

## ASIS/2-4164

直接数字式控制器

可配置控制



### 概述

ASIS/2-4164 是一个可配置直接数字式控制器。应用 ASIS 专业可配置软件可以很容易配置 ASIS/2-4164 控制器，这个专业可配置软件可以连接现成的物件，用于输入/输出点配置、时间程序、逻辑、PID 控制、内存、局部总线的点配置。

4 个二进制输出用于趋动继电器和启动器。

16 个通用输入用于读取继电器开或关，计算脉冲、读取 0(4)~20mA, 0(1)~5Vdc, 0(2)~10Vdc, NTC 3K 和 NTC 10K 热敏电阻输入信号。

4 个模拟输出提供 0(4)~20 mA, 0(1)~5 Vdc 或 0(2)~10 Vdc 输出信号用于调节式执行器、电/气转换器、变速驱动器和其它模拟信号设备。

### 应用

ASIS/2-4164 可配置控制器是一个能源管理和控制系统，适用于 楼宇系统，包括空气处理设备、冰水主机、冷却塔、水泵、照明等应用，同时提供温度、湿度、压力和可变风速控制的控制功能。ASIS/2-4164 可配置控制器可以用于新建项目和改造项目。ASIS/2-4164 可配置控制器可以快速而有效的启动。

ASIS/2-4164 可配置控制器提供 RS-485 和 Ethernet 通讯口和 Modbus 协议用于系统集成。RS-485 通讯口的标准通讯协议达到 19,200 波特率，以太网网络通讯口的通讯速率达到 10/100M 波特率，可以快速获取信息。

ASIS/2-4164 可配置控制器可以独立操作或作为大型控制网络的一部分与其它控制器通讯。ASIS/2-4164 可配置控制器可以实现整个自控系统的系统集成以优化设备性能。

### 特性

- RISC ARM 32 位 CPU, 32 MB 闪存 ROM, 32 MB SDRAM, 256 KB EEPROM/RAM
- 4 个二进制输出、16 个通用输入、4 个模拟输出
- 红色 LED 用于指示二进制输出和电源状态
- 2 个红色和 2 个绿色 LED 指示灯用于指示系统总线和局部总线通讯状态
- 可连接 LCD 面板式和触摸屏式操作面板
- 通过调节每个控制器的 DIP 开关组合设定控制器地址
- 断电时永久性内存 (EEPROM) 会保留用户的设定值
- 应用 ASIS 专业可配置软件用于配置。
- 提供 2 个 RS-485 通讯口、1 个以太网网络通讯口和 Modbus 协议用于系统集成。

**规格**

**型号:**

ASIS/2-4164

**供电电压:**

24 Vac (±15%), 50/60 Hz

**电源能耗:**

16 VA

**串口通讯:**

通讯口: 2 个 (系统总线和局域总线)

格式: RS-485

协议: Modbus

波特率: 9,600、19,200 或 38,400 波特率(可选择)

最大长度: 1,200 米

最多设备: 每条线路最多 32 台设备

局域总线: 主控或受控 (可选择)

**网络通讯:**

通讯口: 1 个 (以太网网络总线)

格式: 以太网

协议: Modbus

波特率: 10/100M 波特率

最大长度: 100 米

最多设备: 每条线路最多 255 台设备

局域总线: 主控或受控 (可选择)

**二进制输出:**

数量: 4 个

类型: C 型继电器, SPDT, 干触点

电功率: 250 Vac, 2 A 运行电流, 12 A 浪涌电流

3 位置式手动滑动开关: 4 个

**通用输入:**

数量: 16 个

类型: 干触点常开或常关; 0(4)~20 mA, 0(1)~5 Vdc, 0(2)~10 Vdc, NTC 3K 或 NTC 10K 热敏电阻 (可选择)

分辨率: 10 位, 0.1 % 全刻度范围

**模拟输出:**

数量: 4 个

类型: 0(4)~20 mA, 0(1)~5 Vdc, 0(2)~10 Vdc (可选择)

输出负载: 0(4)~20 mA 时最大 600 欧姆;

0(1)~5 Vdc 和 0(2)~10 Vdc 时最大 5 mA

分辨率: 8 位, 0.4 % 全刻度范围

**连接:**

电源: 3 位置式, 螺丝端子

二进制输出: Molex 14 针插头连接器

输入和模拟输出: Molex 40 针插头连接器

通讯: 10 位置式, 螺丝端子

显示和键盘: Molex 16 针插头连接器

**微处理器:**

RISC ARM 32 位 CPU

**内存:**

32 MB 闪存 ROM, 32 MB SDRAM,

256 KB EEPROM/RAM

**通讯口:**

串行通讯口: 2 个 RS-485 (系统、局部) 通讯口

网路通讯口: 1 个以太网 (10/100M) 通讯口

**时钟:**

10 年电池支持的实时时钟

**指示:**

电源: 1 个红色 LED 指示灯用于指示电源状态

通讯: 2 个红色和 2 个绿色 LED 指示灯用于指示系统总线通讯和局域总线通讯状态

二进制输出: 4 个红色 LED 用于指示二进制输出状态

**重量:**

1.2 Kg

**运行环境:**

0 ~ 50°C, 5 ~ 95%RH (无冷凝)

**储存环境:**

-30 ~ 80°C, 5 ~ 95%RH (无冷凝)

**附件:**

DDC-41: ASIS/2-4164 二进制输出继电器板, 带有手动-关-自动超越控制滑动开关

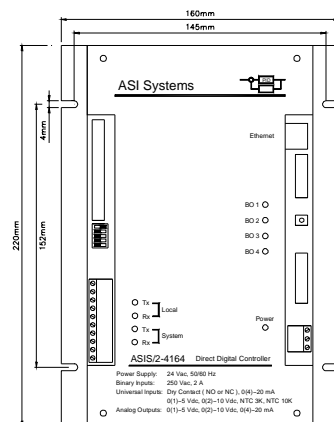
DDC-42-1: ASIS/2-4164 通用输入和模拟输出电路板

MWH-41: DDC-41 用配线, 30 cm 长

MWH-42: DDC-42-1 用配线, 12 cm 长

**尺寸:**

160 × 220 × 36 mm (W × H × D)



ASIS/2-4164 外观尺寸 (单位: mm)

图. 1