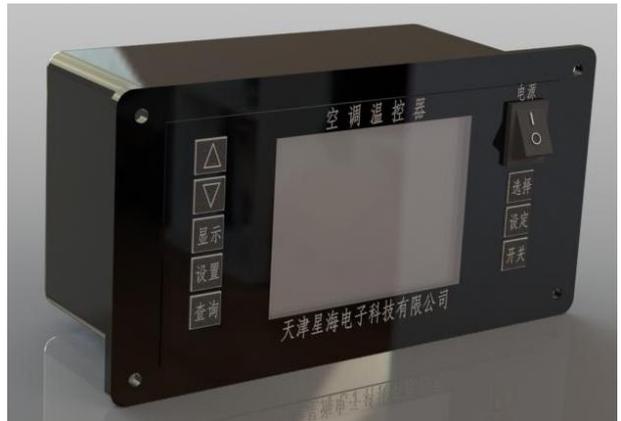


# 空调控制器

## 一、产品特性简介

空调控制器是通过CAN通讯与上位机进行通讯控制空调启停等相关操作，屏幕显示空调运行模式、温度等相关参数，通过按键进行空调设定。



## 二、功能介绍

### 2.1 应用场所

选用低功耗技术制作，产品具有响应时间短，精度高，长期稳定性好等特点，广泛应用于暖通空调、电信基站、机房、仓库、纺织、粮食储备、烟草等要求温湿度控制的场合。

### 2.2 产品特性

全部系列均配置坚固耐用的外壳，以应对恶劣的工况。多种外形，可满足所有常规应用要求。

### 2.3 设计参数

2.3.1 使用温度范围： $-45^{\circ}\text{C}\sim+65^{\circ}\text{C}$

2.3.2 贮存环境： $-50^{\circ}\text{C}\sim+70^{\circ}\text{C}$

2.3.3 使用海拔： $0\sim 5300\text{M}$

2.3.4 电磁屏蔽充分考虑可能存在的干扰源和抗干扰的薄弱环节，在设计上达到系统内和系统间的电磁兼容性。满足要求试验项目包括CS101、CS114、CS115、CS116、CE102、RE102、RS103。

2.3.5 主控盒防护等级IP66

2.3.6 元器件国产化率100%

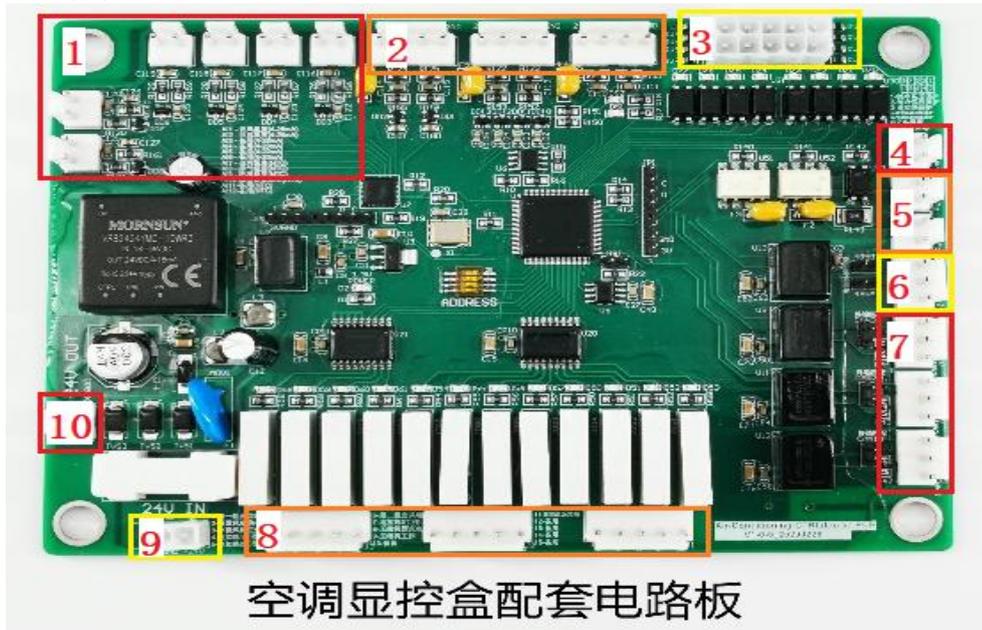
2.4 空调主板接口说明（详见下页）

2.5 空调电路主板图



空调显控盒配套电路板

## 2.4 空调主板接口说明：



序号	接口类型	接口规格	数量	电路板丝印	说明
1	NTC传感器接口	VH3. 96-2P	6	A17-A12	可用于连接NTC式温度传感器。
2	温湿度传感器接口	VH3. 96-4P	3	A11-A16	可用于连接温湿度传感器或其他输出4-20mA信号的传感器。 每个接口包含一组24V和GND，可为传感器提供24V供电；以及两路4-20mA信号接口。
3	数字信号输入接口	5557-2*5Y	1	U30	共10针的接口，其中1至8为数字信号输入接口，9和10是公共端。 当输入信号为低电平时下方对应的led灯会亮，高电平（24V）时不亮。 默认低电平为有效信号。
4	开关接口	VH3. 96-2P	1	J14	可作为数字开关量输出信号使用，也可以为其他24V设备供电。
5	PWM信号输出接口	VH3. 96-2P	2	PWM1/PWM2	可用于控制风机或其他使用PWM信号控制的设备，输出的PWM信号高电平为24V。
6	RS485通讯接口	VH3. 96-3P	1	RS485	可用于与其他RS485接口设备通讯。可选择是否接入终端匹配电阻。
7	CAN通讯接口	VH3. 96-3P	3	CAN1/ CAN2/ CAN3	可用于与其他CAN接口设备通讯。可选择是否接入终端匹配电阻。
8	数字信号输出接口	VH3. 96-5P	3	J1/J2/J3	可用于输出24V控制信号。 每个接口包含4个信号输出与1个公共端，3个接口总计提供12路信号输出。
9	电路板供电接口	5557-2	1	POWER	电路板的24V供电输入接口。
10	供电输出接口	VH3. 96-2P	1	24V OUT	可为其他24V设备供电。