

空调系统监控屏 AIRCONDITIONINGSYSTEM

概述

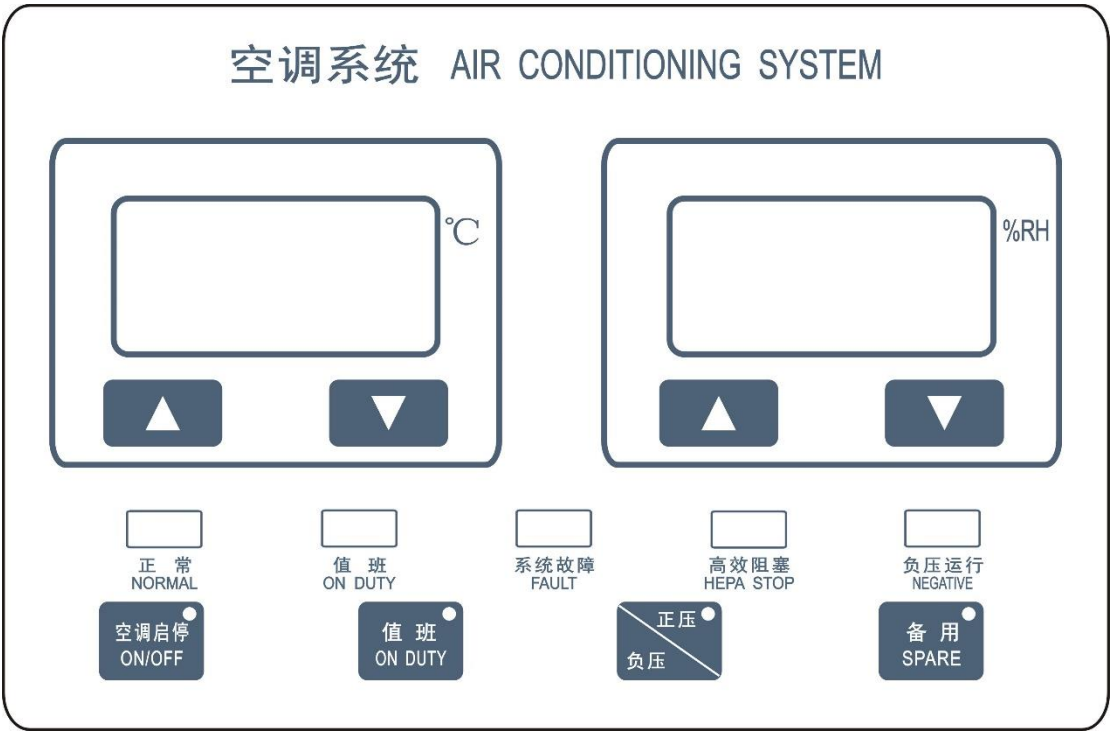
本空调控制板是环境控制系统中的一部分，对温度、湿度等数值可以进行监视和记录，
主要实现：

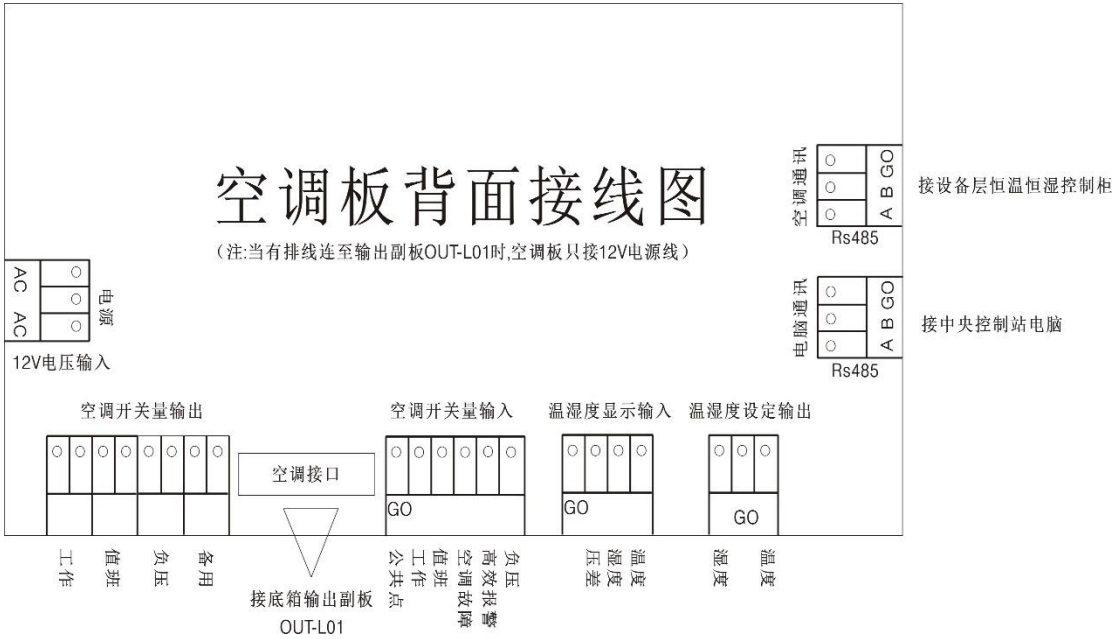
- 1.1 温湿度设定、监测、温湿度显示
- 1.2 空调系统控制
- 1.3 系统工作状况，故障状况监测、报警

技术参数：

- 2.1 供电：12V 交流
- 2.2 温度测量范围：0~50℃ 显示分辨率：0.1℃
- 2.3 湿度测量范围：0~100%RH 显示分辨率：0.1%RH
- 2.4 温度设定输出范围： 16~30℃
- 2.5 湿度设定输出范围： 30~80%RH

面板示意图





面板操作说明

温度设定

温度显示平时显示现场信号。需设定时，按 “温度增大” 或 “温度降低” 后进入温度设定状态，此时温度窗口显示温度设定值，再通过触发“温度增大”或“温度降低”按钮进行设定，触发停止 5 秒钟后自动回复至显示现场信号。

湿度设定

湿度显示平时显示现场信号。需设定时，按 “湿度增大” 或 “湿度降低” 后进入湿度设定状态，此时湿度窗口显示湿度设定值，再通过触发“湿度增大”或“湿度降低”按钮进行设定，触发停止 5 秒钟后自动回复至显示现场信号。

参数设置

可以调整以下 10 个参数

功能名称	显示字符	设置值范围	默认值
ID 号（Id）	PID	0~99	00
主副板编号	Pn1	0~03	01（主机）

一拖多编号	Pn2	0~03	00（一拖一）
通讯标记（H-S）	H-S	1/0	00 通讯
温度设定上限（tu）	tu	45	30
温度设定下限（tl）	tL	2	18
湿度设定上限（Hu）	Hu	90	70
湿度设定下限（Hl）	HL	10	40
脉冲时间（pt）	PT	1~20 ^s	10S
电平/脉冲（sp）	SP	00/01	00 电平

1. 参数注释

1.1 主副板编号（Pn1）

当情报面板上的空调板与空调板通过通讯线相连时。需要将该项参数设置为“01”。其中“01”代表主板的编号“02”。“03”代表副板的编号。例如（一拖二）时：手术室空调板与空调板是通过通讯线相连，其主板参数设置为（Pn1=01 Pn2=02 H-S=00）副板机参数设置为（Pn1=02 Pn2=00 H-S=00）。

1.2 一拖多编号（Pn2）

当情报面板上的空调板与空调板通过通讯线相连时。此项参数代表机组形式中的一拖几功能。例如：若要求实现手术室与手术室之间的一拖三功能，即需要三个手术室之间的空调板预先通过通讯线与其它手术室相连（注意通讯口 A 与 B 不能短路），其后选定一块空调板作为主机，将其命名为 1 号空调板参数设置为（Pn1=01 Pn2=03 H-S=00）；另两块空调板的设置如下 2 号空调板（Pn1=02 Pn2=00 H-S=00）、3 号空调板（Pn1=03 Pn2=00 H-S=00）。

1.3 与空调机组通讯标记（H-S）

该参数项设置为“01”时，空调板与设备层空调机组之间用硬接线传输信号，该参数项设置设置为 00 时，空调板与设备层空调机组之间用通讯功能传输信号。

2.1 . 参数调整

2.1.1 在温湿度正常显示状态时，按隐藏“设置”键进入参数设置状态。此时温度显示窗显示参数标号，湿度窗显示参数值。

2.1.2 按‘温度上、下调节’键选定需调整的参数标号。

2.1.3 按‘湿度上、下调节’键调整参数值，调整后再按“设置”，键确认储存，确认后自动选择下一个参数。

2.1.4 持续 5 秒后没有操作，自动退出参数设置状态，同时自动保持更改后的参数。

2.2 按键操作

按键共有 7 个，分别为机组启停、值班启停、温度上调、温度下调、湿度上调、湿度下调（隐藏的设置键）。

现分别介绍如下：

2.2.1 “空调启停”键（电平控制方式）：

按“空调启停”键，系统指示红 LED 亮，继电器闭合。再按一次“空调启停”键，系统指示红 LED 灭，继电器断开。

2.2.2 “值班”键

按“值班”键，系统指示红 LED 亮，继电器闭合。再按一次“值班”键，系统指示红 LED 灭，继电器断开。

2.2.3 “正压/负压”键

按“正压/负压”键，系统指示红 LED 亮，继电器闭合。再按一次“正压/负压”键，系统指示红 LED 灭，继电器断开。