

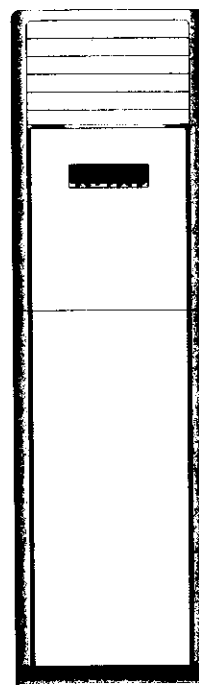
格力

清新风系列

使用安装说明书

分体落地式房间空调器

非常感谢您选用格力牌空调器,为了您正确使用本空调器,  
请在使用前仔细阅读本说明书,并妥善保存以供今后参考



KF-46LW/E (46368L) A1-N2  
KFR-46LW/E (46568L) A1-N2  
KF-46LW/E (46368L) A1-HN2  
KFR-46LW/E (46568L) A1-HN2  
KF-50LW/E (50368L) A1-N2  
KFR-50LW/E (50568L) A1-N2  
KF-50LW/E (50368L) A1-HN2  
KFR-50LW/E (50568L) A1-HN2  
KF-60LW/E (60368L) A1-N2  
KFR-60LW/E (60568L) A1-N2  
KF-60LW/E (60368L) A1-HN2  
KFR-60LW/E (60568L) A1-HN2  
KF-72LW/E1 (72368L1) A1-N2  
KFR-72LW/E1 (72568L1) A1-N2  
KF-72LW/E (72368L) A1-N2  
KFR-72LW/E (72568L) A1-N2  
KF-72LW/E1 (72368L1) A1-HN2  
KFR-72LW/E1 (72568L1) A1-HN2  
KF-72LW/E (72368L) A1-HN2  
KFR-72LW/E (72568L) A1-HN2  
KF-76LW/E1 (76368L1) A1-N2  
KFR-76LW/E1 (76568L1) A1-N2  
KF-76LW/E1 (76368L1) A1-HN2  
KFR-76LW/E1 (76568L1) A1-HN2  
KF-100LW/E1 (10368L1) A1-N2  
KFR-100LW/E1 (10568L1) A1-N2  
KF-100LW/E1 (10368L1) A1-HN2  
KFR-100LW/E1 (10568L1) A1-HN2  
KF-120LW/E (12368L) A1-N2  
KFR-120LW/E (12568L) A1-N2  
KF-120LW/E (12368L) A1-HN2  
KFR-120LW/E (12568L) A1-HN2

## ◆ 目 录

### 使用维护

■ 使用注意事项.....	1
■ 规格型号及技术参数.....	5
■ 使用须知.....	12
■ 空调器各部分名称.....	14
■ 空调器各按键的名称及作用.....	16
■ 遥控器使用方法.....	20
■ 风向调节方法.....	26
■ 清洗保养.....	27
■ 故障分析.....	29

### 安装服务

■ 安装注意事项.....	32
■ 安装尺寸图.....	36
■ 安装室内机.....	38
■ 安装室外机.....	41
■ 安装后检查项目及试运行.....	44
■ 插头插座.....	45
■ 防倒链安装方法及压线夹与软线的对应关系 .....	47



此标志表示应禁止之事项



此标志表示必须遵循之事项

本说明书提供的室内外机图形可能与实物不尽相同, 请以实物为准。

## ◆ 使用注意事项

使用本空调器之前, 请仔细阅读以下注意事项



★ 本空调器电源连接采用Y型连接, 如果电源软线损坏, 为了避免危险, 必须由制造商、其维修部或类似部门的专业人员更换。



★ 切勿损坏电线或使用非指定的电线。



否则, 会导致触电或发生火灾。



★ 若发现异常现象(如烧焦味等), 请立即切断电源。然后与格力电器特约维修中心联系。



★ 空调器运转时房间的门窗不要长时间敞开。



若异常状态持续, 空调器会损坏, 还会造成触电或火灾。



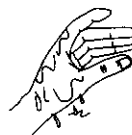
否则, 会降低空调器的功效。



★ 切勿手湿时操作空调器。



★ 请勿切断或损坏电源软线及控制线。如果空调器的电源软线和信号控制线损坏, 必须由专业人士用专用的软线来更换。



否则, 有触电的危险。

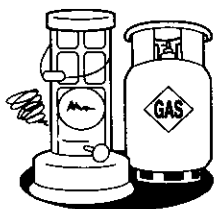
## ◆ 使用注意事项

- ! ★ 长时间不使用空调器时，请务必关掉主开关。



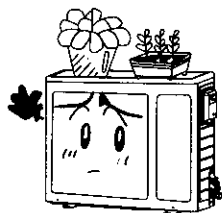
否则，会积聚灰尘而有可能引起发热或火灾等事故。

- ! ★ 化学喷雾剂、煤气罐等必须置于距室外机1m以外的地方。



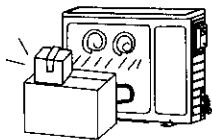
否则，会引起火灾或爆炸。

- ! ★ 室外机组上切勿站人或放置物品。



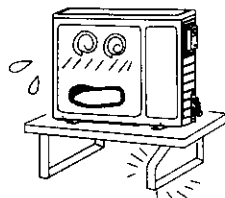
人或物品从机组上掉下来会造成伤害。

- ! ★ 切勿对室内、外机组的进出风口造成堵阻。



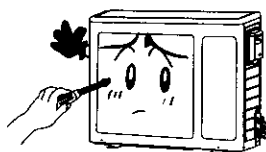
这样会降低空调器的功效或造成停机，甚至引起火灾。

- ! ★ 注意室外机安装底座是否损坏。



若底座损坏不加修理，机组可能掉下，造成伤害。

- ! ★ 切勿自行修理空调器。



不正确的修理会导致触电或火灾，应与格力电器特约维修中心联系，以获取修理。

## ◆ 使用注意事项

- ! ★ 清扫空调器时，请关掉电源。



否则，会造成触电或伤害。

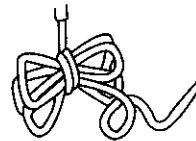
★ 电源一定要使用有空气开关保护的专用线路，并保证有足够容量。空调器会根据你的要求自动开停，请不要频繁开关空调器，否则将对空调器造成不利影响。

室温设定要适当。



适当调整设定温度，能防止浪费用电。

- ! ★ 电源一定要使用专用电路，以免引起火灾。



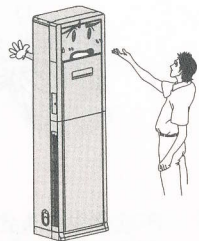
不准使用章鱼式多用插座，移动式接线板进行接线。

★ 空调器使用的交流电源频率为50Hz，电源电压：单相为220V±10%，带零线的三相为：380V±10%。电压过高时，电气元器件容易损坏；在电压过低时，压缩机振动加剧，会导致制冷系统损坏，且易导致压缩机及电气元器件不动作，电源电压应该保持稳定，不能有大的波动。

★ 室外机截止阀的操作必须由专业人员按规定进行，以免产生系统泄漏而损坏压缩机。安装时必须抽真空。

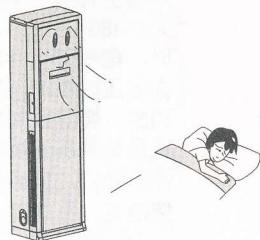
## ◆ 使用注意事项

- ❌ 切勿将手指或棒状物伸进室内、外机出风口。



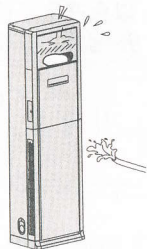
否则，会造成伤害或损坏。

- ❌ 切勿让冷气直吹身体过久，也勿使室内温度降得太低。



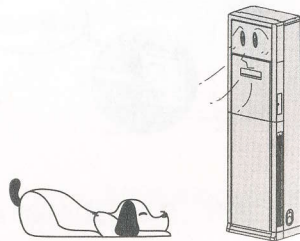
以免有损健康。

- ❌ 切勿向机组淋水或用水冲洗空调器。

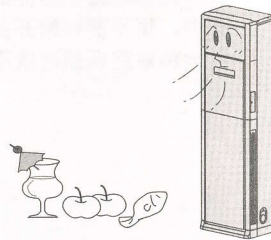


否则，会造成故障或发生触电危险。

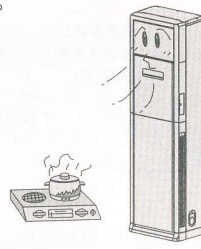
- ❌ 切勿让气流对着宠物和植物直吹，这样会对它们造成伤害。



- ❌ 本空调器不能用于干燥衣物，冷藏保存食物等。



- ❌ 切勿让空调器对着暖炉器具吹。



否则，会导致燃烧不完全而产生一氧化碳中毒。

## ◆ 规格型号及技术参数

型号	KF-46LW/E (46368L) A1-N2	KFR-46LW/E (46568L) A1-N2	KF-46LW/E (46368L) A1-HN2	KFR-46LW/E (46568L) A1-HN2
功能	单冷	冷暖(辅助电加热)	单冷	冷暖(辅助电加热)
制冷量(W)	4700	4700	4700	4700
制热量(W)	—	5300(7400)	—	5300(7400)
额定电压	220V~	220V~	220V~	220V~
额定频率	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz
制冷/制热 额定功率(W)	1430/—	1430/1550(3650)	1430/—	1430/1550(3650)
制冷/制热 额定电流(A)	6.50/—	6.50/7.05(16.59)	6.50/—	6.50/7.05(16.59)
电加热管额定功率(W)	—	2100	—	2100
最大输入功率(W)	2400	2400(4500)	2400	2400(4500)
能效等级	3	3	3	3
能效比	3.29	3.29	3.29	3.29
循环风量(m³/h)	860	860	860	860
制冷和名称及注入量(kg)	R22 1.35	R22 1.40	R22 1.35	R22 1.40
室内/室外 噪声 (dB(A))	41/53	41/53	41/53	41/53
气候类型	T1			
防水等级	IPX4			
防触电保护类别	I			
(室内/室外) 质量(kg)	38/47	39/49	38/47	39/49
(室内/室外) 外形尺寸 (宽×高×深)(mm)	室内: 500×1757×316 室外: 955×700×396			
熔断丝规格	TSD或50T 3.15A			

\* 上述性能参数按GB/T7725-2004标准要求测定，其中制冷量、制热量、噪声指标均为出厂前所测得；  
\* 性能参数中制冷量、制热量、能效比均为超强档测得。  
\* 性能参数如有变更，则以铭牌提供的数据为准。  
\* 在最大制冷工况(32℃/23℃, 43℃/26℃)和最大制热工况(27℃/—, 24℃/21℃)测试最大输入功率。



# 规格型号及技术参数

型 号	KF-50LW/E (50368L) A1-N2	KFR-50LW/E (50568L) A1-N2	KF-50LW/E (50368L) A1-HN2	KFR-50LW/E (50568L) A1-HN2
功 能	单 冷	冷暖(辅助电加热)	单 冷	冷暖(辅助电加热)
制冷量 (W)	5260	5260	5260	5260
制热量 (W)	--	5900/(7700)	--	5900/(7700)
额定电压	220V~	220V~	220V~	220V~
额定频率	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz
制冷/制热 额定功率 (W)	1600/---	1600/1620(3420)	1600/---	1600/1620(3420)
制冷/制热 额定电流 (A)	7.27/---	7.27/7.36(15.55)	7.27/---	7.27/7.36(15.55)
电加热管额定功率 (W)	--	1800	--	1800
最大输入功率 (W)	2400	2400(4200)	2400	2400(4200)
能效等级	3	3	3	3
能效比	3.29	3.29	3.29	3.29
循环风量 (m³/h)	1000	1000	1000	1000
制冷剂名称及注入量 (kg)	R22 1.80	R22 1.80	R22 1.80	R22 1.80
制冷/制热 额定功率 (W)	42/53	42/53	42/53	42/53
制冷/制热 额定电流 (A)	46/53	46/53	46/53	46/53
气候类型	T1			
防水等级	IPX4			
防触电保护类别	I			
(室内/室外) 质量 (kg)	38/51	39/53	38/51	39/53
(室内/室外) 外形尺寸 (宽X高X深) (mm)	室内: 500×1757×316 室外: 955×700×396			
熔断丝规格	TSD或50T 3.15A			

\*上述性能参数按GB/T17725-2004标准要求测定,其中制冷量、制热量、噪声指标等均为出厂前所测得;  
\*性能参数中制冷量、制热量、能效比均为超强档测得。  
\*性能参数如有变更,则以铭牌提供的数据为准。  
\*在最大制冷工况 (32℃/23℃, 43℃/26℃) 和最大制热工况 (27℃/---, 24℃/21℃) 测试最大输入功率。

# 规格型号及技术参数

型 号	KF-60LW/E (60368L) A1-N2	KFR-60LW/E (60568L) A1-N2	KF-60LW/E (60368L) A1-HN2	KFR-60LW/E (60568L) A1-HN2
功 能	单 冷	冷暖(辅助电加热)	单 冷	冷暖(辅助电加热)
制冷量 (W)	6200	6200	6200	6200
制热量 (W)	--	6820(9320)	--	6820(9320)
额定电压	220V~	220V~	220V~	220V~
额定频率	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz
制冷/制热 额定功率 (W)	1885/---	1885/2000(4500)	1885/---	1885/2000(4500)
制冷/制热 额定电流 (A)	8.57/---	8.57/9.09(20.45)	8.57/---	8.57/9.09(20.45)
电加热管额定功率 (W)	--	2500	--	2500
最大输入功率 (W)	2500	2500(5000)	2500	2500(5000)
能效等级	3	3	3	3
能效比	3.29	3.29	3.29	3.29
循环风量 (m³/h)	1150	1150	1150	1150
制冷/制热 额定功率 (W)	R22 1.6	R22 1.8	R22 1.60	R22 1.8
制冷/制热 额定电流 (A)	43/56	43/56	43/56	43/56
气候类型	T1			
防水等级	IPX4			
防触电保护类别	I			
(室内/室外) 质量 (kg)	44/67	46/68	44/67	46/68
(室内/室外) 外形尺寸 (宽X高X深) (mm)	室内: 520×1800×349 室外: 980×790×427			
熔断丝规格	TSD或50T 3.15A			

\*上述性能参数按GB/T17725-2004标准要求测定,其中制冷量、制热量、噪声指标等均为出厂前所测得;  
\*性能参数中制冷量、制热量、能效比均为超强档测得。  
\*性能参数如有变更,则以铭牌提供的数据为准。  
\*在最大制冷工况 (32℃/23℃, 43℃/26℃) 和最大制热工况 (27℃/---, 24℃/21℃) 测试最大输入功率。



# 规格型号及技术参数

型 号	KF-72LW/E1 (72368L1) A1-N2	KFR-72LW/E1 (72568L1) A1-N2	KF-72LW/E (72368L) A1-N2	KFR-72LW/E (72568L) A1-N2
功 能	单 冷	冷暖(辅助电加热)	单 冷	冷暖(辅助电加热)
制冷量(W)	7200	7200	7340	7200
制热量(W)	--	8100(10600)	--	8100(10650)
额定电压	220V~	220V~	380V 3N~	380V 3N~
额定频率	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz
制冷/制热 额定功率(W)	2285/--	2285/2380(4880)	2330/--	2285/2380(4930)
制冷/制热 额定电流(A)	10.4/--	10.4/10.8(22.2)	4.43/--	4.34/4.52(9.36)
电加热管额定功率(W)	--	2500	--	2550
最大输入功率(W)	3200	3200(5700)	3200	3200(5750)
能效等级	3	3	3	3
能效比	3.15	3.15	3.15	3.15
循环风量(m³/h)	1200	1200	1200	1200
制冷剂名称及注入量(kg)	R22 1.9	R22 2.5	R22 1.8	R22 2.5
(室内/室外) 外形尺寸 (宽X高X深)(mm)	43/56 48/48	43/56 48/48	43/56 48/48	43/56 48/48
气候类型	T1			
防水等级	IPX4			
防触电保护类别	I			
(室内/室外) 质量(kg)	45/67	47/68	45/67	47/68
(室内/室外) 外形尺寸 (宽X高X深)(mm)	室内: 520×1800×349 室外: 980×790×427			
熔断丝规格	TSD或50T 5A			

\*上述性能参数按GB/T17725-2004标准要求测定,其中制冷量、制热量、噪声指标等均为出厂前所测得;  
 \*性能参数中制冷量、制热量、能效比均为超强档测得。  
 \*性能参数如有变更,则以铭牌提供的数据为准。  
 \*在最大制冷工况(32℃/23℃,43℃/26℃)和最大制热工况(27℃/—,24℃/21℃)测试最大输入功率。

# 规格型号及技术参数

型 号	KF-76LW/E1 (76368L1) A1-N2	KFR-76LW/E1 (76568L1) A1-N2	KF-76LW/E1 (76368L1) A1-HN2	KFR-76LW/E1 (76568L1) A1-HN2
功 能	单 冷	冷暖(辅助电加热)	单 冷	冷暖(辅助电加热)
制冷量(W)	7600	7600	7600	7600
制热量(W)	--	8500(11000)	--	8500(11000)
额定电压	220V~	220V~	220V~	220V~
额定频率	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz
制冷/制热 额定功率(W)	2410/--	2410/2430(4930)	2410/--	2410/2430(4930)
制冷/制热 额定电流(A)	10.95/--	10.95/11.05(22.41)	10.95/--	10.95/11.05(22.41)
电加热管额定功率(W)	--	2500	--	2500
最大输入功率(W)	3600	3600(6100)	3600	3600(6100)
能效等级	3	3	3	3
能效比	3.15	3.15	3.15	3.15
循环风量(m³/h)	1300	1300	1300	1300
制冷剂名称及注入量(kg)	R22 1.9	R22 2.55	R22 1.9	R22 2.55
(室内/室外) 外形尺寸 (宽X高X深)(mm)	44/56 49/49	44/56 49/49	44/56 49/49	44/56 49/49
气候类型	T1			
防水等级	IPX4			
防触电保护类别	I			
(室内/室外) 质量(kg)	46/68	48/69	46/68	48/69
(室内/室外) 外形尺寸 (宽X高X深)(mm)	室内: 520×1800×349 室外: 980×790×427			
熔断丝规格	TSD或50T 5A			

\*上述性能参数按GB/T17725-2004标准要求测定,其中制冷量、制热量、噪声指标等均为出厂前所测得;  
 \*性能参数中制冷量、制热量、能效比均为超强档测得。  
 \*性能参数如有变更,则以铭牌提供的数据为准。  
 \*在最大制冷工况(32℃/23℃,43℃/26℃)和最大制热工况(27℃/—,24℃/21℃)测试最大输入功率。



# 规格型号及技术参数

型 号	KF-100LW/E1 (10368L1) A1-N2	KFR-100LW/E1 (10568L1) A1-N2	KF-100LW/E1 (10368L1) A1-HN2	KFR-100LW/E1 (10568L1) A1-HN2
功 能	单 冷	冷暖 (辅助电加热)	单 冷	冷暖 (辅助电加热)
制冷量 (W)	10000	10000	10000	10000
制热量 (W)	--	11000 (13100)	--	11000 (13100)
额定电压	220V~	220V~	220V~	220V~
额定频率	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz
制冷/制热 额定功率 (W)	3200/--	3200/3100 (5200)	3200/--	3200/3100 (5200)
制冷/制热 额定电流 (A)	14.55/--	14.55/14.09 (23.63)	14.55/--	14.55/14.09 (23.63)
电加热线额定功率 (W)	--	2100	--	2100
最大输入功率 (W)	5000	5000 (7100)	5000	5000 (7100)
能效等级	3	3	3	3
能效比	3.13	3.13	3.13	3.13
循环风量 (m³/h)	1600	1600	1600	1600
制冷剂名称及注入量 (kg)	R22 3.2	R22 3.8	R22 3.2	R22 3.8
(室内 高风档/室外)噪声 dB (A)	47/59 50	47/59 50	47/59 50	47/59 50
气候类型	T1			
防水等级	IPX4			
防触电保护类别	I			
(室内/室外) 质量 (kg)	59/100	62/104	59/100	62/104
(室内/室外) 外形尺寸 (宽X高X深) (mm)	室内: 581×1870×395 室外: 1032×1250×412			
熔断丝规格	TSD或50T 5A			
*上述性能参数按GB/T17725-2004标准要求测定,其中制冷量、制热量、噪声指标等均为出厂前所测得; *性能参数中制冷量、制热量、能效比均为超强档测得。 *性能参数如有变更,则以铭牌提供的数据为准。 *在最大制冷工况 (32℃/23℃, 43℃/26℃) 和最大制热工况 (27℃/--, 24℃/21℃) 测试最大输入功率。				

# 规格型号及技术参数

型 号	KF-120LW/E (12368L) A1-N2	KFR-120LW/E (12568L) A1-N2	KF-120LW/E (12368L) A1-HN2	KFR-120LW/E (12568L) A1-HN2
功 能	单 冷	冷暖(辅助电加热)	单 冷	冷暖(辅助电加热)
制冷量(W)	12000	12000	12000	12000
制热量(W)	—	12500(16000)	—	12500(16000)
额定电压	380V 3N~	380V 3N~	380V 3N~	380V 3N~
额定频率	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz
制冷/制热 额定功率(W)	3850/—	3850/3800(7300)	3850/—	3850/3800(7300)
制冷/制热 额定电流(A)	7.5/—	7.5/7.5(12.7)	7.5/—	7.5/7.5(12.7)
电加热线额定功率(W)	—	3500	—	3500
最大输入功率(W)	5500	5500(9000)	5500	5500(9000)
能效等级	3	3	3	3
能效比	3.12	3.12	3.12	3.12
循环风量(m³/h)	1750	1750	1750	1750
制冷剂名称及注入量(kg)	R22 4.4	R22 4.1	R22 4.4	R22 4.1
室内 高风档 室外 超强风档	50/60 52/	50/60 52/	50/60 52/	50/60 52/
气候类型	T1			
防水等级	IPX4			
防触电保护类别	I			
(室内/室外)质量(kg)	59/110	63/112	59/110	63/112
(室内/室外)外形尺寸 (宽×高×深)(mm)	室内: 581×1870×395 室外: 1032×1250×412			
熔断丝规格	TSD或50T 5A			
*上述性能参数按GB/T7725-2004标准要求测定,其中制冷量、制热量、噪声指标等均为出厂前所测得; *性能参数中制冷量、制热量、能效比均为超强档测得。 *性能参数如有变更,则以铭牌提供的数据为准。 *在最大制冷工况(32℃/23℃, 43℃/26℃)和最大制热工况(27℃/—, 24℃/21℃)测试最大输入功率。				



## ◆ 使用须知

### 制冷运转方式的原理及特殊功能

#### 原理:

空调器从室内空气中吸收热量并将其传送到室外排出,从而降低室内环境温度。这种制冷原理,其制冷能力随室外气温升高而下降。

#### 防冻结功能:

若空调器处于低温状态制冷运行时,室内换热器表面将出现结霜情况,当室内换热器温度降至 $-2^{\circ}\text{C}$ 以下,室内机的微型电脑将停止压缩机的运行以保护机组。

### 制热运转方式的原理及特殊功能

#### 原理:

- \* 空调器从室外空气中吸收热量并将其传送到室内散发,从而提高房间内空气温度。

注意: 这种热泵制热原理,其制热能力随室外气温降低而下降。如室外温度变得很低,请与其他取暖设备一起使用。

#### 除霜

- \* 当室外温度低而湿度高时,空调器运行一段时间后室外机的热交换器会结霜,这将降低制热效果。这时,自动除霜功能启动,制热运行将暂时停止5-10分钟。
- \* 自动除霜过程中室内机和室外机的风扇都停止。
- \* 在除霜过程中室外机可能会冒出蒸汽,这是迅速除霜所致,不是故障。
- \* 除霜结束后制热运行恢复。

#### 防冷风的功能:

在“制热”模式下,以下三种状态如果室内换热器没有达到一定温度,室内风机不会启动,以防止冷风吹出(90秒以内):

1. 制热运行刚开始。
2. 自动除霜运行结束后。
3. 低温情况下制热。

## ◆ 使用须知

### ★ 空调器可能不能正常运转的条件

在下表的温度范围内保护装置可能动作,可能会出现运转停止的情况。

“制热” 运转	室外气温 $24^{\circ}\text{C}$ 以上	“制冷” 运转	室外气温 $43^{\circ}\text{C}$ 以上	“除湿” 运转	室温 $18^{\circ}\text{C}$ 以下
	室外气温 $-7^{\circ}\text{C}$ 以下		室温 $21^{\circ}\text{C}$ 以下		
	室温 $27^{\circ}\text{C}$ 以上				

相对湿度在80%以上(门窗敞开)长期制冷或除湿时,出风口附近可能会有露珠落下来。

#### 关于环境温度显示:

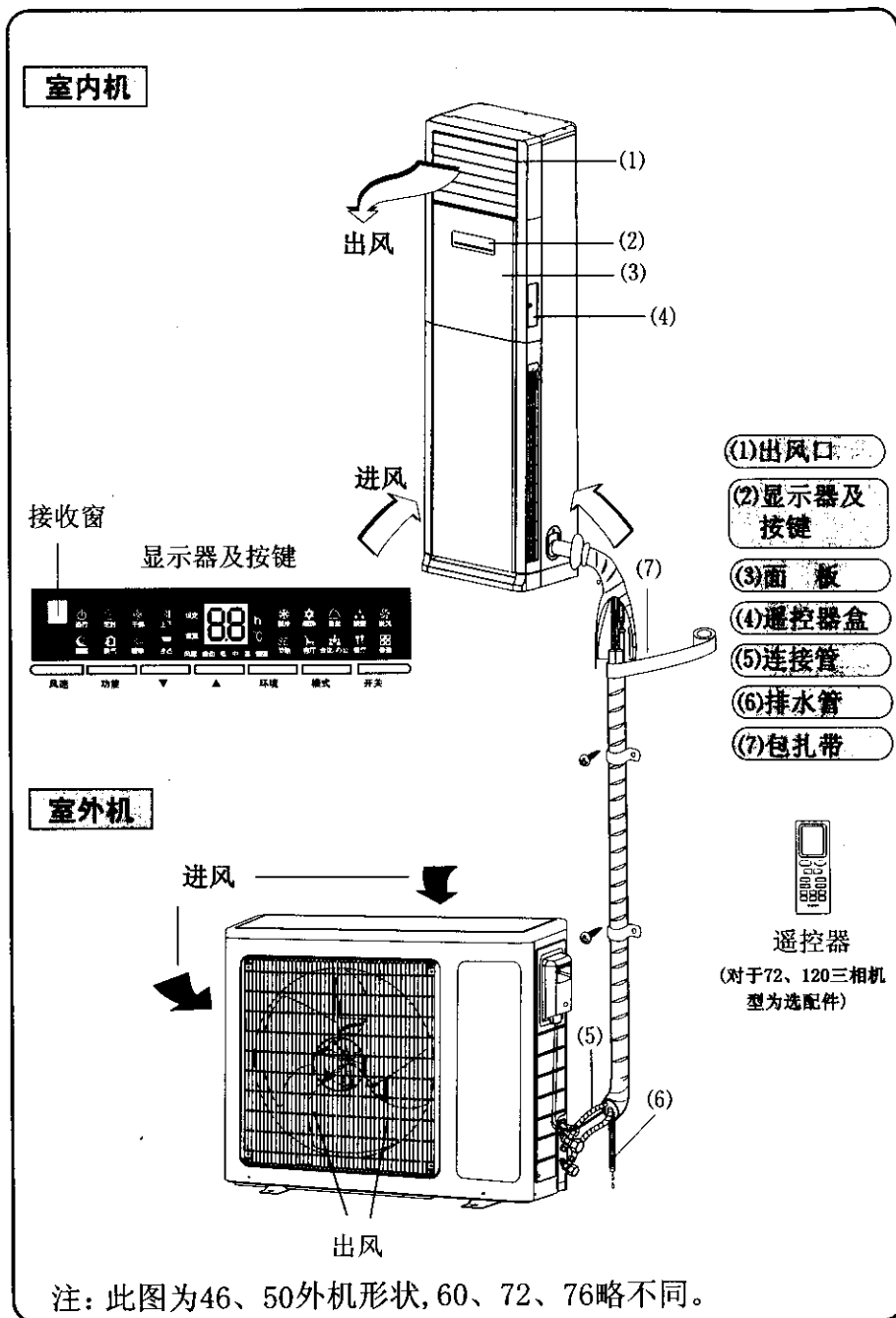
- 1、为了延长压缩机寿命,空调控制器会根据实际情况自动控制压缩机的开停,可能会出现环境温度达到设定温度后,还会延时一段时间才停止的情况。
- 2、由于室内各区域的温度存在差异,为提高舒适性,空调会自动进行温度补偿,可能会出现空调上显示的温度和用户检测到的温度不同,这是属于正常现象。

#### 特殊功能:

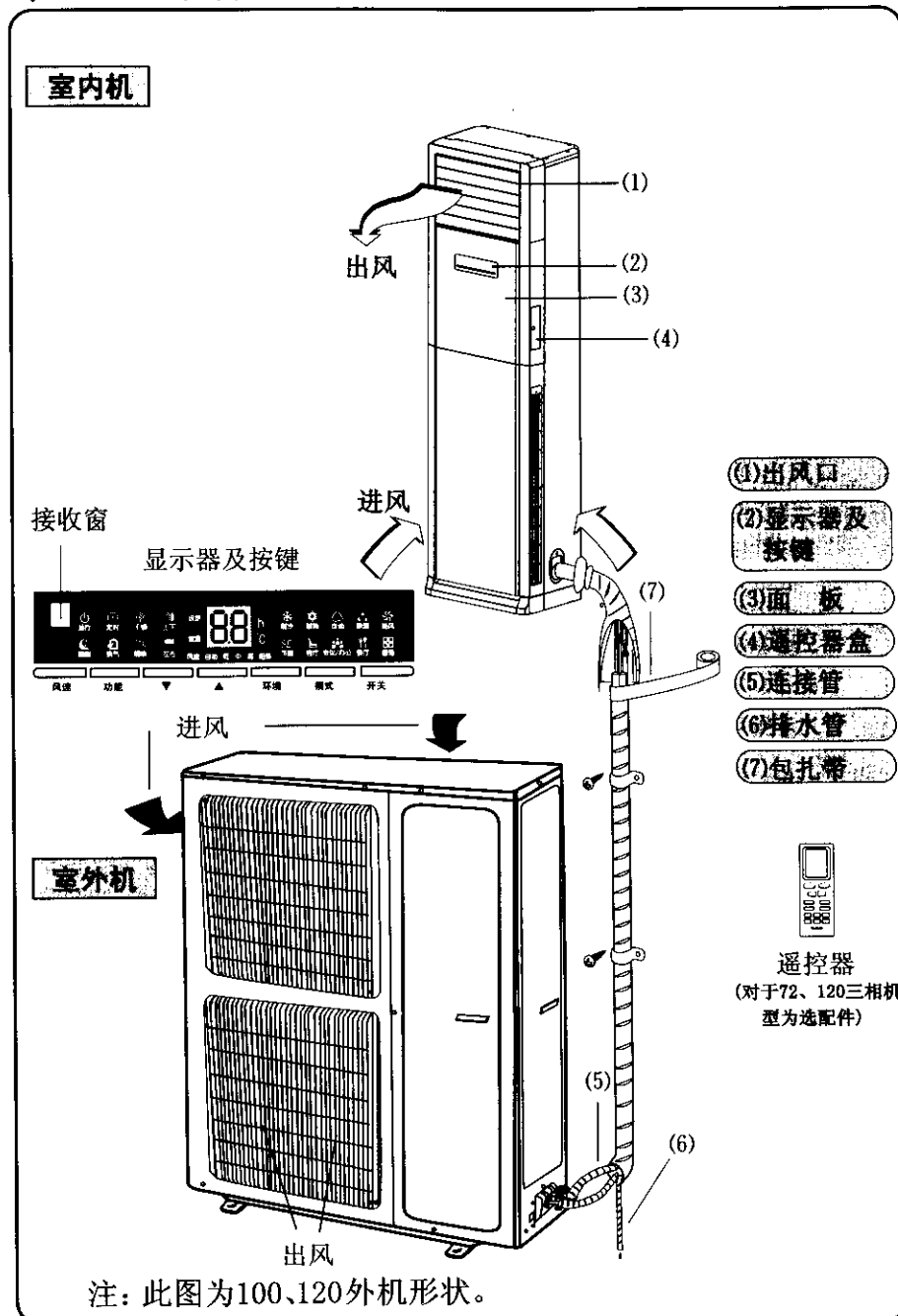
换气功能(有些机型没有)

关机时无效,当接收到遥控器或面板按键开换气命令且内风机开,换气开;当接收到遥控器关换气命令时,换气关。关机后,换气功能自动清除。

# ◆ 空调器各部分名称



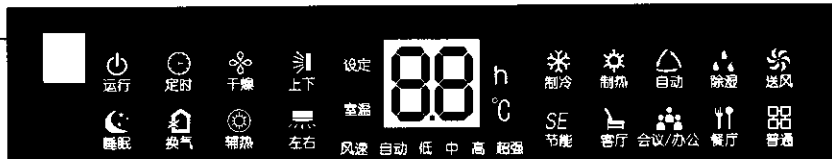
# ◆ 空调器各部分名称





## ◆ 空调器各按键的名称及作用

**空调器功能键**



空调器功能键和显示器

**开关**

**开关按键**

- 按此键可开关空调。开关时清除原来设定的定时、睡眠功能。注：在干燥运行时，按开关键则直接开机。
- ⏻ 开机运行后显示为黄色；通电未运行显示为红色。

**模式**

**模式按键**

- 按此键，模式循环变化如下：

```

    自动 → 制冷 → 除湿
    制热 ← 送风 ←
  
```

自动：在该模式下，控制器根据室温的变化自动决定其运行模式。

制冷：显示制冷状态。

除湿：降低湿度并保持室内温度不变。

送风：在该模式下压缩机不工作仅室内风机工作。

制热：显示制热状态。（注：单冷机无制热模式）

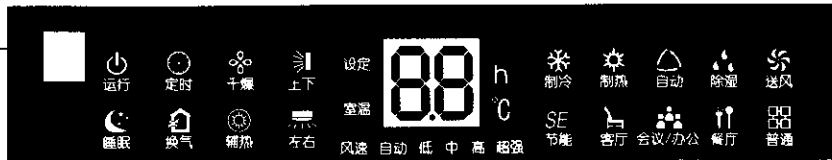
**▲和▼**

**▲和▼ 按键**

- 在不进行功能设置的情况下，每按一次▲或▼键，设定温度上升或下降1℃，调节范围为16℃~30℃。自动模式下温度设置键无效。
- 在进行功能设置情况下，可进行该项功能的来回选择（设置▲和设置▼循环的方向相反）。
- 同时按▲和▼键连续3秒，显示板上所有按键功能被屏蔽，之后按任何按键，则蜂鸣器响一声同时双8处显示“LC”闪烁三次后恢复正常显示，以提示用户按键已被锁定。当再次同时按下此两键连续3秒，解除屏蔽功能，显示恢复正常状态。

## ◆ 空调器各按键的名称及作用

**空调器功能键**



空调器功能键和显示器

**▲和▼**

**▲和▼ 按键（续）**

- 第一次上电后，若无任意键输入时：①在20秒内连续按两次▲键，则马上进入强制制热运行，上下扫风叶片打开到最小位置后，开所有负载，内、外风机高速运行，无感温包故障时显示所有字符，有感温包故障时双8轮流显示故障代码，蜂鸣器鸣叫。五分钟后停机或5分钟内接收到关机信号停机，进入正常待机状态。
- ②在20秒内连续按两次▼键，则马上进入强制制冷运行，上下扫风叶片打开到最小位置后，开除四通阀外其他负载，内、外风机高速运行，无感温包故障时显示所有字符，有感温包故障时双8轮流显示故障代码，蜂鸣器鸣叫。五分钟后停机或5分钟内接收到关机信号停机，进入正常待机状态。
- ①、②两条功能仅供测试用。

**风速**

**风速按键**

- 按此键，风速可在“自动→低→中→高→超强→自动”之间循环转换。
- 注：除湿模式下强制低风速，此键不起作用。

**环境**

**环境按键**

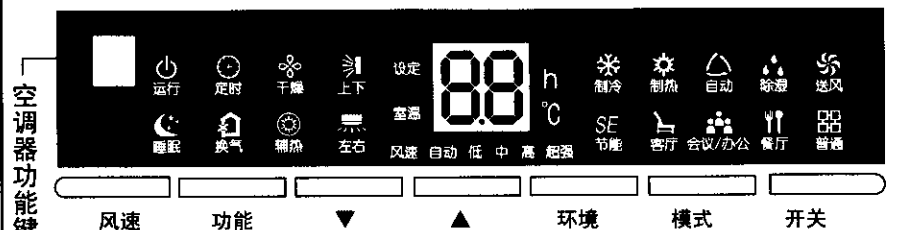
- 按此键，环境模式循环变化如下：

```

    节能 → 客厅 → 会议/办公
    普通 ← 餐厅 ←
  
```

- 环境模式的调节方法：首次上电开机环境模式默认为普通模式，关机再开机，环境模式保持关机前的设定状态。空调接收到遥控器信号只能进入环境模式下的节能模式或普通模式。在节能模式、客厅模式、会议/办公模式、餐厅模式下，睡眠自动取消，且睡眠不可调节；睡眠只有在普通模式下的制冷、除湿和制热模式有效。

## ◆ 空调器各按键的名称及作用



空调器功能键和显示器

环境

### 环境按键 (续)

- 客厅、餐厅、会议/办公模式下，设定温度、设定风速、上下扫风、左右扫风自动调节。若用户改变过设定温度、设定风速、上下扫风、左右扫风，则按用户调节的状态运行。下次开机时上下扫风、左右扫风保持关机前状态，设定温度、设定风速按默认运行。
- 节能模式下，制冷运行时，设定温度、设定风速、上下扫风、左右扫风自动调节，若用户改变过设定风速，上下扫风、左右扫风，则按用户调节状态运行。节能制冷下设定温度不可调节。
- 客厅、餐厅、会议/办公模式只能用空调面板按键调出，若空调在客厅、餐厅、会议/办公模式运行时接收到遥控器信号，会退出以上模式，按照遥控器上的模式运行。

功能

### 功能按键

- 在开机状态下，每按一次功能键，可在上下、左右、干燥、辅热、定时、换气、睡眠、设定、室温功能设置中顺序转换。当某个文字闪烁时，表示可以进行该功能的设置，用“▲”、“▼”按键进行设置，设置完5秒内如果没有操作改变即确认。或者再按功能键跳走也可进行确认。
- 干燥运行状态按功能键则直接关机，关机且无干燥状态按功能键则进行定时开的设定。

## ◆ 空调器各按键的名称及作用



空调器功能键和显示器

### 设定

- 显示设定温度。

### 室温

- 显示室内环境温度。

### 超强

- 该字样亮时，表示设定超强功能。

### 节能模式

- 表示节能模式。

### 客厅模式

- 表示客厅模式。

### 会议/办公模式

- 表示会议/办公模式。

### 餐厅模式

- 表示餐厅模式。

### 普通模式

- 表示普通模式。

上下

### 上下扫风状态

- 显示上下扫风状态。

左右

### 左右扫风状态

- 显示左右扫风状态。

干燥

### 干燥功能

- 该字样亮时，表示设定干燥功能。

辅热

### 辅热功能

- 显示器上该图标亮，则表示辅热功能开，电加热可按一定条件投入运行。

定时

### 定时功能

- 该字样亮时，表示设定定时功能。

换气

### 换气功能

- 该字样亮时，表示设定换气功能。

睡眠

### 睡眠功能

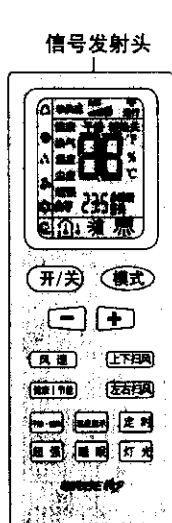
- 该字样亮时，表示设定睡眠功能。



## ◆ 遥控器使用方法

### 遥控器各按键的名称及作用

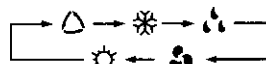
注意：确保遥控器对准信号接收窗，确保两者之间无障碍物；勿使遥控器掉落或将其随意扔掷；勿使任何液体流入遥控器内；勿使遥控器受阳光直射或将其置于极热处。



模式

#### 模式选择按键

- 按此键，模式循环变化如下：



△ 表示自动。

❄ 表示制冷。

💧 表示除湿。

🌀 表示送风。

☀ 表示制热。（注：单冷机不接收开机制热模式信号）

上下  
扫风

#### 上下扫风按键

- 遥控器默认为简单扫风模式，在此模式时，按此键，可设定上下扫风的开与关。
- 在关机状态下，同时按“+”键和“上下扫风”按键，可在简单扫风模式与定格扫风模式之间切换，切换时遥控器上的 闪烁两秒。
- 定格扫风模式时，按此键，可设定上下扫风的角度循环变化如下：



- 当扫风叶片上下扫风时，选择关闭时，扫风叶片立刻停在当前位置。 表示上下扫风叶片在图示5个位置来回扫动。

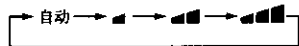
遥控器

开/关

- 按此键可开/关空调。开/关时清除原来设定的定时、睡眠功能。

风速

- 按此键，风速循环变化如下：



■ 表示低速 ■ 表示中速  
■ 表示高速

注：除湿模式下为低风速。

## ◆ 遥控器使用方法

### 遥控器各按键的名称及作用



遥控器

温度  
显示

#### 温度显示按键

- 按此键，可选择室内机显示设定温度或者室内环境温度。（室内机首次上电默认显示环境温度）；当遥控器上显示“”时，室内机接收到此信号显示设定温度；当遥控器上显示“”时，室内机接收到此信号显示室内环境温度；当遥控器上显示“”时，室内机接收到此信号显示环境温度。

定时

#### 定时按键

- 在开机状态下，按此键可设定定时关机；在关机状态下，按此键可设定定时开机。按此键一次，小时关（开）字样闪烁显示。此时按“+”或“-”键可调节定时时间（连续按住“+”或“-”键，时间值快速变化），设定范围为0.5~24小时；再按一次此键，确定定时时间，遥控器立即发送相关信息，小时关（开）字样不再闪烁。若处于闪烁状态而没有按定时键，超过5秒后退出定时设置。若已确定了定时，再按此键则取消定时。

健康 | 节能

#### 健康 | 节能按键

- 健康功能：按此键左半部分，可选择健康开（“健康”字样显示）、换气开（“换气”字样显示）、健康和换气全开（“健康”和“换气”字样显示）及全关（“健康”和“换气”字样隐藏）。若整机无此功能，按此键主机会发出“嘀”的声响，但保持原来的状态不变。
- 节能功能：在制冷模式下，按该键的右半部分，遥控器显示“SE”，整机进入“节能模式”运转，再按此键，整机退出此模式；其他模式此键无效。节能模式下，遥控器上设定温度和风速不可调节。


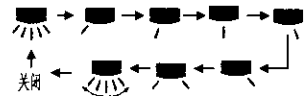

## ◆ 遥控器使用方法

### 遥控器各按键的名称及作用

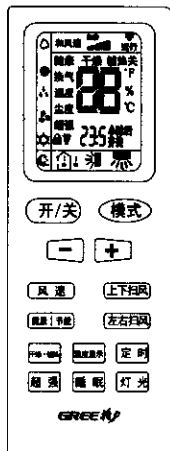
注意：此款遥控器为通用型的遥控器，可同时适用于多种类型（功能）的空调器，对不适用本空调器的按键的功能不作介绍，敬请谅解。

左右扫风

#### 左右扫风按键

- 遥控器默认为简单扫风模式，在此模式时，按此键，可设定左右扫风的开与关。
- 在关机状态下，同时按“+”键和“左右扫风”按键，可在简单扫风模式与定格扫风模式之间切换，切换时遥控器上的  闪烁两秒。
- 定格扫风模式时，按此键，可设定左右扫风的角度循环变化如下：  

- 当扫风叶片左右扫风时，选择关闭时，扫风叶片立刻停在当前位置。 表示左右扫风叶片在图示5个位置来回扫动。

遥控器



干燥·辅热

#### 干燥·辅热按键

- 在制冷和除湿模式下，按此键，可以设定干燥开（显示“干燥”字样）或关（“干燥”字样消失）。通电后默认为干燥关，在自动、送风及制热模式下不能设置干燥功能，且无“干燥”字样显示。
- 在制热模式下，按此键可以设定辅热开（显示“辅热”字样）或关（显示“辅热关”字样）。在任何情况下进入制热模式则默认为辅热开。在自动、制冷、除湿、送风模式下，不能设置辅热功能，且无“辅热”字样显示。

## ◆ 遥控器使用方法

### 遥控器各按键的名称及作用

遥控器





温度  
(-/+)

#### 温度(-/+)按键

- 每按一次“+”设定温度上升1℃，按一次“-”设定温度下降1℃（连续按住“+”或“-”键，温度值快速变化）。温度设定范围为16~30℃。（华氏温度设定调节范围：61°F~86°F）


灯光

#### 灯光按键

- 按此键，可选择空调显示器上灯光开与关。当设定灯光开时，遥控器上“”图案显示，显示器指示灯亮。设定灯光关时，遥控器上无“”图案显示，显示器指示灯除运行灯外全部关闭。

睡眠

#### 睡眠按键

- 按此键一次，可进入睡眠状态或退出睡眠状态。关机后取消睡眠功能。送风和自动模式下不能设定睡眠。 表示睡眠。睡眠模式下，设定温度自动调节。

超强

#### 超强按键

- 在制冷和制热模式下按此键可以设定超强开（显示“超强”字样）或关（“超强”字样消失）。通电后，默认为超强关。此功能为附加功能，可供用户选择使用。在自动、除湿、送风模式下，不能设置超强功能，且无“超强”字样显示。



## ◆ 遥控器使用方法

### 运行操作指南 一般步骤

1. 主机接通电源后, 按遥控器“开/关”键, 空调器开机运行。
2. 按“模式”键, 选择所需运行方式。
3. 按“+”或“-”键, 设定需要的温度(自动模式下不可调整设定温度。)
4. 按“风速”键, 设定风速, 可选择自动风速、低风速、中风速及高风速。
5. 按“上下扫风”键和“左右扫风”键, 用来选择扫风方式。

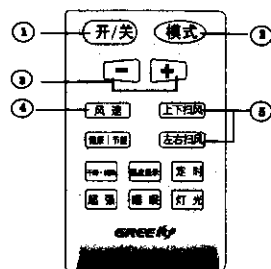


图1

### 运行操作指南 可选步骤

1. 按“睡眠”键, 设定睡眠状态。
2. 按“定时”键、“+”键或“-”键, 可以设定预约开机或关机的时间。
3. 按“灯光”键, 用来控制空调显示器灯光的开关。
4. 按“干燥·辅热”键, 可以设置干燥功能开或关, 并且可以对辅助电加热进行单独的开关控制。
5. 按“超强”键, 可以设置超强功能的开与关。

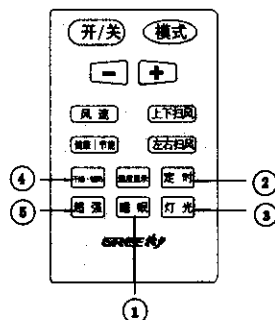


图2

### 特殊功能介绍

#### ★关于干燥功能

干燥功能的作用是关机后吹干室内机蒸发器上的水分, 以避免发霉。

1. 已设定干燥功能开: 此时按“开/关”键关机, 室内风机仍以低风档运行一段时间后才关闭。在此期间再按一次“干燥·辅热”键, 可以直接关闭内风机。
2. 已设定干燥功能关: 此时按“开/关”键关机后则整机直接关。

## ◆ 遥控器使用方法


#### ★关于自动运行

当选择了自动模式时, 遥控器液晶屏上不显示设定温度, 空调器会根据室内温度自动选择合适的运转方式, 使环境舒适, 不需用户进行操作。

#### ★关于超强功能

开启超强功能时, 整机以超高速运行, 可实现快速制冷或制热, 使环境温度迅速接近设定的温度。关闭超强时, 主机以设定风速运行。

#### ★关于童锁

同时按住“+”和“-”键, 可以锁或开键盘, 上锁后遥控器上显示锁符号“”, 此时操作任何键, 锁符号闪烁三次, 状态不变。在键盘开锁之后, 显示器锁符号隐去。

#### ★关于摄氏与华氏温度切换功能

在关机状态下, 同时按住“模式”按键与“-”按键, 可在摄氏与华氏之间切换。

#### ★节能模式:

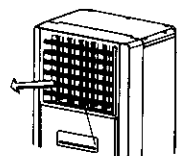
在制冷模式下, 进入“节能模式”, 整机根据设定温度的改变条件, 并通过判断其工作状态, 最终使整机达到按设定的节能状态运转, 从而使整机的工作状态既可以达到满足人体舒适度的要求又可产生节能的效果。

## ◆ 风向调节方法

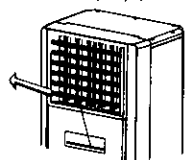
### 上下风向调节

注意:

- 按遥控器上的上下扫风键或通过控制器上功能键, 可以选择上下扫风方式, 用于控制上下扫风电机的运转和停止, 从而使扫风叶片上下转动或停在某个角度送风。
  - 若内风机已投入工作, 每按一次遥控器上的上下扫风键, 扫风方式详见遥控器部分的说明。
  - 若通过控制器上的按键进行设置, 需将功能键选择到上下扫风方式, 再按“▼”或“▲”键开启或关闭扫风, 按一次开始扫风, 再按一次停止扫风。
  - 当选择停止时, 遥控器和显示器上的上下扫风字符和图案消失; 选择其他状态时, 扫风字符和图案显示。
  - 制冷、除湿……通常设定至向正面送风, 或向上送风。(如图3)
- 刚开机时, 可以选择向下送风, 以达到快速降低室内人体周围的温度, 但不能长时间保持向下送风状态, 以保证室内空气的循环良好。
- 制热……通常设定至向下送风。(如图4)

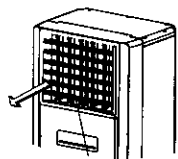


送风叶片  
(水平)



送风叶片(向上)  
(可以设置为  
或 送风)

图3



送风叶片(向下)  
(可以设置为  
或 送风)

图4

### 左右风向调节

- 按遥控器上的左右扫风键或通过控制器上的功能键, 可以选择左右扫风方式, 用于控制左右扫风电机的运转和停止, 从而使扫风叶片转动或停在某个角度送风。(如图5)
- 若内风机已投入工作, 每按一次遥控器上的左右扫风键, 扫风方式详见遥控器部分的说明。
- 若通过控制器上的按键进行设置, 需将功能键选择到左右扫风方式, 再按“▼”或“▲”键开启或关闭扫风, 按一次开始扫风, 再按一次停止扫风。
- 当选择停止时, 遥控器和显示器上的左右扫风字符和图案消失; 选择其他状态时, 扫风字符和图案显示。

左右扫风按键

上下扫风按键

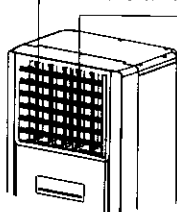


图5

## ◆ 清洗保养



### 警告

- 清洁空调器必须停机并把电源切断, 否则会发生触电危险。
- 勿弄湿空调器, 这会导致触电危险, 确保在任何情况下都不用水冲洗空调器。
- 只能用柔软的干布和沾有中性洗涤剂的湿布清洁空调器外壳, 挥发性液体如稀释剂或汽油会损伤空调器外观。
- 非专业人士请勿打开室内机面板。

### 清洁空调器

#### ① 清洁前请切断电源

空调器运转停止后, 才能关闭空气开关。

#### ② 清洁外壳时必须用柔软的干布

主机很脏污时, 请使用40℃以下的温水浸布, 拧干后轻擦脏污部分。(如图6)

#### ③ 禁止使用水冲洗室内侧空调器

室内空调器有微电脑元件及线路板, 绝对不能受潮浸水。(如图6)



必须将布  
拧干后再  
擦洗

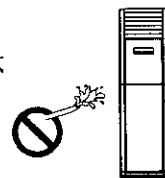


图6

### 清洗过滤网

#### ① 拆下进风面板的螺钉

用手拆下在进风面板上的螺钉挡块, 再用螺丝刀拆下固定螺钉。

#### ② 拆下过滤网

如图7所示, 按箭头方向①打开进风面板, 然后按箭头②方向抽出过滤网即可。

#### ③ 清洗过滤网

请轻轻地拍拍弹弹或者使用电动吸尘器进行清扫。如果滤网上积污过多时, 可用含少量中性洗涤剂的温水进行清洗, 然后再用温水清洗。清洗干净后, 应进行干燥, 再装回原处。(如图7)

注意: 切勿把空气过滤网直接在阳光下晒干或者放在炉火旁边烘干, 这样可能会引起变形。

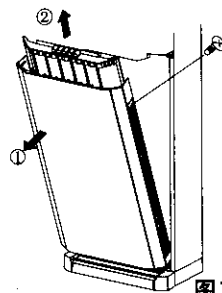


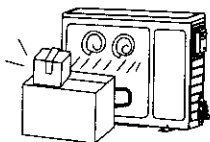
图7



## ◆ 清洗保养

### 使用季节开始的检查

- ① 检查室内机组的进出风口是否均无堵塞。
- ② 检查接地线是否可靠接地。
- ③ 检查遥控器的电池是否需要更换。
- ④ 检查室外机安装架是否损坏，如有损坏请与格力特约维修中心联系。



### 使用季节结束的保养

- ① 切断空调器电源。
- ② 清洁过滤网和室内机组。
- ③ 清除室外机的灰尘和杂物。
- ④ 如果室外机生锈，应作防锈处理以防止其扩大。

## ◆ 故障分析



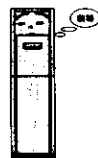
### 警告

• 不要自行修理空调器，错误的维修会造成触电或引起火灾，请与格力特约维修中心联系由专业人士维修，在联系维修之前先检查下列事项可节省您的时间和费用。

### “故障”现象

### “故障”分析

空调器停机后马上启动不运行



为了保护空调器，空调器停机后马上启动，空调器微电脑控制器会令其延迟3分钟才运行。

刚开机时空调器会吹出臭味



空调器本身不会有异味。如果有异味，是因为环境中的异味积累而成的。  
解决方法：清洗空气过滤网。  
如仍有问题，则需要清洗空调器（请与格力特约维修中心联系）。

空调运行过程中会听到流水声



在空调器被启动时，在运转中压缩机启动或停止时，或在空调器停止时，有时会发出“哗—哗—”或“咕笃咕笃”的声音，这是制冷剂流动声而不是故障。

在制冷运行时，有时会从出风口冒出薄雾



当室内温度和湿度较高时，有时会发生这个现象。这是由于室内空气被迅速冷却的缘故。运行一段时间后，室内温度和湿度会降低，雾气就会消失。




当开机或停机后，会听到轻微的爆裂声音




这是因为温度变化而使面板等部位产生膨胀，引起摩擦的声音。



## ◆ 故障分析

“故障”现象	“故障”分析
空调器不能运行 	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 是否停电?</li> <li>● 电源是否松脱?</li> <li>● 电路保护装置是否跳开?</li> <li>● 电压是否过高或过低? (由专业人士测量)</li> <li>● 是否正确地使用定时功能?</li> </ul>
空调器制冷(制热)效果不佳 	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 温度设定是否合适?</li> <li>● 室外机组的进、出风口是否被堵塞?</li> <li>● 空气过滤网是否积尘过多堵塞?</li> <li>● 所有门窗是否都关上?</li> <li>● 风速是否设于“低风”档?</li> <li>● 室内是否有其它热源?</li> </ul>
遥控器不能控制 	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 空调器受非正常干扰或频繁转换功能, 遥控器偶尔不能控制。此时只需拔下电源插头, 重新插妥即可恢复正常操作。</li> <li>● 是否在接收范围内?或有障碍挡住?</li> <li>● 检查遥控器内电池电压是否充足, 否则更换电池。</li> <li>● 遥控器是否损坏。</li> </ul>
若室内机漏水 	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 空气湿度偏高。</li> <li>● 凝结的水溢出。</li> <li>● 室内机排水管连接处松脱。</li> </ul>
若室外机漏水 	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 制冷运行时, 管道或管道接头部分会因冷却而引起水分凝结。</li> <li>● 制热或除霜运行时融化的水流出。</li> <li>● 制热运行时附着在热交换器上的水滴下。</li> </ul>
室内机发出杂音。 	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 风扇或压缩机继电器正在切换(接通/断开)的声音。</li> <li>● 空调器除霜或停止运转时, 会发出声响。这是机内的制冷剂流向相反的方向造成。</li> </ul>

## ◆ 故障分析

“故障”现象	“故障”分析
室内机不送风 	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 制热过程中, 当室内热交换器温度较低时, 停止送风以防止吹出冷空气(2~5分钟)。</li> <li>● 制热时, 当室外温度低或湿度较高, 室外热交换器结较多霜时, 空调器会自动进行化霜, 室内停止送风约10分钟。在化霜过程中, 有水流出或水蒸气产生。</li> </ul>
出风口格栅上有湿气 	如果空调器长时间在高湿度下运转, 湿气可能会凝结在出风口格栅上并滴下。
电源指示灯闪烁, 显示E1 电源指示灯闪烁, 显示E3 电源指示灯闪烁, 显示E4 电源指示灯闪烁, 显示E5 电源指示灯闪烁, 显示F1 电源指示灯闪烁, 显示F2 电源指示灯闪烁, 显示F3 电源指示灯闪烁, 显示F4 电源指示灯闪烁, 显示F5	<ul style="list-style-type: none"> <li>● E1: 系统高压保护</li> <li>● E3: 系统低压保护</li> <li>● E4: 排气管高温保护</li> <li>● E5: 过电流保护</li> <li>● F1: 室内环境感温包故障</li> <li>● F2: 室内管温感温包故障</li> <li>● F3: 室外环境感温包故障</li> <li>● F4: 室外管温感温包故障</li> <li>● F5: 排气感温包故障</li> </ul>
<div>            有下列情况时, 请与格力电器特约维修中心联系。         </div>	
<div> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ 运转中听到刺耳声音;</li> <li>▲ 运转中发出难闻的气味;</li> <li>▲ 室内漏水;</li> <li>▲ 空气开关或漏电保护开关经常断开;</li> <li>▲ 不留神把杂质或水倒进机器或遥控器里;</li> </ul> </div>	
<div>           停止运转并切断电源         </div>	
<div> <h3>售后服务</h3> <ul style="list-style-type: none"> <li>☆ 本公司所有产品实行三包, 详情见《包修卡》中的包修条例。</li> <li>☆ 如果您购买的格力空调器遇到质量或其他问题, 请及时与当地格力电器特约维修中心联系。</li> </ul> </div>	

## ◆ 安装服务—安装注意事项



### 重要提示

1. 空调器必须由专业人员按国家布线规则和本说明书进行安装。
2. 安装前请与当地格力电器特约维修中心联系，非特约单位安装的空调器产生故障会因业务联系不便可能难以及时处理。
3. 移装空调到别的地方时，请先与当地格力电器特约维修中心联系。

### 安装位置的基本要求

安装在下列地方可能会导致空调器出故障，如不可避免请咨询当地格力电器特约维修中心订购特殊机型。

- 较强热源、蒸汽、易燃易爆气体或挥发性物质散布于空气的环境处。
- 有高频设施，如：焊接机、医疗设备处。
- 海边盐碱地区。
- 空气中含有油份（机械油）处。
- 含硫化气体（硫化温泉）处。
- 特殊环境条件处。

### 室内机安装位置的选择

1. 避免易燃气体产生或漏出的易燃气体会滞留的地方。
2. 避免充满水气以及油可能飞溅到本机的地方。
3. 选择吹出的空气可以到达室内各角落的地方。
4. 选择连接管可以方便地导出室外的位置。
5. 选择本机进出气流不被挡住的地方。
6. 选择外部空气影响最小的位置。
7. 选择地面结实而平坦的地方。
8. 要留有维护和安装需要的空间。
9. 确保室内机安装符合安装尺寸图要求。

### 室外机安装位置的选择

1. 出风产生的噪音和气流不会影响到邻居或动物、植物的地方。
2. 能保证室外机有良好的通风。
3. 室外机附近不能有阻碍机组进风、出风的障碍物。
4. 安装位置应能承受室外机的重量和振动，并使安装工作安全进行。
5. 选择干燥的地点，但不可暴露于阳光直射下或强风中。
6. 确保室外机安装符合安装尺寸图要求，方便维护、检修处。
7. 室内外机组高度差在5米以内，连接配管长度在10米以内处。
8. 选择儿童不易接触到的地方。
9. 不影响公共通道和市容处。

### 电线布置

1. 接地应接在建筑物的专用接地装置上，一定要请专业人员安装。固定线路中必须备有足够容量的漏电保护开关和空气开关。
2. 电源一定要使用额定电压及空调器专用电路。
3. 电源线线径应符合要求。

## ◆ 安装注意事项

4. 按国家布线规则进行安装。
5. 请务必采取接地措施。
6. 请不要用力拉动电源线。

### 电气安全要求

1. 先接室外机线，再接室内机线。空调器接线及配管连接完成后，再将空调器接通电源。
2. 为了正确安装，请先阅读本安装部分。

空调器的功率较大，给空调器提供电源的线路，务必符合以下几点要求：

1. 务必为专用分支电路，并装有足够容量的漏电保护器。
2. 装有合适容量的空气开关，具体见下表，空气开关应同时具备磁脱扣和热脱扣功能，以保证短路和过载都得到保护。（注意：切不可单独使用保险丝来保护该支路。）
3. 其线径容量应大于空调器最大电流的1.5倍。
4. 空调器与可燃表面间的最小距离为1.5米。
5. 在固定线路中必须加一个断路器。该断路器是全极断开，并且触点开断距离至少为3mm。

配管规格		
KF-46LW/E (46368L) A1-N2 KF-50LW/E (50368L) A1-N2 KF-72LW/E (72368L) A1-N2 KFR-72LW/E (72568L) A1-N2 KF-120LW/E (12368L) A1-N2	KF-46LW/E (46368L) A1-HN2 KF-50LW/E (50368L) A1-HN2 KF-72LW/E (72368L) A1-HN2 KFR-72LW/E (72568L) A1-HN2 KF-120LW/E (12368L) A1-HN2	16A
KFR-46LW/E (46568L) A1-N2 KFR-50LW/E (50568L) A1-N2 KF-60LW/E (60368L) A1-N2 KF-72LW/E1 (72368L1) A1-N2 KFR-120LW/E (12568L) A1-N2 KF-76LW/E1 (76368L1) A1-N2	KFR-46LW/E (46568L) A1-HN2 KFR-50LW/E (50568L) A1-HN2 KF-60LW/E (60368L) A1-HN2 KF-72LW/E1 (72368L1) A1-HN2 KFR-120LW/E (12568L) A1-HN2 KF-76LW/E1 (76368L1) A1-HN2	25A
KFR-60LW/E (60568L) A1-N2 KFR-72LW/E1 (72568L1) A1-N2 KF-100LW/E1 (10368L1) A1-N2 KFR-76LW/E1 (76568L1) A1-N2	KFR-60LW/E (60568L) A1-HN2 KFR-72LW/E1 (72568L1) A1-HN2 KF-100LW/E1 (10368L1) A1-HN2 KFR-76LW/E1 (76568L1) A1-HN2	32A
KFR-100LW/E1 (10568L1) A1-N2	KFR-100LW/E1 (10568L1) A1-HN2	40A

## ◆ 安装注意事项

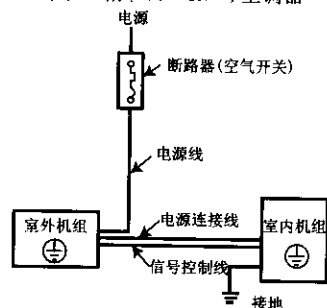
注意:

- 在电气接线时, 应注意周围的条件(环境温度、阳光直射、雨水等), 进行有效防护。
- 电源线、电源连接线需要采用符合国家标准规定的铜芯电缆。
- 室内机和室外机均要可靠接地。
- 对于带插头的机型, 空调器安装好后, 插头应是可触及的;  
对于不带插头的机型, 在固定线路中必须加一个断路器, 该断路器是全极断开, 并且触点开断距离至少为3mm。

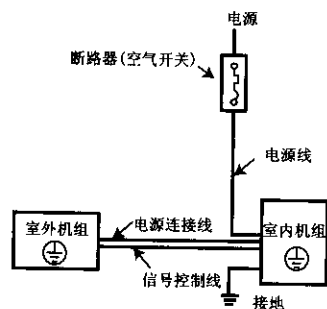
空调器的电线安装应该注意以下事项:

1. 接线应该按照电路图, 必须拧紧固定导线的螺钉, 滑丝必须更换, 自攻螺钉切不可用于电气连接。
2. 必须用随机配带的各类电缆线, 不得随意更换电缆, 不得随意更改电缆的长度和末端, 如需调整, 请务必与当地的格力电器特约维修中心联系。
3. 电气安装完毕后, 请务必用固线夹紧固电源线, 电源连接线和信号控制线等电缆线, 且应保证紧固处与各连接端间的导线有一定的自由度。
4. 请用大约半公斤的力, 检查每根导线是否安装牢固。检查空中对插连接器时, 请握紧它, 并请检查每根与之相连接的导线。
5. 符号  $\oplus$  为接地符号, 表示电缆线的黄绿双色线只能与之相接。(见接地要求)
6. 对于不带插头的电源线, 切不可接上插头使用。
7. 室内、室外电气连接应不受拉伸和扭曲应力的影响。
8. 电源应使用专用电路。
9. 请务必按机器上粘贴的电路图进行接线。
10. 控制电路变压器初级线圈侧应该接到220V的电源上。详细情形请参考接线图。
11. 使用三相电源的柜机对三相电源相序有严格要求, 相序接错, 或在使用过程中供电电源相序突然改变, 空调器控制电路中倒相保护器将起保护作用, 压缩机不能启动。这时请切断空调器工作电源, 将三相电源线中任意两根相线对换连接, 空调器就能正常工作。

安装接线简图, 详细情形请参考接线图。对于三相(380V 3N~)空调器

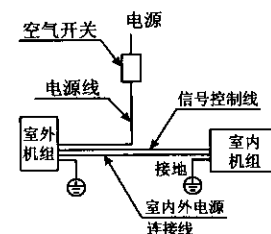


对于单相(220V~)空调器



## ◆ 安装注意事项

对于单相(220V~)100机空调器



注意: 要将空调器正确接地, 否则可能会对整机抗干扰性能及人身安全有影响。

### 接地要求

1. 空调器为 I 类电器, 请务必采取可靠接地措施。
2. 空调器内的黄绿双色线为接地线, 切不可移作它用, 更不可将其剪断。不能用自攻螺钉固定。否则, 将带来触电危险。
3. 接地电阻, 应符合国家标准 GB17790 的要求。
4. 用户电源必须提供可靠接地端。请不要把接地线接到下列地方:  
①自来水管 ②煤气管 ③排污管 ④专业人士认为不可靠的其他地方。

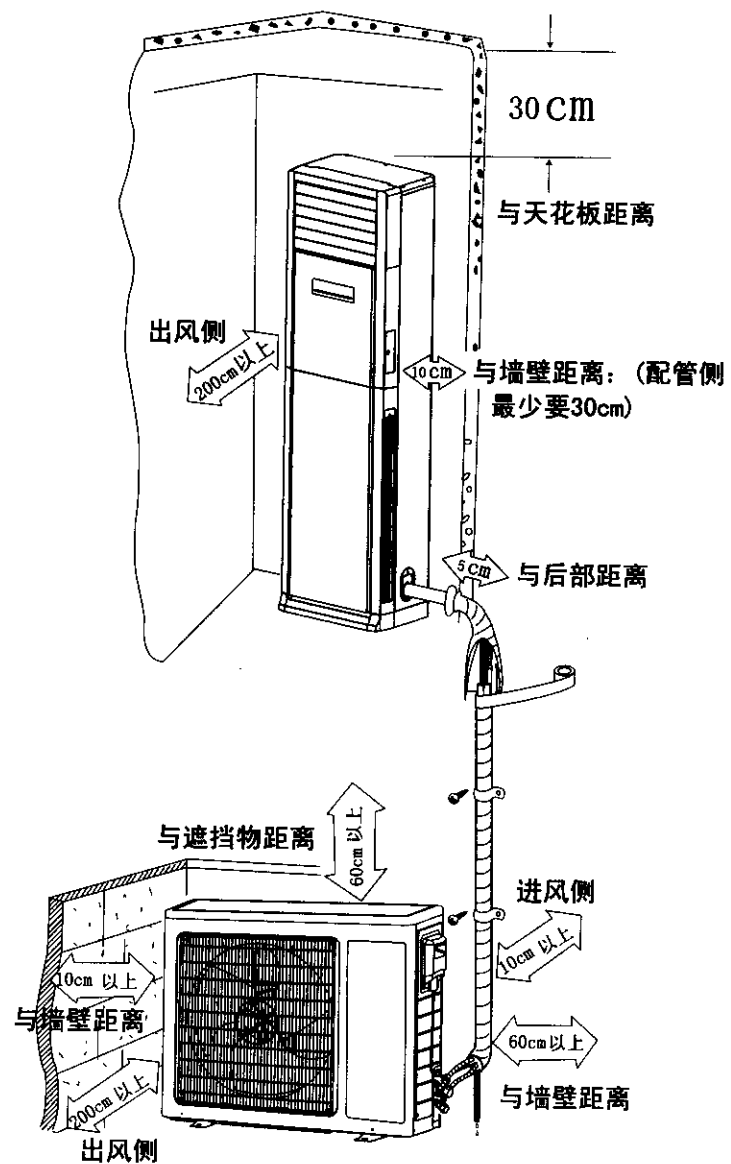
### 其他

1. 空调器必须由专业人员按国家布线规则和本说明书进行安装。
2. 空调器与电源线的连接方法及各独立元件的互连方法, 以机器上所贴的线路图为准。
3. 熔断丝的型号和额定值以相应控制器或保险管套上的丝印为准。
4. 辅助电加热器装配在室内机的蒸发器背风面附近, 它属于管状金属电加热元件, 其功率以机器上所贴的铭牌数据为准。



# ◆ 安装尺寸图

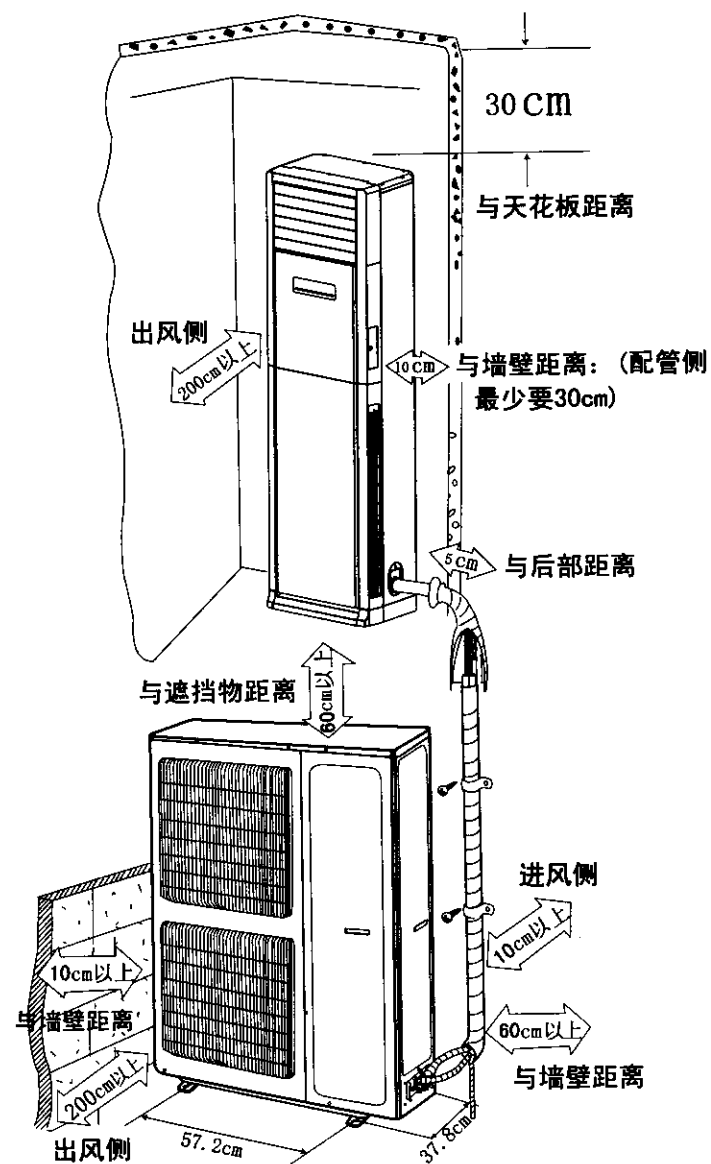
安装尺寸图



注: 此图为46、50外机形状, 60、72、76略不同。

# ◆ 安装尺寸图

安装尺寸图



此图为100、120机安装尺寸图。

## ◆ 安装室内机

### 安装连接管道

- 当进行管道和布线工作时,要取下进风面板。

1. 取出左右螺钉盖。
2. 用螺丝刀拆下分布在进风面板上的螺钉。(如图8)
3. 按箭头方向用力拉出进风面板(如图8),机体内零件(如图9)所示。
4. 在进行左右侧和背面的管道和布线工作时(如图10、图11),请使用本机附属配件。

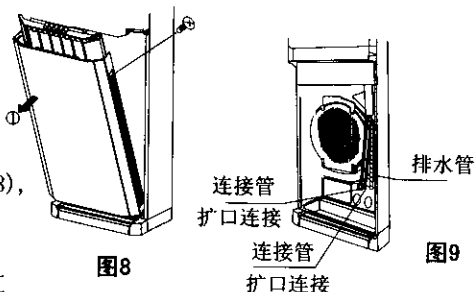


图8

图9

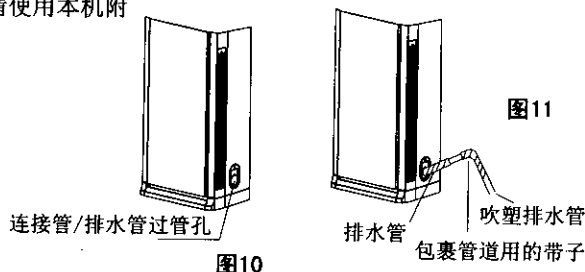


图10

图11

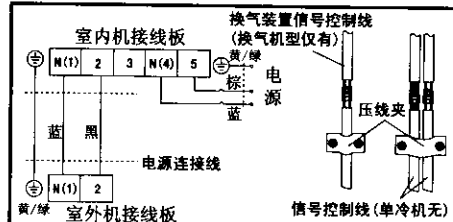
### 安装排水管

1. 确认排水管连接向室外侧(排出侧)。
2. 把吹塑排水管和机内排水管对接,并用绝缘胶带固定好。
3. 排水管周围应卷以保温材料(厚度至少为9毫米),并以胶带卷于表面上,以防止空气进入以致引起凝结。
4. 连接之后检查水是否有效排出而且没有漏水。(如图11)

### 电气连接

1. 使用220V~电源:  
46、50机型:

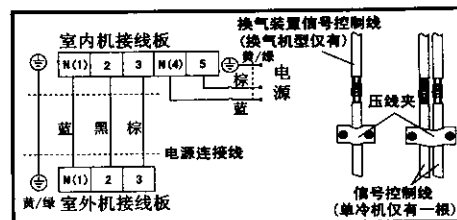
1. 拆下进风面板。
2. 拆下电器盒盖的固定螺钉,露出电器盒。



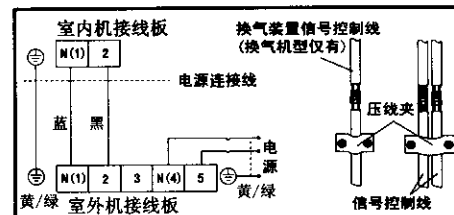
## ◆ 安装室内机

3. 将电源连接线从室内机过管孔穿出。
4. 按示意图接线,接线按接线板标记——对应连接起来。(如右图)
5. 将电源连接线带护套段置于压线槽位置,拧上固定螺钉,将连接线压紧。

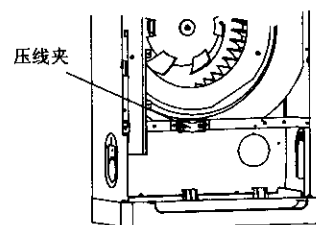
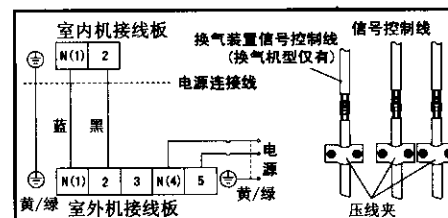
60、72、76机型:



100单冷机型:

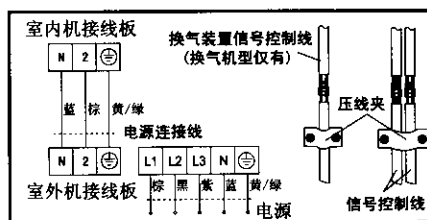


100冷暖机型:



2. 使用380V 3N~电源

单冷机型:



冷暖辅热机型:

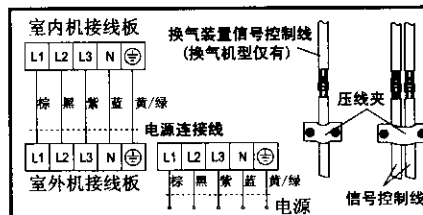


图12

## ◆ 安装室内机

注意:

当电源线长度不够时, 请联系指定服务点重新配备一条长度足够的电源线, 电线中间不得有接头。

- 如压线夹不够用, 则强电信号线和感温包信号线可以不用压住。
- 不能连错线, 接线错误会造成某些电器零件发生故障。
- 旋紧端子螺钉以防松脱。
- 旋紧螺钉后, 轻轻拉动电线确认是否能拉动。
- 如果地线连接错误, 有可能导致触电。
- 接线盖板必须确定固定好, 并压紧连接线, 接线盖板如没有装好, 则可能导致灰尘、水分进入或使接线端子直接受到外力的影响, 而引起火灾或触电事故。

### 安装挡板

- 请在连接管/排水管安装完毕后参照图13进行安装:

1. 松开螺钉, 上下调节挡板的位置, 尽量卡紧连接管/排水管。
2. 拧紧螺钉。

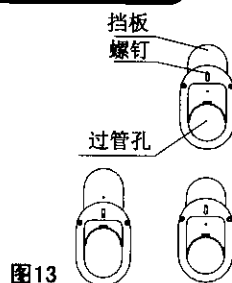


图13

### 墙壁开孔和墙孔套管的安装

1. 确定配管孔位置后, 钻一向外倾斜的孔。(如图14)
2. 为了保护配管及电缆等穿过墙孔不受损伤, 同时避免空心墙存在鼠害, 要安装墙管。

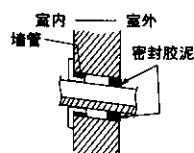


图14

### 接管注意事项

- 连接管和排水管应该绝热以防止凝露和因此而发生滴水。

1. 本机的室内室外侧都是采用扩口连接。连接管如下图所示, 用于连接室内和室外侧。(如图15)

注: 不要把可绕管前后弯曲3次以上。用绝热体盖住所有露出扩口管连接部分和连接管部分。(如图16)

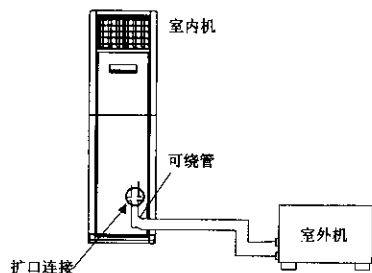


图15

## ◆ 安装室外机

2. 室外机的截止阀应该完全关闭(如出厂状态)。每次连接, 应该从截止阀处拧开螺帽, 马上接上扩口管(在5分钟内)。截止阀处的螺帽拆下后放置时间过长时, 灰尘、湿气和它杂物可能进入管中, 以后会引起故障。

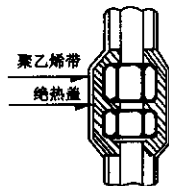


图16

- 附可绕部分的管道应注意事项:

1. 附有可绕部分管道应该用于室内侧。
2. 弯曲角度不要超过90度。
3. 弯曲处应该尽可能位于管长中心, 弯曲半径越大越好。
4. 不要把可绕管前后弯曲3次以上。



- 弯曲薄壁管的情形:

1. 做弯管操作时, 在弯曲处绝热管中切掉需要量的凹口, 然后暴露管道(弯曲后再用密封胶卷起来)。
2. 弯管半径应该尽量大, 以防止变扁或压坏。
3. 使用弯管器做紧密的弯管。(如图17)

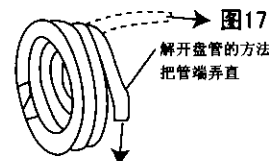


图17

- 采用市售的铜管:

室外机的截止阀应该完全关闭(如出厂状态)。

在连接管连接到室内和室外机之后, 从室外机低压截止阀的维修口排气。排完气后, 将维修口螺母装上拧紧。

- 完成上述1或2之后:

室外机截止阀的阀杆应该完全打开。使室内和室外机的连接管畅通。

注: 在拧紧扩口螺母之前, 主管道口和连接座上涂上一层制冷剂油。

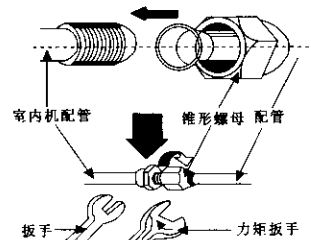
### 安装连接管

1. 连接管锥口对准相应阀门接头锥面。
2. 用力拧紧连接管螺母, 然后用扳手拧紧。

注意: 过大的扭矩会损坏螺母。

拧紧力矩见下表

六角螺母	拧紧力矩(N·m)
Φ6	15~20
Φ9.52	35~40
Φ12	50~55
Φ16	60~65
Φ19	70~75



注意: 将连接管先连接室内机, 后连接室外机; 配管弯曲排布要仔细, 不要损害连接管; 接头螺母不要拧得过紧, 否则会造成泄漏。



## ◆ 安装室外机

### 空气排除

#### ● 排气方法选择:

连接管长度	空气排除方法	加注制冷剂量
不大于4m (120机型 不大于5m)	用室外机中制冷剂	铭牌值
4-15m (120机型 为5-15m)	用真空泵	铭牌值+50g/m(管长每增加1米 增加制冷剂50g); 120机型为铭 牌值+100g/m(管长每增加1米增 加制冷剂100g)。

#### ● 使用室外机中制冷剂(需用A5mm六角扳手):

1. 取下液阀和气阀上的阀帽和注氟嘴螺母。
2. 用内六角扳手拧开液阀阀芯, 同时用螺丝刀顶开气阀上的气门芯, 此时应有气体排出。
3. 排气持续约15秒有冷媒气体出现以后, 关闭气门芯, 拧紧注氟嘴螺母。
4. 完全打开液阀和气阀的阀芯, 拧紧阀帽。

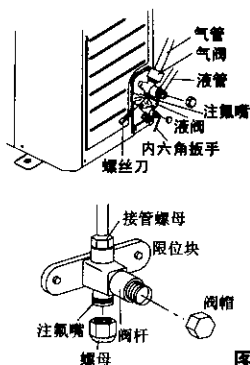


图18

#### ● 使用真空泵:

1. 将充注软管连接于气阀注氟嘴上。  
(气阀、液阀阀芯都要关紧)
2. 将充注软管接头与真空泵连接。
3. 完全打开压力表低压阀(Lo)。
4. 开动真空泵抽真空。抽真空15分钟以上, 确认压力表指在 $-1.0 \times 10^5 \text{pa}$  ( $-76 \text{cmHg}$ ), 关闭低压阀(Lo), 停止真空泵运转。检查空气是否进入(保持2分钟, 压力表指针是否返回), 如有, 修复后重新抽真空。
5. 取下气阀上的充注软管。
6. 完全打开气、液阀阀芯。
7. 上紧气、液阀阀帽和注氟嘴螺母。

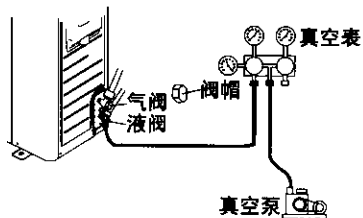


图19

## ◆ 安装室外机

### 检漏

将肥皂水用毛笔涂在管路连接部分的缝隙处, 如发现冒气泡就是该处有漏(如图20)。有条件的也可以使用检漏仪进行检漏。

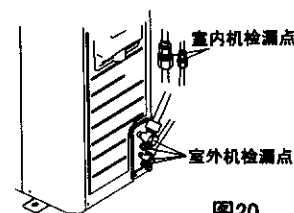


图20

### 接线方法

1. 拆下室外机前侧板或提手。(如图21)
2. 拆下线夹, 把电源连接线接到接线端子上并固定, 配线分布一定要与室内机相吻合。
3. 用线夹将电源连接线固定, 对于信号控制线的机型, 还要将信号控制线固定, 然后把对应的连接器连接好。
4. 确定是否固定好配线。
5. 装下室外机前侧板或提手。

46、50机:

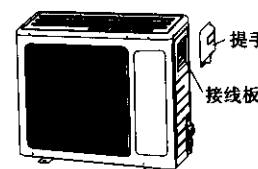
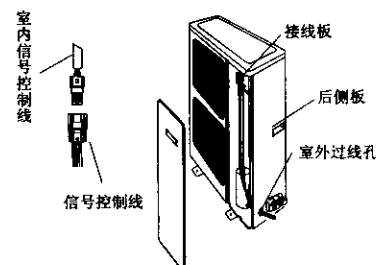
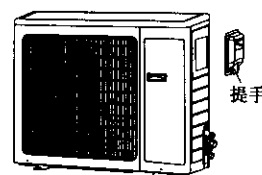


图21

(100、120机):



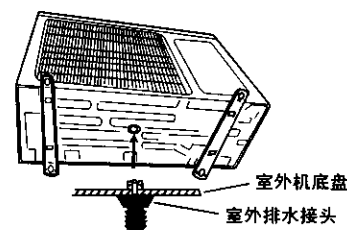
60、72机:



### 室外机冷凝水的排放 (单冷机无)

空调器制热时, 室外机形成的冷凝水及除霜时产生的除霜水都可通过排水管排到适当的地方。

安装方法: 把室外排水接头如图所示卡进在底盘上的 $\varnothing 25$ 孔内, 然后把排水管接到排水接头上, 可把冷凝水、除霜水引到适当的地方排放。



## ◆ 安装后检查项目及试运行

### 安装后检查项目

要检查的项目	若安装不当可能发生的情况
安装得牢靠吗?	机组可能跌落, 振动或发出噪音
进行漏气检查了吗?	可能导致制冷量(制热量)不足
机组隔热充分吗?	可能凝露、滴水
排水顺畅吗?	可能凝露、滴水
电源电压与产品铭牌一致吗?	机器可能出现故障或零件可能烧坏
线路和管道安装正确吗?	机器可能出现故障或零件可能烧坏
机组是否已安全接地?	有漏电的危险
电线型号符合规定吗?	机器可能出现故障或零件可能烧坏
室内、室外机组的出风口、进风口有障碍物?	可能导致制冷量(制热量)不足
制冷剂管长度和制冷剂充填量记录了吗?	充填的制冷剂量无法把握

### 试运行

#### 1. 试运行准备

- (1) 所有安装工作未完成不能开电源。
- (2) 控制线路连接正确, 所有电线连接牢固。
- (3) 气阀、液阀应打开。
- (4) 所有零散物体, 特别是金属屑、线头等, 应从机体中清除。

#### 2. 试运行方法

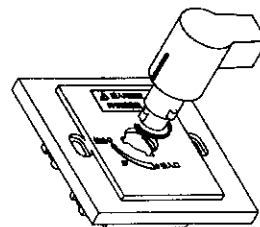
- (1) 接通电源, 按遥控器“开/关”键, 空调器开始运行。
- (2) 按模式键, 选择制冷、制热、扫风等工作方式观察运转是否正常。

## ◆ 插头插座

注: 仅46、50冷暖机型使用此插头插座。

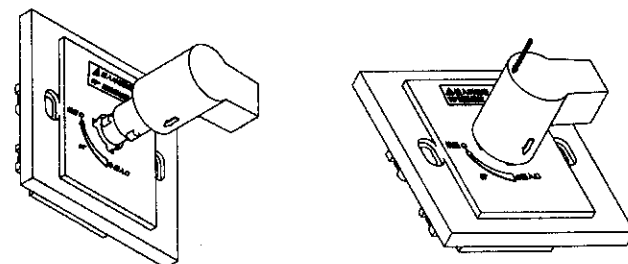
### 使用说明

1 插头的导通行径总体为: 直线插入顺时针旋转接通  
如下图所示

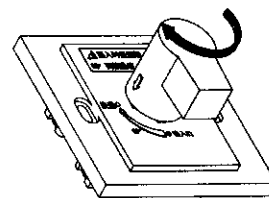


插头的导通过程分步图解如下:

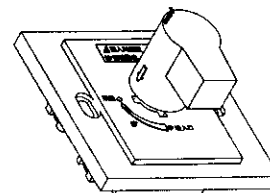
第一阶段: 直线插入段, 插头按图所示对准插座的孔直线向下插入至底。



第二阶段: 顺时针旋转接通段, 此时插头顺时针旋转 90 度接通电源。



第三阶段: 松开插头此时插头自动回退插头处于被限位状态。

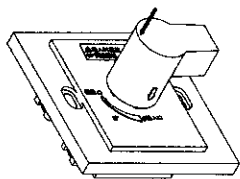


## ◆ 插头插座

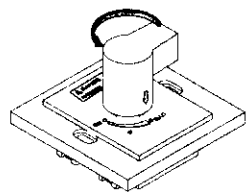
### 2 退出

#### a 正常退出

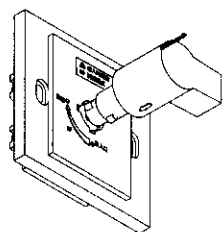
第一阶段：直线推入段，插头按下图所示直线向下推至底。



第二阶段：逆时针旋转，插头逆时针旋转 90 度断开电源。

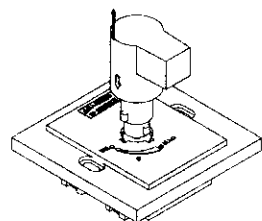


第三阶段：直线拔出插头。



#### b 强制退出

即直接直线拔出。



#### 注意事项

- 本产品须专业人士装卸，不得随意拆卸，使用前请详细阅读使用说明。

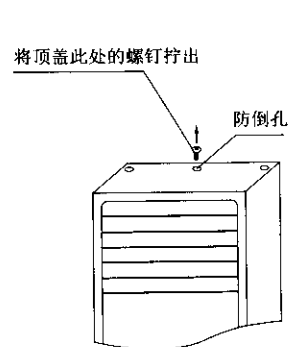
## ◆ 防倒链安装方法及压线夹与软线的对应关系

### 防倒链安装方法

- 为防止室内机因意外情况而倾倒，请安装防倒链。

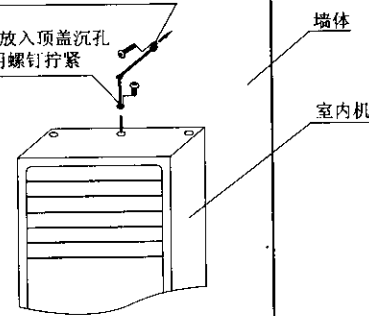
安装步骤：

1. 将室内机顶盖防倒孔内的螺钉拧出（见图一）；
2. 将防倒链从附件中取出，并放入防倒孔内，然后用螺钉拧紧（见图二）；
3. 将防倒链的另一头用螺钉（ST4. 2X38）固定到墙体上（见图二）。



图一

将此头连接墙体，用螺钉固定  
将此头放入顶盖沉孔内，并用螺钉拧紧



图二

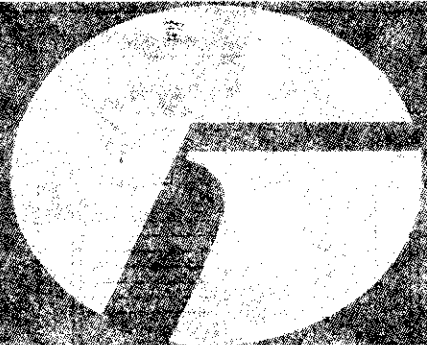
- 以上示意图可能与实物不尽相同，请以实物为准。

### 压线夹与软线的对应关系

不同压线夹与软线的对应关系见下表：

线夹规格	适用软线
大线夹（白色）	YZW 3x4.0, 4x2.5, 5x2.5
中线夹（灰色）	YZW 3x2.5, 4x1.5, 5x1.5 RVV 3x2.5
小线夹（黑色）	YZW 2x0.75, 2x1.0, 3x0.75, 3x1.0, 3x1.5, 4x0.75, 4x1.0, 5x0.75, 5x1.0 RVV 3x1.0, 3x1.5
超大线夹（灰色）	YCW 3x6.0





© GREE 64114316 V1.0

安装单位: \_\_\_\_\_

联系电话: \_\_\_\_\_

**中国 珠海格力电器股份有限公司**

GREE ELECTRIC APPLIANCES, INC. OF ZHUHAI

地址: 广东省珠海市前山金鸡西路

客户服务热线: 4008 365 315、(0756)8617555

邮政编码: 519070

印刷时间: 2011年6月1日