

目录

1、 引言.....	12
1.1 安全注意事项.....	12
1.1.1 安全警告.....	12
1.1.2 使用警告.....	12
1.2 前言.....	14
第 1 章 产品概述.....	15
一、 产品特点说明.....	15
1. 多联机室内机型谱.....	16
2. [V]系列多联机室外机型谱.....	17
3. 内机产品一览表.....	18
3.1 产品型号命名说明.....	19
4. 外机产品一览表.....	20
4.1 产品型号命名说明.....	21
第 2 章 室内机参数说明.....	22
1. 四面出风嵌入式.....	22
1.1 外观图.....	22
1.1.1、 2 性能参数.....	23
1.3 室内机运转噪音.....	29
1.4 空调器各部位名称及其作用.....	31
1.5 使用方法.....	32
2. 一面出风嵌入式.....	33
2.1 外观图.....	33

2.2	特点	33
2.3	性能参数表	34
2.4	室内机运转噪音	38
2.5	空调器各部位名称及其作用	39
2.6	不采用侧出风时的风向调解方法	39
3.	座吊两用式	41
3.1	外观图	41
3.2	特点	41
3.3	性能参数表	42
3.4	室内机运转噪音	47
3.5	空调器各部位名称及其作用	48
4.	高静压风管天井式	50
4.1	外观图	50
4.2	特点	50
4.3	性能参数表	51
4.4	室内机运转噪音	53
4.5	空调器各部位名称及其作用	54
5.	壁挂式	55
5.1	外观图	55
5.2	特点	55
5.3	性能参数表	56
5.4	室内机运转噪音	60
5.5	空调器各部位名称及其作用	61

6. 低静压风管天井式.....	63
6.1 外观图.....	63
6.2 特点.....	63
6.3 性能参数表.....	64
6.4 室内机运转噪音.....	72
6.5 空调器各部位名称及其作用.....	73
7. 薄型风管天井式.....	75
7.1 外观图.....	75
7.2 特点.....	75
7.3 性能参数表.....	76
7.4 室内机运转噪音.....	78
7.5 空调器各部位名称及其作用.....	79
8. 标准型风管天井式.....	80
8.1 外观图.....	80
8.2 特点.....	80
8.3 性能参数表.....	81
8.4 室内机运转噪音.....	89
8.5 空调器各部位名称及其作用.....	91
第3章 室内机电控说明.....	92
1. 基础电路介绍.....	92
1.1 温度检测电路.....	92
1.2 低压稳压电源.....	93
1.3 继电器驱动电路.....	94
1.4 谐振及复位电路.....	94

1. 5 485 通讯电路.....	96
2. Q4 室内机电控.....	97
2.1 主控板图示.....	97
2.2 适用内机型.....	98
2.3 接线铭牌.....	98
3. 新 T3 室内机主控板.....	100
3.1 主控板图示.....	100
3.2 适用内机型.....	101
3.3 接线铭牌.....	101
4. (T1、T2、薄型风管机)数码室内机主控板.....	102
4.1 主控板图示.....	102
4.2 适用内机型.....	103
4.3 接线铭牌.....	103
5. 天花板悬吊式(DL).....	105
5.1 主控板图示.....	105
5.2 适用内机型.....	106
5.3 接线铭牌.....	107
6. 配全直流外机室内机(T1、T2、T3、Q4、DL).....	107
6.1 主控板外观.....	107
6.2 主控板端口说明.....	107
6.3 拔码功能说明.....	108
6.4 适用机型.....	111
6.5 接线铭牌.....	111
7. 配全直流外机室内机(G、Q1).....	112
7.1 主控板外观.....	112
7.2 主控板端口说明.....	112
7.3 拔码功能说明.....	113
7.4 适用机型.....	114
7.5 接线铭牌.....	115

第 4 章 MDV[V]系列室外机.....	116
1. MDV[V]系列第三代智能变频.....	116
1. 1 型号及主要参数	116
1. 2 使用方法.....	117
1. 3 空调的运行和性能.....	117
1. 4 强制制冷与点检.....	117
2. MDV[V]系列直流变频.....	120
2. 1 型号及主要参数.....	120
2. 2 使用方法.....	121
2. 3 空调的运行和性能.....	121
2. 4 强制制冷与点检.....	121
3. MDV[V]系列直流变速室外机.....	124
3. 1 产品特点.....	124
3. 2 型号及主要参数.....	124
3. 3 使用条件.....	125
3. 5 空调的运行和性能.....	125
3. 6 强制制冷与点检.....	126
第 5 章 [V]美的智能多联变频中央空调室外机系统及电控介绍.....	128
第一节 V 系列第二代智能变频中央空调.....	128
1. 制冷系统图.....	128
2. 功能介绍.....	128
3. 室外机电控介绍.....	129
4. 室外机接线图.....	131
5. 故障代码显示及常见故障处理.....	134
第二节、MDV[V]系列第三代智能变频中央空调.....	136
1. 制冷系统图.....	136
2. 功能介绍.....	136
3. 系统中各阀体部件的作用.....	137

4. 室外机接线图.....	139
5. 故障代码显示及常见故障处理.....	139
第三节、MDV[V]系列直流变频中央空调 (V4).....	143
1. 系统原理图.....	144
2. 功能介绍.....	144
3. 室外机电控介绍.....	145
4. 接线原理图.....	148
5. 故障代码及常见故障解决方法.....	149
第四节、MDV[V]系列直流变速室外机中央空调.....	152
1. 直流变频中央空调技术说明.....	152
2. 全直流变速中央空调系统.....	153
3. 主要功能说明.....	154
4. 外机主控板端口说明.....	156
5. 外机中间转换板说明.....	158
6. 外机主控板拔码功能说明.....	158
7. V4+接线铭牌.....	160
8. 室外机故障代码显示.....	162
9. 室外机点检功能.....	163
10. 风机控制模块说明.....	163
第五节 MDV[V]系列独立式直流变速室外机.....	165
1. 独立式直流变速室外机说明.....	165
2. 室外机电控说明.....	166
第 6 章 美的智能多联变频中央空调常见故障及维修.....	169
1. 室内机故障维修.....	169
1. 1 温度传感器故障.....	169
1. 2 EEPROM 故障.....	170
1. 3 模式冲突故障.....	171
1. 4 室外机故障.....	171
1. 5 水位报警故障.....	172

1. 6	室内外机通讯故障.....	173
1. 7	室内外机不匹配.....	174
1. 8	室内机无地址 (FE).....	174
2.	室外机故障维修.....	175
2. 1	室外机通讯故障	175
2. 2	室外机通讯故障.....	176
2. 3	室内机与主机通讯故障.....	177
2. 4	环境温度管温传感器故障(E4).....	178
2. 5	电压故障(E9).....	179
2. 6	DSP 与 780034 通讯故障(H0).....	180
2. 7	0537 与 780034 通讯故障(H1).....	181
2. 8	室外机台数减少故障(H2).....	182
2. 9	内机台数减少故障(H7).....	183
2. 10	高压保护(P1).....	184
2. 11	低压保护(P2).....	185
2. 12	排气温度过高保护(P3).....	186
3.	其它故障维修.....	187
3. 1	四通阀不换向或四通阀串气.....	187
3. 2	电子膨胀阀故障.....	187
3. 3	空调制冷(制热)效果不好.....	188
4.	模块保护(P6).....	189
5.	V4+直流风机故障(P9).....	193
6.	压力传感器 H-YL1.....	197
第 7 章	室内外机调试介绍.....	198
1.	室内外机的地址的设置.....	197
2.	确认室内外机通信成功的方法.....	197
3.	V4+室内外机调试.....	197
4.	V4+室外机与老室内机连接.....	197
5.	V4+室外机与新室内机连接.....	199
6.	V4+室外机与新老室内机连接.....	200

7. 通讯线的连接方法.....	200
第8章 室外机分歧管安装说明.....	202
1. MDV[V]系列第三代智能变频室外机分歧安装说明(适用于R22冷媒)...	202
2. MDV[V]系列直流变频室外机分歧安装说明(适用于R410a冷媒).....	208
3. MDV[V]系列直流变速室外机分歧安装说明(适用于R410a冷媒).....	217
第9章 室内机分歧管安装说明.....	226
1. 室内机分歧明细.....	226
2. R22 如何选择室内机分歧管组件.....	227
3. R410A 如何选择室内机分歧管组件.....	227
4. 分歧管切割要求.....	227
5. 安装须知	228
6. 安装注意事项.....	229
第10章 爆炸图及零部件一览表.....	230
1. 第三代直流变频中央空调爆炸图及明细.....	230
2. 直流变频中央空调爆炸图及明细.....	239
3. 全直流变速中央空调爆炸图及明细.....	267
4. 独立式全直流变速中央空调室外机.....	287
第11章 美的中央空调多联机线控器及集控器.....	307
第一节 美的中央空调室内机线控器及集控器说明.....	307
1、 KJR-10B 线控器.....	307
1.1 外观.....	307
1.2 功能说明.....	307
1.3 显示说明.....	308
1.4 按键说明.....	308
1.5 接线说明.....	312
2、 KJR-90A 线控器说明.....	312
1.1 外观.....	312
1.2 功能说明.....	312
1.3 显示说明.....	313
1.4 按键说明.....	313

1. 5	安装说明.....	314
3、	KJR-90B/M统一开关说明.....	318
1. 1	外观.....	318
1. 2	功能说明.....	318
1. 3	按键说明.....	318
1. 4	接线说明.....	319
4、	内机集中控制器CCM03.....	321
1. 1	外观.....	321
1. 2	功能说明.....	321
1. 3	显示说明.....	321
1. 4	按键说明.....	323
1. 5	接线说明.....	327
第二节	美的中央空调室外机集控器说明.....	329
1、	室外机集控器 CCM02.....	329
1. 1	外观.....	329
1. 2	功能说明.....	329
1. 3	显示说明.....	330
1. 4	按键说明.....	332
1. 5	接线说明.....	333
第12章	第三代网络计费系统安装简介(Firebird 数据库版).....	335
一、	系统概述.....	335
1. 1	第三代网络监控系统.....	335
1. 2	适用场合.....	335
1. 3	特点.....	335
二、	系统架构.....	336
2. 1	系统图.....	336
三、	系统结构.....	337
3. 1	系统所需设备及规格.....	337

3.1.1、室内、室外集控器.....	338
3.1.2、有功电能表.....	339
3.1.3、加密狗.....	340
四、网络系统安装.....	341
4.1 系统安装及设置概述.....	341
4.2 系统安装.....	341
五、设计要点.....	371
5.1 系统组成.....	371
5.2 群组控制.....	372
六、不间断电源的控制.....	373
6.1 不间断电源的技术参数.....	373
6.2 UPS 电源的安装.....	373
第13章 第三代网络计费系统操作手册 (Firebird 数据库版).....	374
一、系统总体说明.....	374
二、系统设置.....	374
2.1 系统运行及用户登陆.....	374
2.2 系统参数设置.....	375
2.3 服务器程序参数设置.....	379
三、系统搭建.....	384
3.1 室外集控器设置.....	384
3.2 室内集控器设置.....	385
3.3 机组设置.....	386
3.4 室外机设置.....	387
3.5 室内机设置.....	388
3.6 群组参数设置.....	389
3.7 群组空调设置.....	390
3.8 新建楼层设置.....	391

3.9 楼层空调编辑.....	392
四、系统操作.....	393
4.1 主界面.....	393
4.2 室内集控器界面.....	394
4.3 室外集控器界面.....	395
4.4 统一设置.....	396
4.5 群组设置.....	397
4.6 室内机界面.....	398
4.7 室外机界面.....	400
4.8 日程管理页面.....	402
4.9 制冷系统拓扑图.....	403
4.10 楼层管理.....	404
4.11 系统发送指令提示框.....	405
五、电力划分和报表.....	406
5.1 电力划分原则.....	406
5.2 报表.....	407
商用空调温度对应阻值表.....	414

1、引言




1.1安全注意事项

为防止使用者本人及他人的人身财产受到损害，正确并安全地使用本空调器，请认真阅读本使用说明书中记载的重要内容。充分理解以下内容(标识 图标)后阅读正文，遵守以下注意事项。






标识说明：




标识	标识的意义
 警告	误操作（使用）有可能造成人员死亡或受重伤
 注意	误操作（使用）有可能造成人员伤害或物资损失[注]
[注]	
1、所谓伤害是指无须住院、长期治疗，泛指受伤、烧伤、触电。	
2、物资损失是指财产、材料的损失。	

图表说明：





图标	图标的意义
	表示禁止。 具体禁止的内容在图标内或在附近用图形或文字表示
	表示强制（执行）。 具体的强制内容在图标内或在附近图形或文字表示。
	表示注意（包括警告）。 具体内容在图标内或在附近用图形或文字表示

1.1.1安装警告

 警告	
 委托专业人员安装	请委托专业人员进行安装 其他人员安装可能导致安装不完善，从而引起漏水、人员触电或引发火灾。
 使用指定产品	另售物品务必使用本公司指定。 另售物品务必使用本公司指定，使用指定以外的产品可能导致火灾、触电、漏电等，另售物品的安装请委托专业人员。
 防止冷媒泄露而使人窒息的措施	当安装在小房间时，应实施（采取）一定措施，防止冷媒泄露超过界线浓度导致人员窒息。 具体措施向经销商咨询
 确认地线	确认是否正确接地 按法律规定，必须进行可靠的接地工程，若接地不完善，可能导致人员触电。

 确认排水	确认排水配管是否可以顺利排水。 配管安装不当，将导致漏水，沾湿家具。
 确认漏电保护开关	确认是否安装了漏电保护开关。 必须安装漏电保护开关，若不安装则可能导致人员触电。
 确认安装场所	禁止安装在可燃性气体易泄漏处。 万一可燃性气体发生泄漏，滞留在室内机周围易造成火灾。

1.1.2使用警告

 禁止	勿将可燃性喷雾器置于空调附近，或直接喷向空调，可能会造成火灾事故 
 使用正常的保险丝	勿用说明书规定容量以外的保险丝，使用铁丝、铜丝将导致火灾、故障等后果，电源务必使用额定电压下空调器的专用电路。
 禁止	勿将燃烧器具放置于空调直接送风处。会导致燃烧器具燃烧不完全 
 切断电源	维修时，务必停止运行，切断电源。内部风轮的高速运转将导致受伤。
 禁止	勿将手或棍棒等物质置入室内机、室外机的出风口内，否则高速运转的风叶可能会对您造成伤害。 
 禁止	勿用湿手操作开关，可能会导致人员触电。 
 禁止	勿将盛水容器置于空调上，水浸入空调内部使电器绝缘性减弱，导致触电。 

1.2前言

感谢您对美的公司的大力支持。

这是美的H系列直流变频家庭中央空调的维修手册。

本维修手册包含维修H 系列直流变频家庭中央空调所需的信息。

本维修手册刊载的内容会产品更新而变化，恕不另行通知。

技术支持部

2010-5-16

获取更多资料 微信搜索蓝领星球