



1. 前言

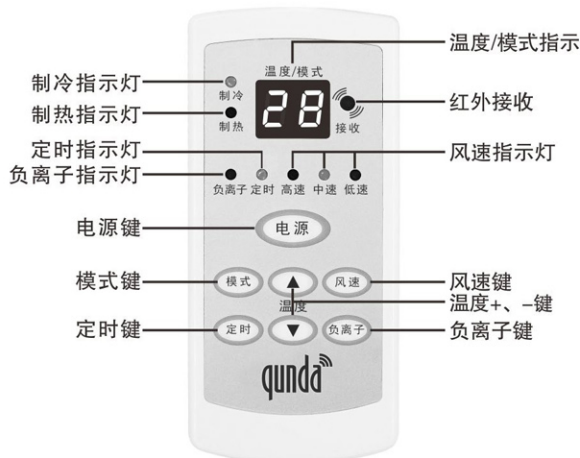
尊敬的用户：

您好！感谢您选用群达公司QD22DT电梯空调通用型控制系统，QD22DT是我公司最新研制的电梯空调通用型控制系统，能为您提供方便，是我公司全体同仁的最大心愿。请您在使用前仔细阅读说明书，这将有助您准确使用电梯空调通用型控制系统。

2. 产品功能概述

- 电梯空调专用
- 智能水位控制
- 故障自检功能
- 水位保护功能
- 电加热保护功能
- 制热防冷风功能
- 制冷防冻保护功能
- 压缩机延时保护功能
- 功能全面的手动操作、显示面板
- 精确的定时功能，24小时循环定时功能
- 断电记忆功能，可自动恢复断电前工作状态

3. 显示器示意图及描述



3.1 显示说明

3.1.1 温度/模式

此区域显示AU：系统工作在自动模式。

此区域显示dr：系统工作在除湿模式。
此区域显示FA：系统工作在通风模式。
此区域显示温度：制冷指示灯常亮或者闪烁，系统工作在制冷模式；制热指示灯常亮或者闪烁，系统工作在制热模式。

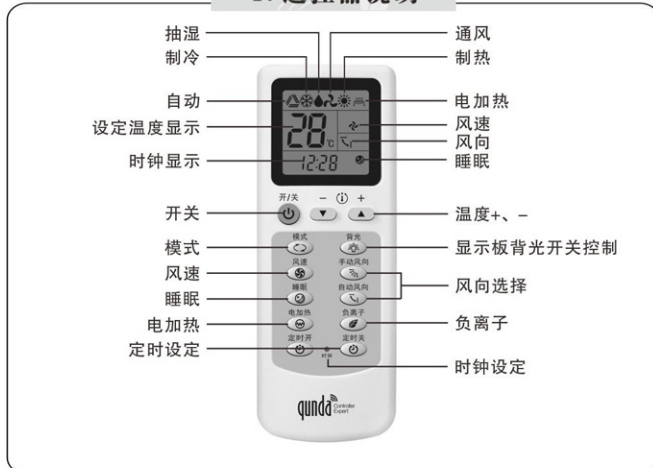
3.1.2 指示灯说明

制冷指示灯：工作在制冷模式时，压缩机工作，指示灯常亮，压缩机不工作，指示灯闪烁。
制热指示灯：工作在制热模式时，电加热工作，指示灯常亮，电加热不工作，指示灯闪烁。
负离子指示灯：负离子功能开启，指示灯点亮。
定时指示灯：仅设定定时开机或定时关机，指示灯常亮，同时设定定时开机和定时关机时，指示灯闪烁。
高速指示灯：风速在高速运行时，指示灯点亮。
中速指示灯：风速在中速运行时，指示灯点亮。
低速指示灯：风速在低速运行时，指示灯点亮。

3.2 按键功能描述

“电源”键：按下此键开启/关闭空调。
“模式”键：按下此键设定工作模式（自动、制冷、除湿、通风、制热），自动模式下，当轿厢温度 $\leq 21^{\circ}\text{C}$ 时自动进入制热模式，当轿厢温度 $\geq 27^{\circ}\text{C}$ 时自动进入制冷模式，当 $22^{\circ}\text{C} \leq \text{轿厢温度} \leq 26^{\circ}\text{C}$ 时进入通风模式。
“风速”键：按下此键设定风速（自动、高速、中速、低速），除湿模式下，风速恒为低速。设定为自动风速时，当设定温度与轿厢温度差 4°C 及以上时，风速为高速，当设定温度与轿厢温度差 2°C 到 3°C 时，风速为中速，当设定温度与轿厢温度差 1°C 时，风速为低速。
“▲”“▼”键：按下此键设定温度，温度设定范围 $16^{\circ}\text{C} \sim 30^{\circ}\text{C}$ 。
“定时”键：按下此键设定定时功能，在开机状态下设定定时关机功能，在关机状态下设定定时开机功能，重复按定时键改变设定时间，定时设定范围1-23小时，显示器上设定的定时功能为单次定时。
“负离子”键：按下此键开启/关闭负离子功能。

4. 遥控器说明



4.1 液晶屏：显示当前设定的状态信息（模式、风速、设定温度、定时、睡眠），其中“”为自动模式，“”为制热模式，“”为除湿模式，“”为通风模式，“”为制热模式，“”为电加热功能。

4.2 电源键：按下此键控制空调开关机。

4.3 模式键：按下此键设定工作模式（自动、制冷、除湿、通风、制热），自动模式下，当轿厢温度 $\leq 21^{\circ}\text{C}$ 时，自动进入制热模式，当轿厢温度 $\geq 27^{\circ}\text{C}$ 时，自动进入制冷模式，当 $22^{\circ}\text{C} \leq \text{轿厢温度} \leq 26^{\circ}\text{C}$ 时，进入通风模式。

4.4 风速键：按下此键设定风速（自动、高速、中速、低速），除湿模式下，风速恒为低速。设定为自动风速时，当设定温度与轿厢温度差 4°C 及以上时，风速为高速，当设定温度与轿厢温度差 2°C 到 3°C 时，风速为中速，当设定温度与轿厢温度差 1°C 时，风速为低速。

4.5 负离子键：按下此键设定负离子功能开关。

4.6 温度+/-键：按下此键设定温度，每按一次变化 1°C ，温度设定范围 $16^{\circ}\text{C} \sim 30^{\circ}\text{C}$ 。

4.7 睡眠键：按下此键设定睡眠功能开关。

4.8 时钟键：按下时钟键，遥控器系统时钟闪烁显示，通过温度+和温度-改变系统时钟，设定完成后再次按下时钟键确认。

4.9 定时开键：按下此键，定时开机时间闪烁，通过温度+和温度-调整开机时间，开机时间闪烁10秒后自动确认，再次按下定时开键将取消定时开机功能。

4.10 定时关键：按下定时关键，定时关机时间闪烁，通过温度+和温度-调整关机时间，关机时间闪烁10秒后自动确认，再次按下定时关键将取消定时关机功能。如果用户仅设定了定时开或者定时关功能，此定时功能为单次定时，如果用户同时设定了定时开和定时关功能，此定时为循环定时，每天有效。

4.11 对于本产品，遥控器上的背光、风向自动、风向手动和电加热功能键无效。

5. 产品功能描述

5.1 制冷功能：制冷模式下，压缩机及内风机工作。

5.2 制热功能：制热模式下，电加热及内风机工作，压缩机不工作。

5.3 自动功能：自动模式下，当轿厢温度 $\leq 21^{\circ}\text{C}$ 时自动进入制热模式，当轿厢温度 $\geq 27^{\circ}\text{C}$ 时自动进入制冷模式，当 $22^{\circ}\text{C} \leq \text{轿厢温度} \leq 26^{\circ}\text{C}$ 时进入通风模式。

5.4 除湿功能：除湿模式下，风速恒为低速，空调在制冷和通风两个模式间自动切换。

5.5 通风功能：通风模式下，内风机工作，压缩机和电加热不工作。

5.6 自动风功能：风速设定为自动时，当设定温度与轿厢温度相差 4°C 及以上时，风速为高速，当设定温度与轿厢温度相差 2°C 到 3°C 时，风速为中速，当设定温度与轿厢温度相差 1°C 时，风速为低速。

5.7 水位控制及水位保护功能：在制冷模式下，低水位开关导通5秒，水泵开始工作，低水位开关断开后，水泵持续工作5分钟后停止工作。在制冷模式下，高水位开关导通1分钟，进入水位保护，水泵继续工作，关闭压缩机，停止制冷，高水位开关断开后，继续制冷。

5.8 负离子功能：通过遥控器或者显示器上的负离子按键设定负离子功能的开关。

5.9 定时功能：通过显示器上的定时按键设定的定时功能为单次定时，且仅在开机状态下可以设定定时关机功能，在关机状态下可以设定定时开机功能。通过遥控器设定的定时功能，如果仅设定定时开机或定时关机功能，此定时为单次定时，如果同时设定了定时开机和定时关机功能，此定时功能为循环定时，每天有效。

5.10 断电记忆功能：本产品有断电记忆功能，当再次供电时可自动恢复到断电前的工作状态。

5.11 制热防冷风及电加热保护功能：电加热开启后，内风机在电加热丝加热以后吹风，电加热一旦开启至少需要工作1分钟后方可关闭，当电加热关闭后，内风机以低速风继续吹风，待热量散尽后关闭内风机。

5.12 防冻保护功能：在制冷模式下，盘管温度低于 -1°C 且持续4分钟，进入防冻保护，压缩机停机，在当盘管温度升至 4°C ，退出防冻保护，继续制冷。

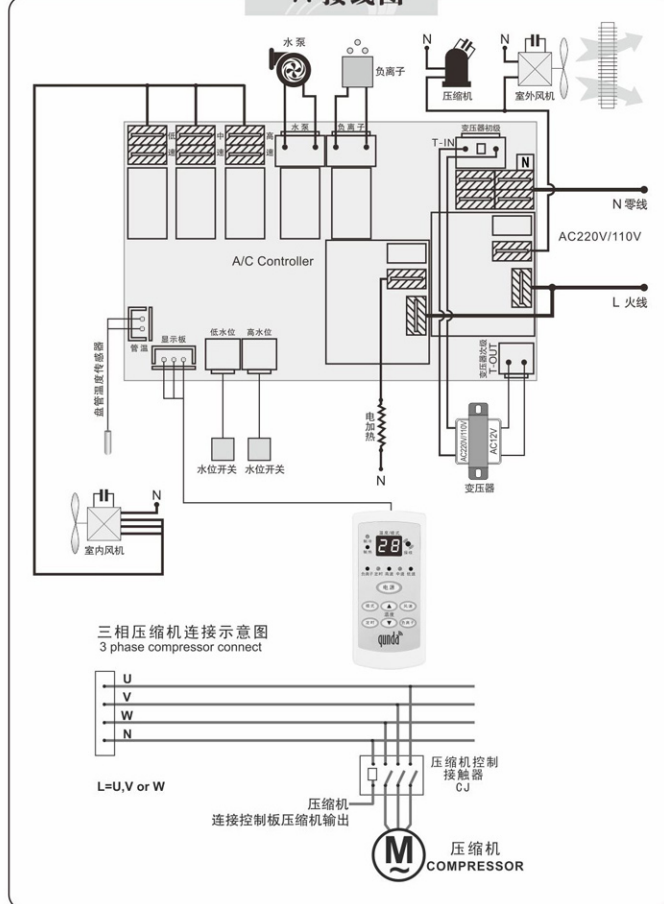
5.13 按键锁功能：长按负离子键不放约5秒，蜂鸣器叫一声，按键锁功能开启，此时所有按键功能失效。再次长按负离子键5秒钟，解除按键锁功能。

6. 工厂参数设定

在关机状态下，长按显示器上的“风速”键约5秒钟，此时“温度/模式”区域显示参数代码P1，按下“▲”“▼”键改变参数大小。短按“风速”键切换参数代码至P2，按下“▲”“▼”键改变参数大小，设定完成后再次短按“风速”键保存设定参数并退出。（如果10秒内无任何操作，将自动退出并保存设定参数）

参数代码	参数概述	参数说明	参数范围	默认参数
P1	低水位传感器	0:常开型 1:常闭型	0或1	0
P2	高水位传感器	0:常开型 1:常闭型	0或1	0

7. 接线图



重要提示及注意事项

7.1 轿厢温度传感器位于显示器内部。

7.2 若用户使用变频空调，本产品的压缩机继电器输出端切勿直接连接在变频压缩机上。

7.3 请聘用有资格证书的专业人员安装。装机前务必先通电试验，任何因错误安装所造成的损坏，一律不予保修。

7.4 红外接收(IR)正前方不可有强光源。

8. 错误指示说明

当温度/模式区域显示如下字符时，请根据对应的故障内容描述检查各部分是否工作正常。

故障代码	故障内容
E1	轿厢温度传感器故障
E2	管温传感器故障
E3	水位保护
E4	防冻保护
EE	主板与显示板通讯故障

9. 技术参数

电源	AC110~240V 50/60HZ
温度设置范围	$16 \sim 30^{\circ}\text{C}$
温度误差	$\pm 1^{\circ}\text{C}$
定时范围	24小时
保险丝规格	3A
压缩机输出	20A 250V
电加热输出	20A 250V
内风机输出	3A 250V
负离子输出	3A 250V
水泵输出	3A 250V
通讯连线长度	3米

10. 包装部件

名称	数量	单位
主板	1	块
显示器	1	只
遥控器	1	只
变压器	1	只
温度传感器	1	根
接线端子	1	包
说明书	1	张

11. 公司信息

制造商：江苏群达控制技术有限公司
地址：苏州市吴江经济技术开发区龙桥路888号
邮编：215200
网址：www.qunda.com (所需说明书资料可从网上下载)
免费技术咨询服务专线：400-8878-022
(工作时间：08:00-11:30、12:30-17:00，双休日、国假日休息)

★本公司保留此说明书的最终解释权，设计及规格如有更改，恕不另行通知。