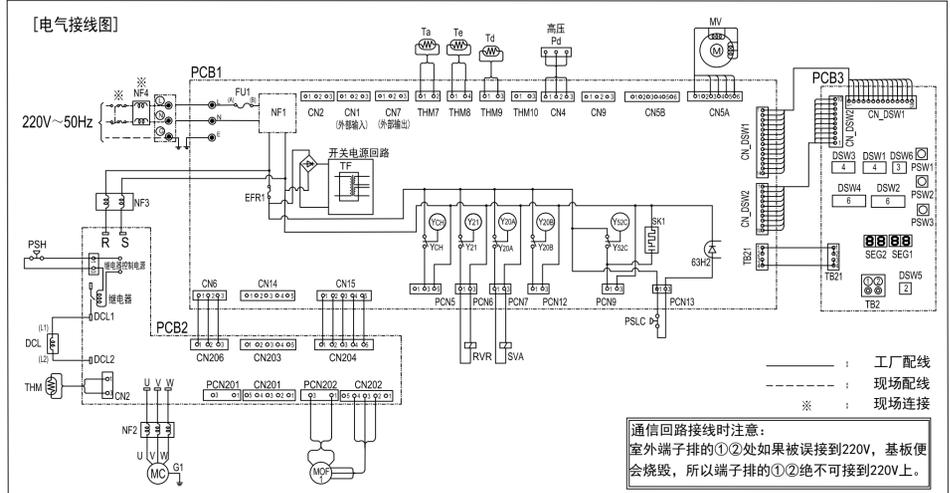


YCOH045~070HSEKCQ	图号	名称	材料	数量	比例	日期	设计	审核	制图	校对	日期	比例	日期	设计	审核	制图	校对
1	1	电气接线图标题	铜板纸		1:1	22-05-12	李光振	孙超	孙超	孙超	22-05-12	1:1	22-05-12	李光振	孙超	孙超	孙超

切断主电源10分钟后才允许进行电气操作或进行定期检查



【报警（异常）原因代码表】

报警代码	报警内容	主要一次原因
01	室内保护器动作(浮子开关)	水位高、排水管堵塞、浮子开关异常、排水盘异常
02	室外保护器动作(高压压力开关断开)	冷媒配管堵塞、冷媒过多、不凝气体混入
03	室内机-室外机之间通讯异常	操作面板的端子松动、断线、误配线
04	通信异常(控制基板-变频器间)	控制基板、变频器的通信不良、动力保险丝断
05	电源异常	电源接线错误、电源电压不稳
06	变频器异常	室外机电压不稳、电源容量不足
07	排气过热度过高	冷媒过多、膨胀阀堵塞或在关闭状态(连接脱落)
08	(压缩机顶部)排气温度过高	冷媒不足、冷媒配管堵塞、膨胀阀堵塞或在关闭状态(连接脱落)
11	室内温度传感器异常(室内机)	室内机-室外机之间冷媒、电气系统接线错误
12	室外温度传感器异常(室内机)	
13	热交换管(冷凝)温度传感器异常(室内机)	
14	热交换管温度传感器异常(室内机)	
16	热交换管温度传感器异常(室外机)	
17	热交换管温度传感器异常(室外机)	
21	高压压力传感器异常(室外机)	
22	环境温度传感器异常(室外机)	
23	排气温度传感器异常(室外机)	
24	热交换管温度传感器异常(室外机)	
29	低压压力传感器异常(室外机)	
31	室内压力设定-室外机容量组合错误	室内机能力代码设定错误、室内机合计能力代码过大、过小
35	室内机能力设定错误	同一冷媒配管系统内有不同的室内机设为同一型号
36	室内机组合错误	室内机与室外机品牌不一致
38	室外机保护输出回路异常	室外机保护输出回路异常(室外机基板的熔丝有短路)
43	过电压保护动作	控制基板(变频器)异常、室外机基板的熔丝有短路
44	高压压力保护动作	冷媒管内有异物、冷媒管堵塞、膨胀阀堵塞或在打开状态(连接脱落)
45	高压压力保护动作	过负荷运行(热交换管堵塞)、冷媒配管堵塞、冷媒过多、不凝气体混入
47	高压压力保护动作(防止真空运行)	冷媒不足、冷媒配管堵塞、膨胀阀堵塞或在关闭状态(连接脱落)
48	变频器过电流保护动作	过负荷运行、压缩机异常
51	电流传感器异常	电流传感器故障
53	变频器温度传感器异常	驱动IC温度传感器输出(过电流、低电压、短路保护)
54	变频器散热器温度过高、保护动作	散热器温度传感器异常、散热器堵塞、风扇电机异常
55	变频器不动作	变频器不动作
57	室外机风机保护动作	变频器-室外机的连接配管断线、误配线、风扇电机异常
E1	在指定容量(不可通过线控器进行复位)	不在指定容量范围内的容量代码在6小时内连续3次、02、07、08、39、42~45、47
b1	地址-冷媒系统设定错误	地址-冷媒系统设定错误(24小时内)
b5	室内机地址设定错误	室内机地址设定错误(17位的情况)

【标记名称】

标记	名称	备注
MC	压缩机	
MOF1	风扇电机	
FU1	保险丝	
RVR	换向阀	
MV	电子膨胀阀	
MSH	热气旁通阀	
PSH	高压压力开关	
TB	端子排	
PCB1	主控板	
PCB2	驱动板	PCB3上
PCB3	调试板	PCB3上
EF1	保险丝	PCB3上
Yr	辅助继电器(换向阀用)	PCB3上
Yc	辅助继电器(由轴加热器用)	PCB3上
Ysc	辅助继电器(SVA用)	PCB3上
THM7	温度传感器(环境温度)	PCB3上
THM8	温度传感器(盘管用)	PCB3上
THM9	温度传感器(排气用)	PCB3上
DCL	电抗器	
NF1-4	滤波器	
PSW1	开关(强制除霜用)	PCB3上
PSW2	开关(点检用(△))	PCB3上
PSW3	开关(点检用(▽))	PCB3上
DSW1	开关(试运行用)	PCB3上
DSW2	开关(辅助功能设定用)	PCB3上
DSW3	开关(室外容量设定用)	PCB3上
DSW4	开关(制冷剂系统设定用)	PCB3上
DSW5	开关	PCB3上
DSW6	开关(功能选择设定用)	PCB3上
G、G1、E	保护接地	
PSLC	低压控制开关	

【服务运行】

通过操作基板上的DSW1、PSW1可以实现下表【1】~【2】的服务运行。各DSW的设定内容参见表1。运行时要特别注意右记事项。

设定方法	运转内容	注意事项
<p>1 试运转</p> <p>运转时按码的设定 制冷: DSW1的2设定在OFF侧 制热: DSW1的2设定在ON侧</p> <p>试运转的开始 DSW1的1设定在ON侧数秒到20秒后, 运行开始</p>	<p>室外机的试运转设定后, 室内机自动开始运转。</p> <p>线控器和室外机的DSW1都可以控制运转的ON/OFF。</p> <p>运转状态: 连续做2小时无Therm. OFF运行。</p>	<p>注意: 受室外机的试运转的影响, 室内机也会运转。</p> <p>连在1个线控器上的多台室内机, 在室外机试运转时都会运转, 所以不需要运转的机器要切断电源。</p> <p>线控器的试运转不需要做本设定。</p>
<p>2 手动强制除霜</p> <p>手动强制除霜的开始 制热运转中, 连续按住PSW1达3秒以上则除霜开始。</p> <p>手动强制除霜的结束 除霜运转中, 除霜完即除霜结束。</p>	<p>与有无结霜无关、与制热运行时间无关的除霜运行。</p> <p>室外热交换器的温度在20℃以上、高压压力较高、Therm. OFF情况下, 不进入除霜。</p>	<p>请勿频繁的进行除霜操作</p>

上表【2】的手动强制除霜仅适用于冷暖机, 不适用于冷风机。

【DSW设定(出厂时)】

表1、DSW(PCB1)的设定(出厂时)(下表■表示拨码开关的位置)

DSW1(试运行)	DSW2(机能选择)	DSW3(室外容量设定用)		
ON: 1, 2, 3, 4 OFF: 1, 2, 3, 4	ON: 1, 2, 3, 4, 5, 6 OFF: 1, 2, 3, 4, 5, 6	045 ON: 1, 2, 3, 4 OFF: 1, 2, 3, 4	050 ON: 1, 2, 3, 4 OFF: 1, 2, 3, 4	
DSW3(室外容量设定用)				
060 ON: 1, 2, 3, 4 OFF: 1, 2, 3, 4	065 ON: 1, 2, 3, 4 OFF: 1, 2, 3, 4	070 ON: 1, 2, 3, 4 OFF: 1, 2, 3, 4		
DSW4(冷媒系统设定)	DSW5	DSW6(配管长设定用)		
ON: 1, 2, 3, 4, 5, 6 OFF: 1, 2, 3, 4, 5, 6	ON: 1, 2 OFF: 1, 2	出厂时 ON: 1, 2, 3 OFF: 1, 2, 3	高低差20m以上(室内上) ON: 1, 2, 3 OFF: 1, 2, 3	高低差25m以上(室外上) ON: 1, 2, 3 OFF: 1, 2, 3

冷媒系统可设定0~63

【制冷剂追加充注量】

制冷剂追加充注量 $W = W1 + W2 + W3 =$ kg

液管内制冷剂追加充注量W1计算方法

$W1 = W11 + W12 + W13 =$ kg

$W11 = 0.024kg/m \times m =$ kg

$W12 = 0.056kg/m \times m =$ kg

$W13 = 0.11kg/m \times m =$ kg

液管内制冷剂追加充注量

$\Phi 6.35$ 液管内制冷剂追加充注量

$\Phi 9.53$ 液管内制冷剂追加充注量

$\Phi 12.7$ 液管内制冷剂追加充注量

室内机制冷剂追加充注量W2查下表或扫右二维码

$W2 =$ kg

室内机种类	机型代码	15	18(17)	22	25	28	32	36	40	45	50	56	63	65	71	80	90	100	108	112	125	140	160	
中静压风管式	YDGM***HONAGSH	0.19	0.19	0.27	0.27	0.27	0.27	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.80	0.80	0.86	0.86
中静压风管式	YDGM***HOPASGH	0.19	0.19	0.27	0.27	0.27	0.27	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.80	0.80	0.86	0.86
中静压风管式	YDGM***HONAGSH	0.19	0.19	0.27	0.27	0.27	0.27	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.80	0.80	0.86	0.86
环状出风嵌入式	YDGM***HOPASGH	0.29	0.29	0.29	0.29	0.40	0.40	0.40	0.40	0.59	0.59	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
环状出风嵌入式	YDGM***HONAGSH	0.29	0.29	0.29	0.29	0.40	0.40	0.40	0.40	0.59	0.59	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
壁挂机	YDGM***HONAGSH	0.21	0.21	0.21	0.21	0.29	0.29	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.81	0.81	0.81	0.81
壁挂机	YDGM***HOPASGH	0.21	0.21	0.21	0.21	0.29	0.29	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.81	0.81	0.81	0.81
落地柜机	YDGM***HONAGSH	0.19	0.19	0.26	0.26	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.91	0.91	0.91	0.91
落地柜机	YDGM***HOPASGH	0.19	0.19	0.26	0.26	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.91	0.91	0.91	0.91
单面出风天花板嵌入式	YDGM***HOPASGH	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
单面出风天花板嵌入式	YDGM***HONAGSH	0.12	0.12	0.12	0.12	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.36	0.36	0.36	0.36
DC薄型风管式室内机	YDCL***HOPASGH	0.15	0.15	0.15	0.15	0.21	0.21	0.21	0.21	0.19	0.19	0.26	0.26	0.26	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36
DC薄型风管式室内机	YDCL***HONAGSH	0.15	0.15	0.15	0.15	0.21	0.21	0.21	0.21	0.19	0.19	0.26	0.26	0.26	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36
厨房专用室内机	YDGM***HOPASGH	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
厨房专用室内机	YDGM***HONAGSH	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
紧凑型风管机	YDGM***HONAGSH	0.12	0.12	0.12	0.12	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.26	0.26	0.26	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36
紧凑型风管机	YDGM***HOPASGH	0.12	0.12	0.12	0.12	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.26	0.26	0.26	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36
薄型风管式室内机	YDGM***HONAGSH	0.12	0.12	0.12	0.12	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.26	0.26	0.26	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36
薄型风管式室内机	YDGM***HOPASGH	0.12	0.12	0.12	0.12	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.26	0.26	0.26	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36
薄型风管式室内机	YDCL***HOPASGH	0.12	0.12	0.12	0.12	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.26	0.26	0.26	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36
薄型风管式室内机	YDCL***HONAGSH	0.12	0.12	0.12	0.12	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.26	0.26	0.26	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36
紧凑型风管机	YDGM***HONAGSH	0.12	0.12	0.12	0.12	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.26	0.26	0.26	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36
紧凑型风管机	YDGM***HOPASGH	0.12	0.12	0.12	0.12	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.26	0.26	0.26	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36
紧凑型风管机	YDCL***HOPASGH	0.12	0.12	0.12	0.12	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.26	0.26	0.26	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36
紧凑型风管机	YDCL***HONAGSH	0.12	0.12	0.12	0.12	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.26	0.26	0.26	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36

紧凑型风管机 W3 = kg

配管总长L

室外机	L < 35m					L > 35m				
	045型	050型	060型	065型	070型	045型	050型	060型	065型	070型
容量配比 < 120%	0.6	0.3	0	0.3	-0.3	0.6	0	-0.3	0	-0.3
容量配比 > 120%	0.3	0	-0.3	0	-0.3	0.3	0	-0.3	-0.3	-0.6

制冷剂最大追加充注量Wmax