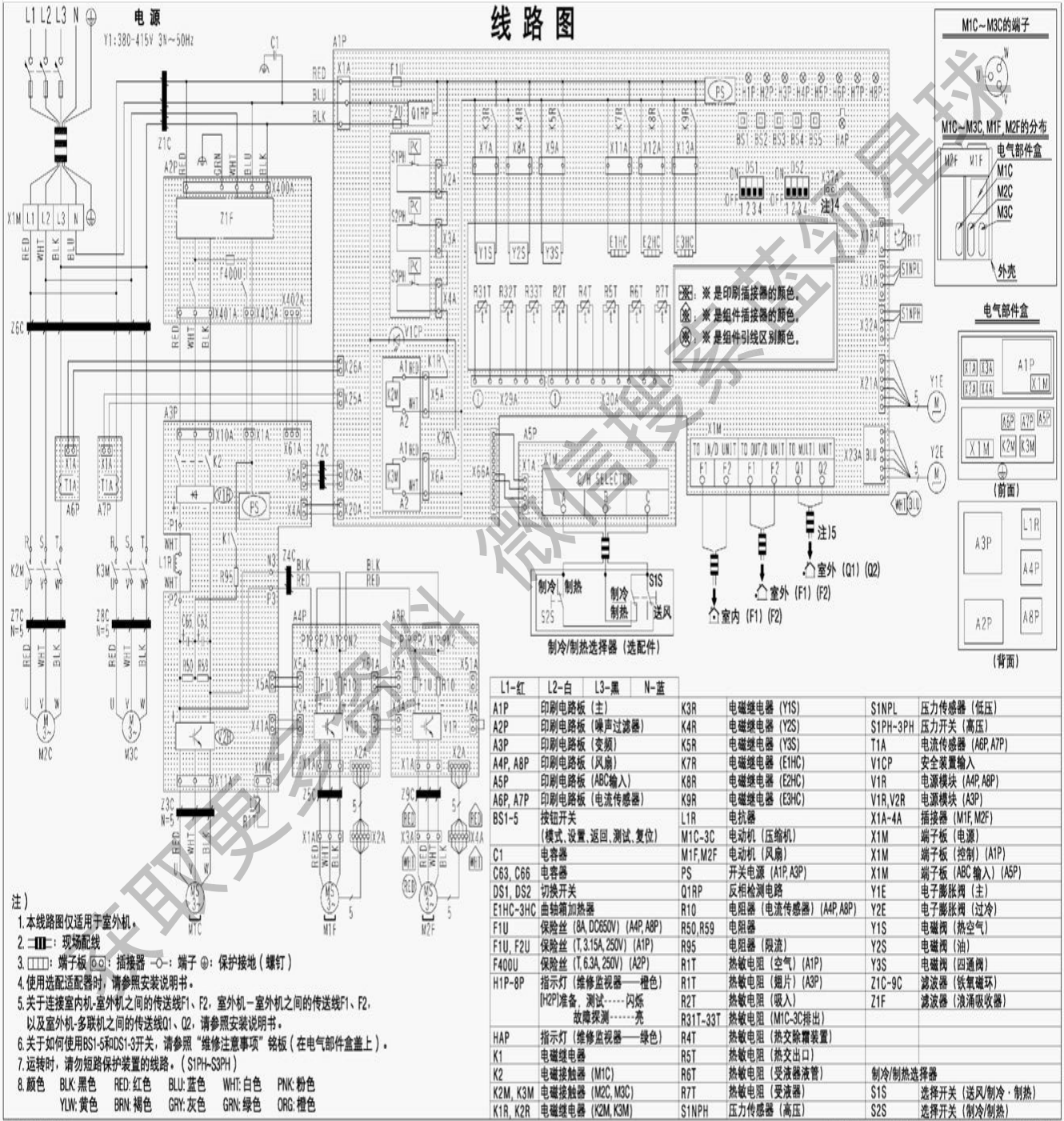
变频PC
板
(A2P)



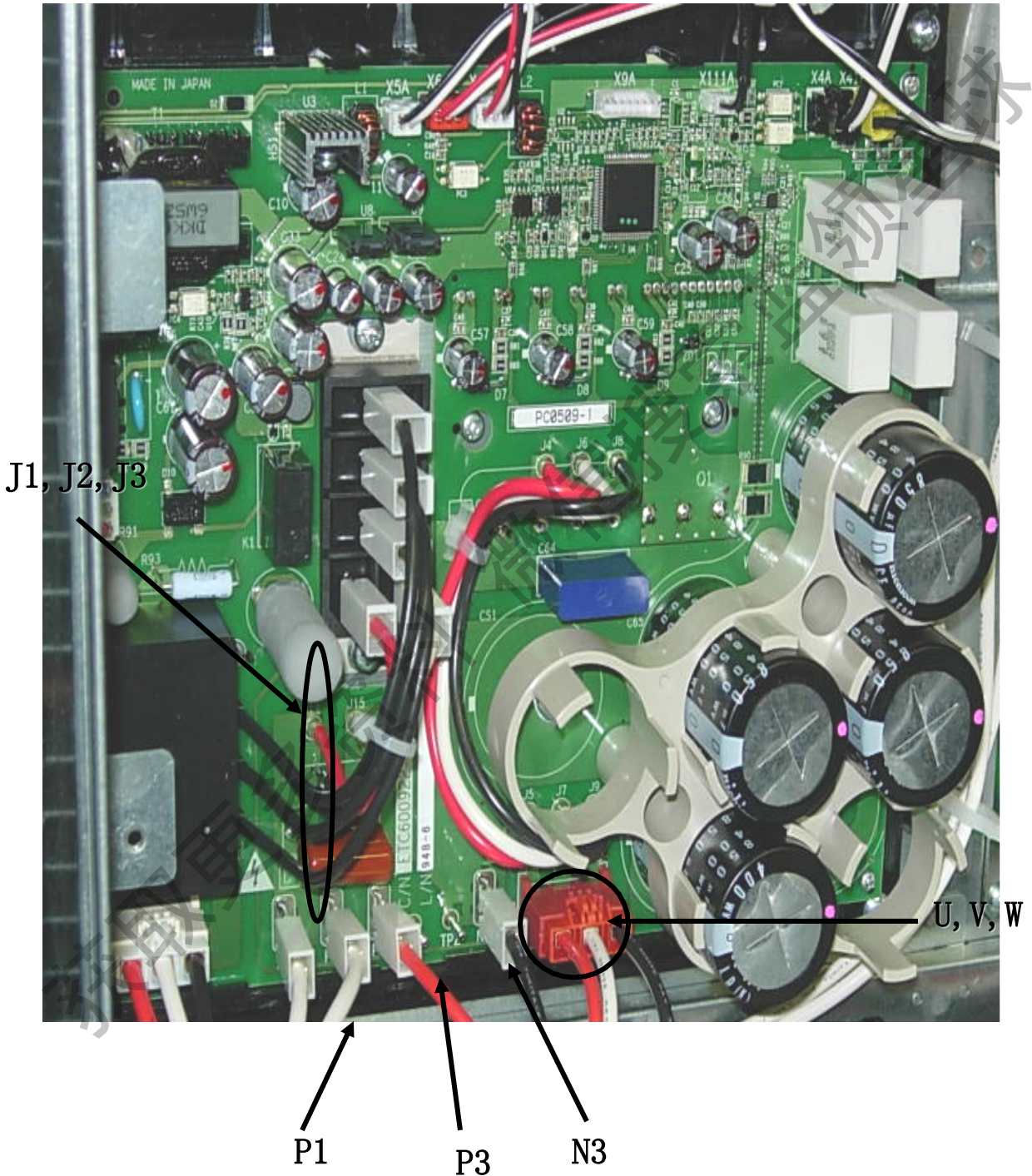
电源接线端
子台

接触器
(K2M, K3M)

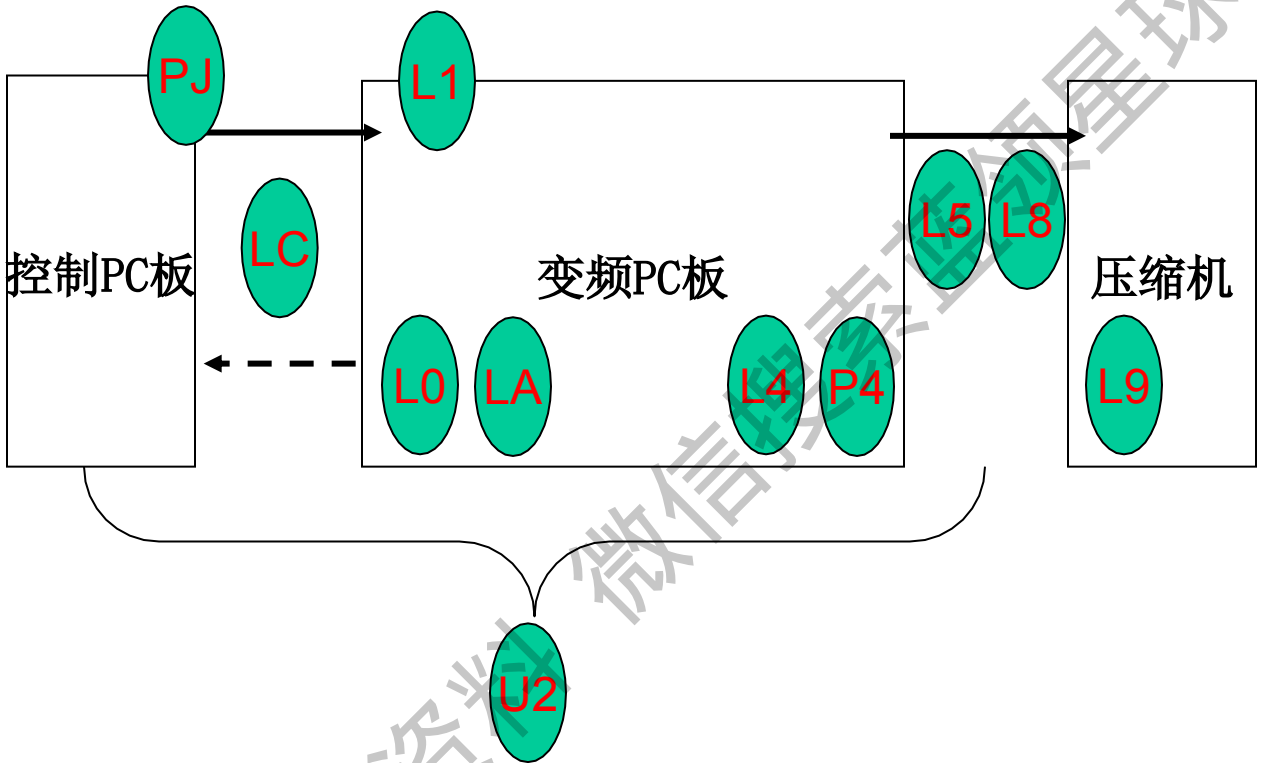
电气配线图 (VRV3, RHXYQ16PY1)



DAIKIN 变频器检测 (VRV-P系列)



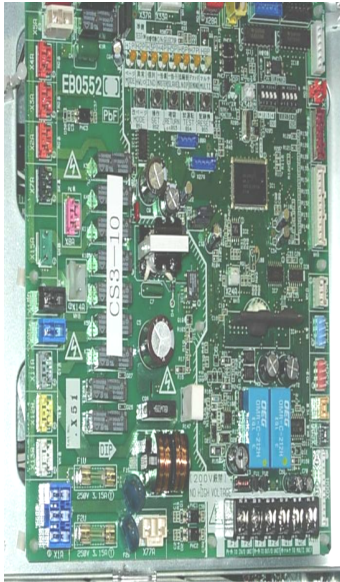
变频器故障一览



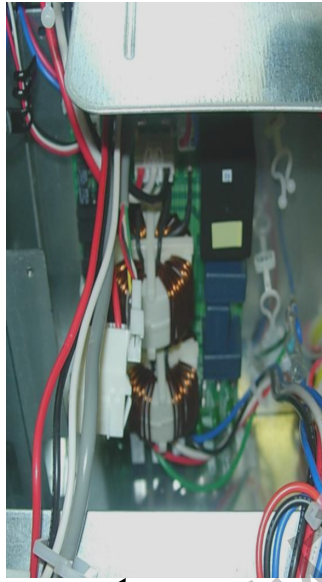


LC (U2) : 传送异常

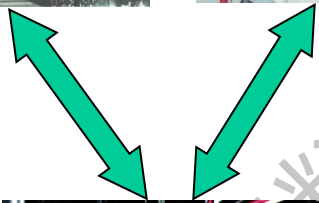
A1P



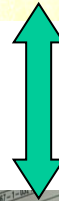
A2P



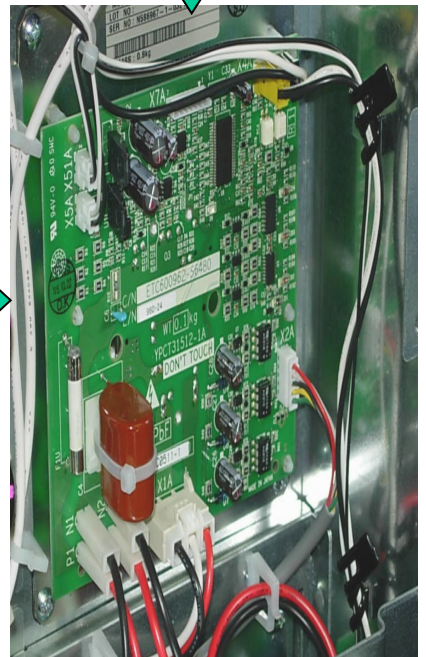
A8P



A3P



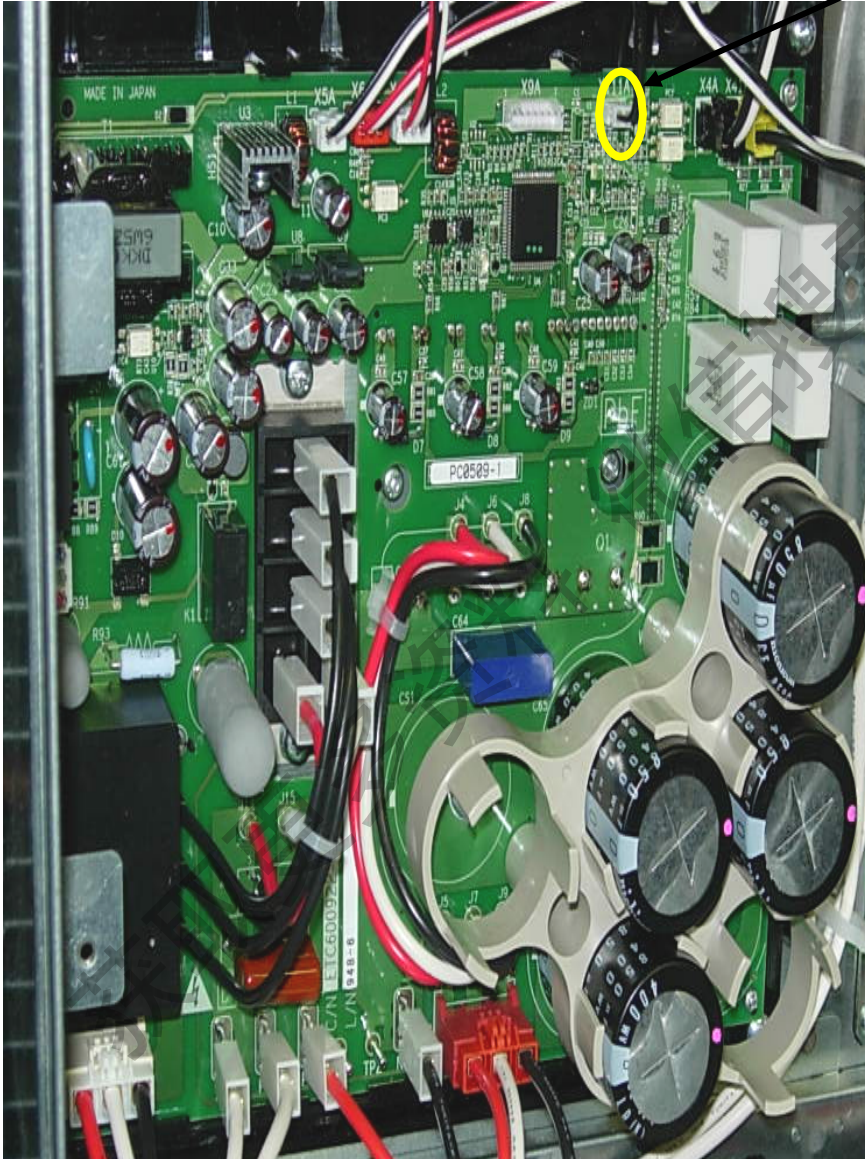
A4P





P4: 散热翅片热敏电阻异常 对于VRV-P系列

散热翅片热敏电阻



除热敏电阻(或A3P)可能损坏外,也请检查变频压缩机和风扇的绝缘性能

故障实例

故障现象：

控制信号混乱，机组无法进行运转，出现U4, U9, UE, UH等故障

可能原因：

- 控制信号线未按照要求进行布置
- 外部信号干扰
- 控制芯片供电不正常
- 信号转换异常
- 变更控制系统构成形式后，原有控制数据未进行更新
- 现场设定操作错误

检修要点：

1. 确认初始布线(尽量对照安装资料)
2. 确认所有室内机故障代码, 分析可能问题点
3. 检查信号电压, 确认传送状态
4. 重新设定控制数据(进行“RESET”)

控制系统检查

故障代码与信号传送问题点

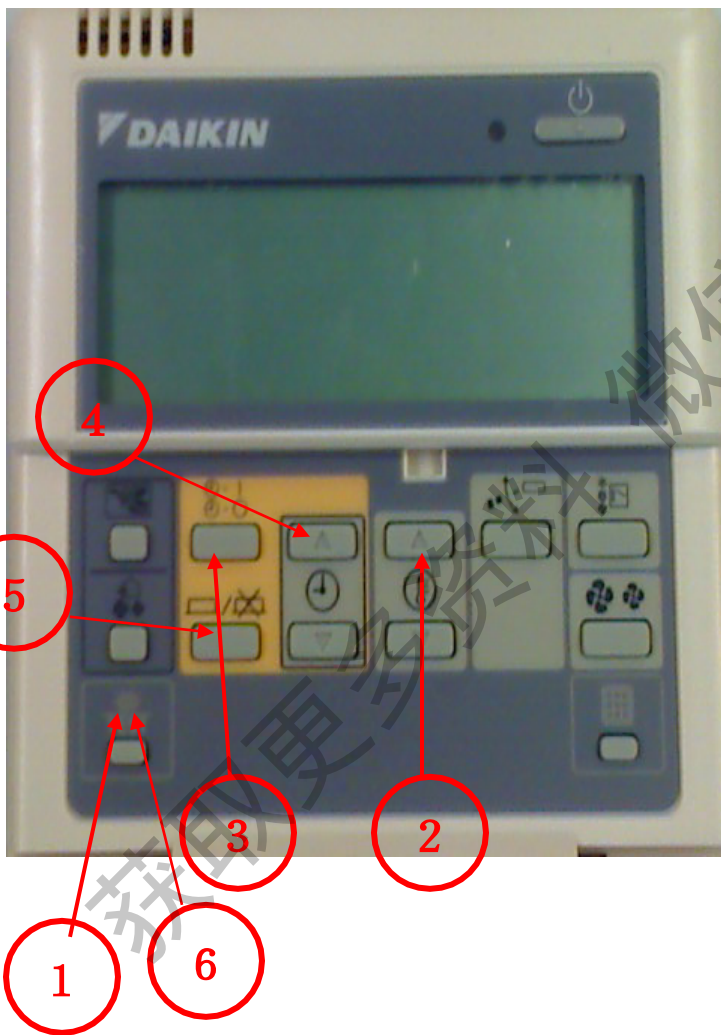
代码	可能原因	检查要点
U4	该室内机与其室外机之间信号异常(数据冲突)	<ul style="list-style-type: none">• 确认同一制冷系统中所有室内机的故障情况• 中断点前后的信号电压变化情况• 是否存在配管和配线交叉现象• 控制PC板的显示是否正常• 集中控制系统中, 集中控制设备是否连接于不同位置(产生双主线结构)• 是否存在异常动作的部件
U9	该室内机正常, 但与其同一制冷系统的其他室内机故障	<ul style="list-style-type: none">• 检查同一制冷系统中其他室内机的代码• 确认是否存在遥(线)控器1对多的情况
UC	该室内机与集中控制设备信号异常	<ul style="list-style-type: none">• 检查集中控制设备是否正常• 检查集中控制设备的连接方式• 是否在变更集中控制系统后未进行RESET

控制系统检查

故障代码与信号传送问题点

代码	可能原因	检查要点
UE	集中控制信号异常	<ul style="list-style-type: none">•集中控制设备是否正常•集中控制设备连接是否正确
UH	该室内机控制数据异常	<ul style="list-style-type: none">•重新自检, 并确定自检是否正常结束•控制布线是否正确连接•多种系列(如G, H和K系列)混接时, 转换器连接位置和设置是否正确
U7	室外机组间信号异常	<ul style="list-style-type: none">•检查室外机组的连接方式•检查室外机组的“冷暖转换方式”设定是否正确

室内现场设定



1. 进入现场设定模式(按4秒以上)

2. 选择模式代码

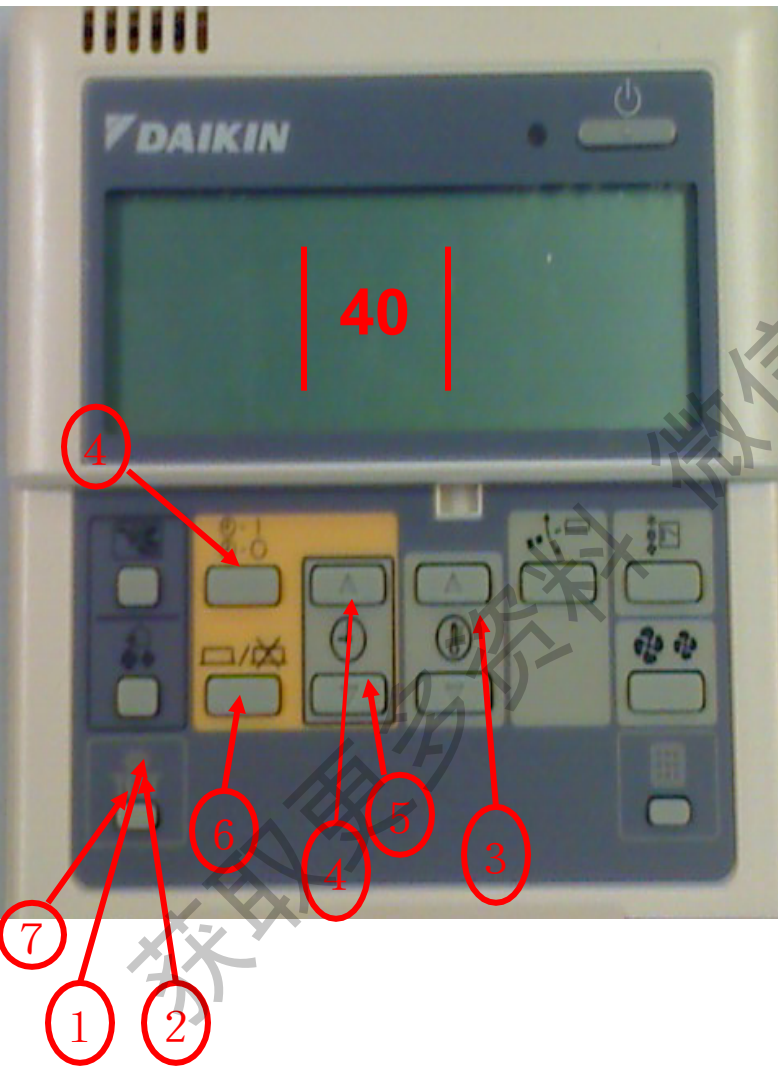
3. 选择室内机号

4. 选择设定内容


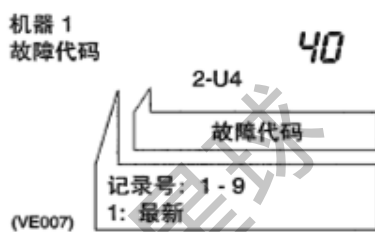

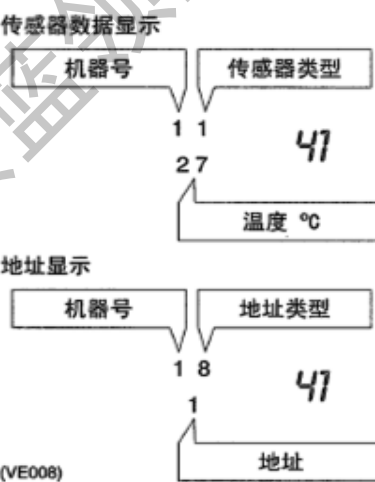





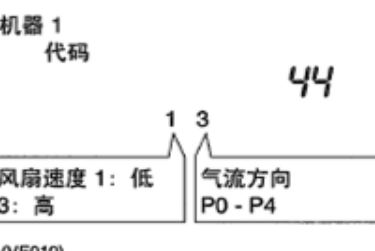


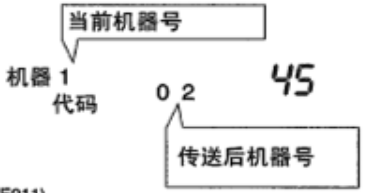
5. 确认设定

6. 返回正常模式

室内维修模式



1. 进入现场设定模式(按住4秒以上)
2. 进入维修模式(按住4秒以上)
3. 选择模式代码
4. 选择室内机机号
5. 选择相关内容
6. 确定设定内容(仅队模式44,45)
7. 返回正常模式

模式号	功能	内容以及操作方法	遥控器的显示示例
40	故障滞后显示	故障滞后显示。 按  钮，可改变记录号码。	 <p>机器 1 故障代码 40</p> <p>2-U4 故障代码</p> <p>记录号: 1 - 9 1: 最新</p> <p>(VE007)</p>
47	显示传感器数据及地址数据	显示各种数据。 按  钮，选择显示的数据。 传感器数据 0: 遥控器中的温控传感器 1: 吸气 2: 液管 3: 气管 地址数据 4: 室内机地址 5: 室外机地址 6: BS 装置地址 7: 区域控制地址 8: 制冷 / 制热成组地址 9: 要求 / 低噪音地址	 <p>传感器数据显示</p> <p>机器号 1 1 2 7 47 温度 °C</p> <p>地址显示</p> <p>机器号 1 8 1 47 地址</p> <p>(VE008)</p>
43	强制风扇开	手动逐台打开风扇。(需搜索室内机号码时) 用  钮选择机器号，可独立地起动每台室内机风扇(强制开)。	 <p>机器 1 43</p> <p>(VE009)</p>
44	单独设定	逐台设定风扇风速和风向。 按时间模式  钮，选择机器号码。 按  钮，设定风扇速度。 用  钮，设定风向。	 <p>机器 1 代码 44</p> <p>1 3 风扇速度 1: 低 3: 高 气流方向 P0 - P4</p> <p>(VE010)</p>
45	机器号码传送	传送机器号码。 按  钮，选择机器号码。 用  钮传送机器号码后，设定机器号码。	 <p>当前机器号</p> <p>机器 1 代码 0 2 45 传送后机器号</p> <p>(VE011)</p>

室内维修模式

效果： 在遥控面板里看电子膨胀阀开度

方法： 进入现场设定模式

模式代码： 50

设定开关号码： 7

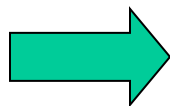
设定位置号码： 08（出厂值）， 10（可以看开度）

然后在41模式里看05项

注意： 看完数值后，请将50里数值复位，以免影响其他同事判断。

设置前41模式显示内容

- 0 — 线控探头
- 1 — 回风口
- 2 — 液管
- 3 — 气管
- 4 — 内机地址
- 5 — 外机地址
(集控)



设置后41模式显示内容

- 1 — Tc（高压饱和温度）
- 2 — Te（低压饱和温度）
- 3 — SH（蒸发器出口过热度）
- 4 — SC（冷凝器出口过冷度）
- 5 — EV开度 ÷ 50

设定操作

- 设定模式2
 - 应急运转设定
 - 室内风扇强制高风量运转
 - 室内机强制运转
 - 目标蒸发(冷凝)温度设定
 - 除霜设定
 - 冷媒追加/回收设定
 - 功率晶体管检查运转设定
 - 低噪音运转/要求运转/能力控制运转设定
 - 设定成组控制地址
 -

获取更多资料，请搜索蓝领星球



编号	设定项目显示								设定条件显示															
	设定项目	MODE H1P	TEST H2P	C/H selection			Low noise H6P	Demand H7P			* 出厂设定													
				IND H3P	主机 H4P	辅机 H5P																		
0	通过数字压力计显示	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	地址	0	<input type="radio"/>	二进制数	1	<input type="radio"/>	(4 位)	~	15	<input type="radio"/>						
1	制冷 / 制暖 统一地址	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	地址	0	<input type="radio"/>	二进制数	1	<input type="radio"/>	(6 位)	~	31	<input type="radio"/>	*					
2	低噪音 / 要求地址	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	地址	0	<input type="radio"/>	二进制数	1	<input type="radio"/>	(6 位)	~	31	<input type="radio"/>	*					
3	试运行 (请参考本书 159 页)	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	试运行：开启 (ON)	(11)	<input type="radio"/>	试运行：关闭 (OFF)		<input type="radio"/>							*			
5	室内机强制风扇 H	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	正常运转	(7)	<input type="radio"/>	室内机强制风扇 H		<input type="radio"/>							*			
6	室内机强制运转	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	正常运转		<input type="radio"/>	室内机强制运转		<input type="radio"/>							*			
8	Te 设定	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	高	(11)	<input type="radio"/>	(10)	<input type="radio"/>	(9)	<input type="radio"/>	(8)	<input type="radio"/>	(7)	<input type="radio"/>	(6)	<input type="radio"/>	(3)	<input type="radio"/>	*
9	Tc 设定	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	高		<input type="radio"/>	正常 (出厂设定)		<input type="radio"/>	低							*		
10	除霜转换设定	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	快速除霜		<input type="radio"/>	正常 (出厂设定)		<input type="radio"/>	慢速除霜							*		
11	顺序运转设定	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	关闭 (OFF)		<input type="radio"/>	开启 (ON)		<input type="radio"/>							*			
12	外部低噪音 / 要求设定	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	外部低噪音 / 要求： 无 (NO)		<input type="radio"/>	外部低噪音 / 要求： 有 (YES)		<input type="radio"/>							*			
13	Airnet 地址	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	地址	0	<input type="radio"/>	二进制数	1	<input type="radio"/>	(6 位)	~	63	<input type="radio"/>	*					
16	热水加热器设定	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	关闭 (OFF)		<input type="radio"/>	开启 (ON)		<input type="radio"/>							*			
18	高静压设定	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	高静压设定： 关闭 (OFF)		<input type="radio"/>	高静压设定： 开启 (ON)		<input type="radio"/>							*			
19	应急运转 (禁止标准压缩机 运转。)	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	关闭 (OFF)		<input type="radio"/>	标准压缩机 1、2 运转：禁止		<input type="radio"/>	标准压缩机 2 运转：禁止						*			
20	追加充填制冷剂操 作设定	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	制冷剂充填：关闭 (OFF)		<input type="radio"/>	制冷剂充填：开启 (ON)		<input type="radio"/>							*			



故障代码	故障 1 的确认							故障 2 的确认							故障 3 的确认							故障 4 的确认													
	H1P	H2P	H3P	H4P	H5P	H6P	H7P	H1P	H2P	H3P	H4P	H5P	H6P	H7P	H1P	H2P	H3P	H4P	H5P	H6P	H7P	H1P	H2P	H3P	H4P	H5P	H6P	H7P							
P1	●			●	●	●	●	●			●	●	●	●	●			●	●	●	●	●			●	●	●	●	●			●	●	●	●
P3								●			●	●	●	●	●			●	●	●	●	●			●	●	●	●	●			●	●	●	●
P4								●			●	●	●	●	●			●	●	●	●	●			●	●	●	●	●			●	●	●	●
PJ								●			●	●	●	●	●			●	●	●	●	●			●	●	●	●	●			●	●	●	●
															●			●	●	●	●	●			●	●	●	●	●			●	●	●	●
															●			●	●	●	●	●			●	●	●	●	●			●	●	●	●
U0	●			●	●	●	●	●			●	●	●	●	●			●	●	●	●	●			●	●	●	●	●			●	●	●	●
U1								●			●	●	●	●	●			●	●	●	●	●			●	●	●	●	●			●	●	●	●
U2								●			●	●	●	●	●			●	●	●	●	●			●	●	●	●	●			●	●	●	●
U3								●			●	●	●	●	●			●	●	●	●	●			●	●	●	●	●			●	●	●	●
U4								●			●	●	●	●	●			●	●	●	●	●			●	●	●	●	●			●	●	●	●
U7								●			●	●	●	●	●			●	●	●	●	●			●	●	●	●	●			●	●	●	●
U7															●			●	●	●	●	●			●	●	●	●	●			●	●	●	●
U9															●			●	●	●	●	●			●	●	●	●	●			●	●	●	●
UA								●			●	●	●	●	●			●	●	●	●	●			●	●	●	●	●			●	●	●	●
UA															●			●	●	●	●	●			●	●	●	●	●			●	●	●	●
UH								●			●	●	●	●	●			●	●	●	●	●			●	●	●	●	●			●	●	●	●
UJ								●			●	●	●	●	●			●	●	●	●	●			●	●	●	●	●			●	●	●	●
UJ															●			●	●	●	●	●			●	●	●	●	●			●	●	●	●
UF								●			●	●	●	●	●			●	●	●	●	●			●	●	●	●	●			●	●	●	●

故障内容显示(第一位)

故障内容显示(第二位)

故障详情显示1

故障详情显示2

发生故障位置看H6P、H7P显示情况

*1	●	●	主机
	●	○	辅机 1
	○	●	辅机 2
	○	○	系统



故障代码	故障 1 的确认							故障 2 的确认							故障 3 的确认							故障 4 的确认						
	H1P	H2P	H3P	H4P	H5P	H6P	H7P	H1P	H2P	H3P	H4P	H5P	H6P	H7P	H1P	H2P	H3P	H4P	H5P	H6P	H7P	H1P	H2P	H3P	H4P	H5P	H6P	H7P
E3	●			●	●	○	○	○			●	●	○	○	○			●	●	●	●	○			●	●		
E4				●	●	○	○	○			●	●	○	○	○			●	●	●	●	○			●	●		
E5				●	●	○	○	○			●	●	○	○	○			●	●	●	●	○			●	●		
E6				●	●	○	○	○			●	●	○	○	○			●	●	●	●	○			●	●		
E7				●	●	○	○	○			●	●	○	○	○			●	●	●	●	○			●	●		
E9				○	●	●	○	○			○	●	●	○	○			○	●	●	●	○			○	●		
H7	○			●	○	●	●	○			●	○	○	○	○			●	●	●	●	○			●	●		
H9				○	●	●	○	○			○	●	●	○	○			○	●	●	●	○			○	●		
F3	○			●	○	●	○	○			○	●	●	○	○			○	●	●	●	○			○	●		
F6				○	●	●	○	○			○	●	●	○	○			○	●	●	●	○			○	●		
J2	○			●	○	○	○	○			○	●	●	○	○			○	●	●	●	○			○	●		
J3				○	●	●	○	○			○	●	●	○	○			○	●	●	●	○			○	●		
J5				○	●	●	○	○			○	●	●	○	○			○	●	●	●	○			○	●		
J6				○	●	●	○	○			○	●	●	○	○			○	●	●	●	○			○	●		
J7				○	●	●	○	○			○	●	●	○	○			○	●	●	●	○			○	●		
J9				○	●	●	○	○			○	●	●	○	○			○	●	●	●	○			○	●		
JA				○	●	●	○	○			○	●	●	○	○			○	●	●	●	○			○	●		
JC				○	●	●	○	○			○	●	●	○	○			○	●	●	●	○			○	●		
(L2)	○			○	●	●	○	○			○	●	●	○	○			○	●	●	●	○			○	●		
L4				○	●	●	○	○			○	●	●	○	○			○	●	●	●	○			○	●		
L5				○	●	●	○	○			○	●	●	○	○			○	●	●	●	○			○	●		
L5				○	●	●	○	○			○	●	●	○	○			○	●	●	●	○			○	●		
L8				○	○	●	●	○			○	○	●	●	○			○	○	●	●	○			○	○		
L9				○	○	●	●	○			○	○	●	●	○			○	○	●	●	○			○	○		
LC				○	○	●	●	○			○	○	●	●	○			○	○	●	●	○			○	○		

故障内容显示(第一位)

故障内容显示(第二位)

故障详情显示1

故障详情显示2

发生故障位置看H6P、H7P显示情况

*1

●	●	主机
○	○	辅机 1
○	○	辅机 2
○	○	系统