

目录

第 1 节： 楼宇控制 DDC 功能简介

第 2 节： 楼宇控制 DDC 接线图

第 3 节： DDC 接线图说明

第 4 节： 产品型号

第 5 节： 产品优势

第 1 节：楼宇控制 DDC 功能简介

1) 工作电源

交、直流电源均能工作。直流电源范围 12-35VDC，交流电源范围 12-24VAC。

2) 消耗电流

主板自身电流消耗在 100mA 以下，消耗功率在 0.5W 以下。

3) 8 路模拟、数字输入

数字量、模拟量均能输入，输入电压范围 0-5VDC。

4) 8 路控制输出 / 8 路数字输入（可任意选择）

可以通过跳线选择为控制输出或者是数字输入，方便用户不同安装需要，最大程度上充分利用 DDC 的资源。可以为用户较好的节省费用。

当选作控制输出时，输出可控制继电器，驱动能力每路为 500mA。根据电压选择，继电器可以是 12VDC，也可以是 24VDC。

当选作数字输入时，输入电压范围为 0-5VDC。

5) 2 路模拟电压输出

具有 2 路模拟电压输出，输出电压范围 0-5VDC，可以用来控制空调阀门等。

每路模拟输出可以单独输出电压，也可以根据任意一路模拟输入电压的大小，根据预先设定的公式进行自动输出调节。

6) 自动控制功能

具有实时时钟，可以设置每天某个时候自动控制任何一路控制输出。

具有根据输入模拟量大小自动控制任何一路控制输出。

可以根据模拟输入电压大小自动调节模拟输出电压大小。

7) 本地/程控功能

可以选择程控方式工作，或者本地控制方式工作。

程控方式通过总线由控制中心集中管理控制。

本地控制则不需要控制中心也能在现场控制任何一路控制输出，方便安装调试。

8) 输出指示功能

主板上每一控制输出的指示，直观显示正在工作的任何一路控制，方便现场调试，为用户节省安装调试时间。

9) 多种组网方式

可以选择 Ethernet（以太网）或者 RS485 组网，方便工程上的布线组网。以太网支持 UDP、

TCP/IP 方式通信。

10) 网页控制功能

采用 B/S 软件架构，可以网页直接采集输入或者控制输出。操作直观明了，对操作者要求非常低。

11) 设置软件

用户可以通过设置软件，下载自动控制逻辑到 DDC 主板，一旦完成下载，DDC 主板可以脱离计算机，根据设置的自动控制逻辑进行工作。

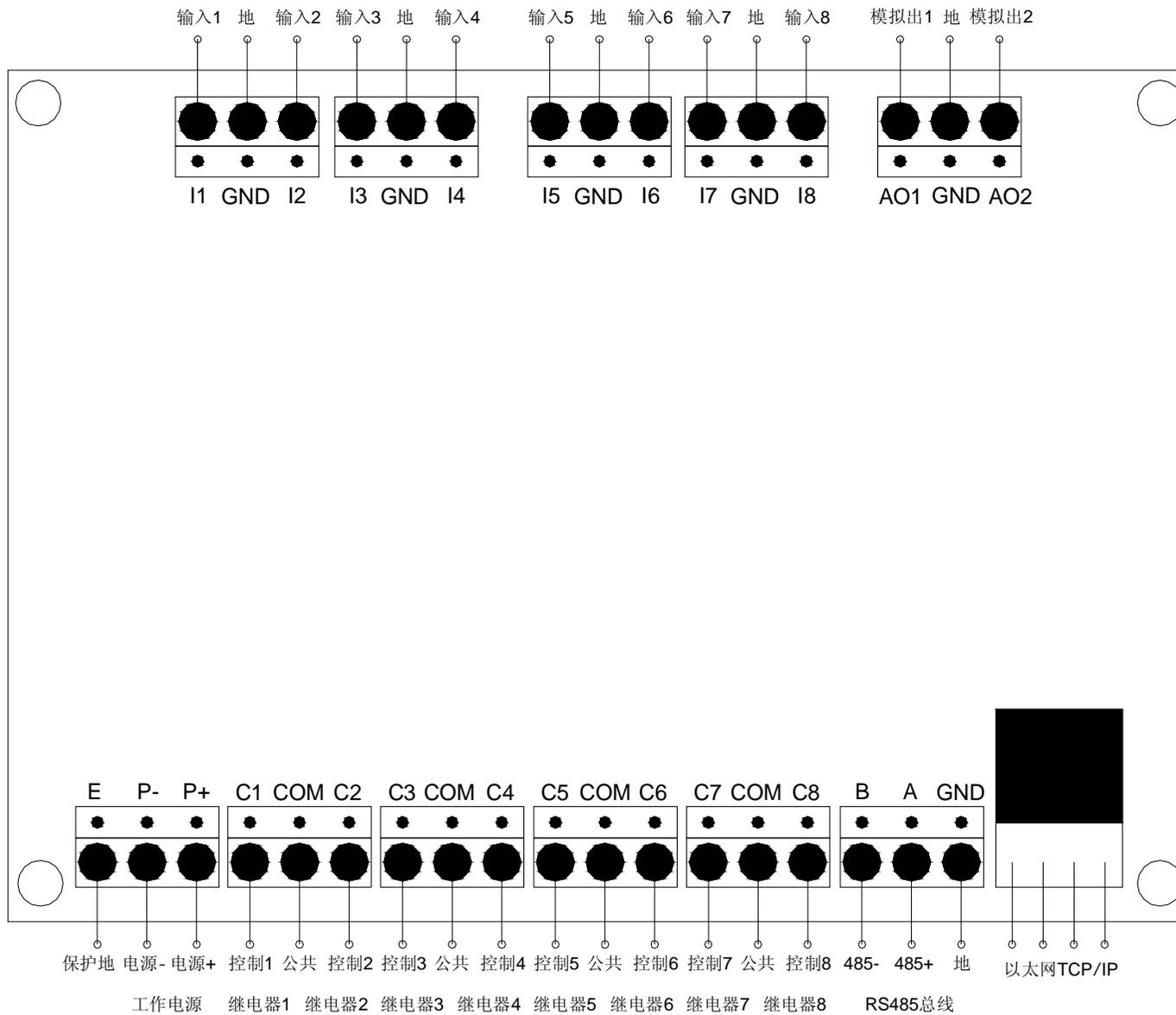
12) 提供开发接口

提供接口软件供第三方直接调用，方便用户系统集成。

13) 高可靠性设计

主控芯片采用业界最稳定芯片，输出电源采用自恢复保险丝进行安全限制。同时对 RS485 通信部分做了防雷处理，每个输入和输出都做了防浪涌处理。

第 2 节：楼宇控制 DDC 接线图



第 3 节：DDC 接线图说明

1. “PW+”, “PW-”:

接工作电源，直流电源范围 12-35VDC，交流电源范围 12-24VAC。

2. “E”:

接防雷保护地。

3. “CX”, “COM”:

当设置为控制输出时：公共端此时输出电压，1 个（控制 x）和（公共）组成 1 路继电器输出。

当设置为数字输入时，公共端此时为地，1 个（控制 x）和（公共）组成 1 路数字输入。

4. “A”, “B”:

接 RS485 总线。

5. “以太网 TCP/IP”:

接网络，可进行 TCP/IP 通信。

6. “IX”, “GND”:

1 个（输入 x）和（地）组成 1 路模拟、数字输入，输入电压范围 0-5VDC。

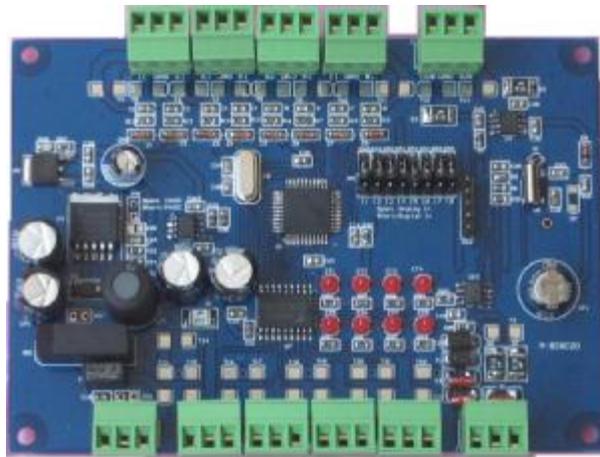
7. “AOx”, “GND”:

1 个“AOx”和“GND”组成模拟输出，输出电压范围 0-5VDC。

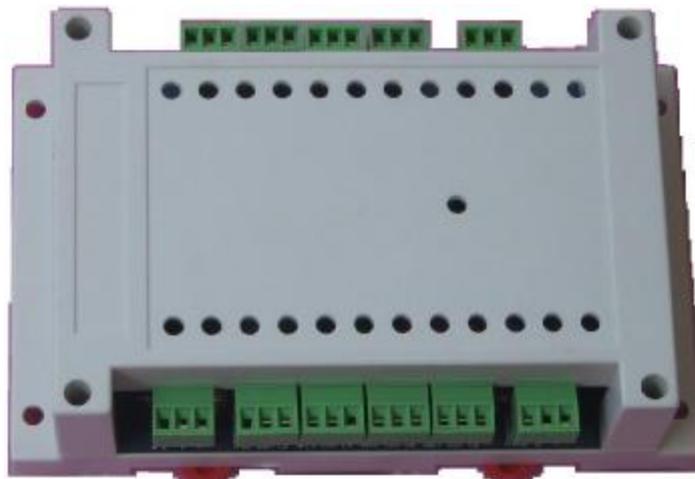
第 4 节：产品型号

1. BIU-100

- 1) DDC 主板尺寸： 122.5mm(长) x 87.5mm(宽)。
- 2) DDC 带外壳尺寸： 145mm(长) x90mm(宽) x40mm(高)。
- 3) 资源：带有 8 个模拟/数字输入，8 个控制输出，2 个模拟输出。
- 4) 控制状态指示：每路控制有指示灯指示工作状态。
- 5) 联网：RS485 总线组网，不带 TCP/IP 网络。
- 6) 安装方式：可以根据主板安装孔位直接固定安装，也可导轨安装。



BIU-100 主板图片



BIU-100 图片（带导轨安装外壳）

2. BIU-200

- 1) DDC 主板尺寸： 151mm(长) x 106mm(宽)。
- 2) DDC 带外壳尺寸： 155mm(长) x110mm(宽) x64mm(高)。
- 3) 资源：带有 8 个模拟/数字输入，8 个控制输出（可以转换成 8 个数字输入），2 个模拟输出。
- 4) 控制状态指示：每路控制有指示灯指示工作状态。
- 5) 带有本地控制按钮，不需要计算机也可以现场调试控制功能。
- 6) 联网：RS485 总线组网，或者 TCP/IP 网络。
- 7) 安装方式：可以根据主板安装孔位直接固定安装，也可导轨安装。



BIU-200 主板图片



BIU-200 图片（带导轨安装外壳）

第 5 节：产品优势

1. 工作电源范围宽：

可交流电源工作，也可直流电源工作。且输出的电压可以选定 12VDC 或者 24VDC，方便用户用在不同电源的场合。

2. 灵活的配置输入输出：

可以根据选择，把 8 路输出当做 8 路数字输入。

现场的输入输出点位需求是多变的，使用我们的 DDC，用户可以根据现场情况，灵活配置，不浪费 DDC 的点位，也给客户节约了费用。

3. 本地控制功能：

带有本地切换控制功能，用户现场在调试控制时，不需要电脑的配合，非常方便，节约了用户大量的调试时间。

4. 多方式组网：

可以 RS485 组网，也可以 TCP/IP 组网。

针对现场的布线情况，用户可以选择组网方式。比如较远的点位布线不方便，可选择 TCP/IP，方便用户的布线。节约时间与费用。

并且可以做到 RS485 组网与 TCP/IP 组网同时存在。给用户多种组网选择。

5. 自动控制功能：

具有定时控制，根据输入大小自动控制，模拟输出自动控制等功能，使 DDC 可以脱离计算机自动运行。

6. 防雷防浪涌设计：

在电源与 RS485 总线部分，做了防雷设计，其余的各个端口做了防浪涌设计。减少因为静电或者感应雷击的造成的设备损坏，使设备更加稳定可靠。

我们考察了大量现有产品的基础上，以及大量现场的实际运用情况，充分考虑用户的实际使用感受，持续不断的优化我们的楼宇 DDC。

在同等功能基础上，除了价格的竞争力外，由于我们充分考虑实际工程情况，用户在安装、布线、调试成本也能节约很大的成本，使客户的总体利润得到很大的提高。