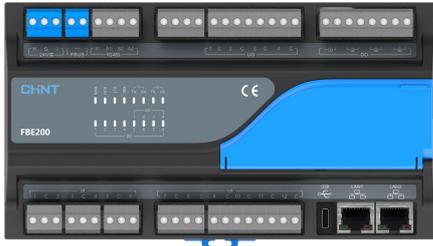


产品概述



智慧能效楼宇**边缘侧物联DDC**，采用双网口设计。支持多种主流开放协议，与大部分BA平台和自动化平台兼容，并可作为独立控制器或区域控制器使用。灵活度高，能够承担各种复杂运算逻辑和功能。简易编程开发工具，易上手，部署；高指标硬件平台，强大的运行能力。广泛应用于建筑物联网、楼宇自控、节能改造领域。

主要特点

- 可编程控制器
- 多种标准协议支持
- 多种输入输出类型
- 无需拆盖
- 双网口设计
- 紧凑型结构设计
- OTA固件升级
- 内嵌实时时钟
- 协议网关支持
- 内嵌Linux操作系统

功能概述

多协议以太网控制器

- 以太网端口同时支持 BACnetIP、Modbus TCP
- 总线端口支持 Pyxos、Modbus RTU、BACnet MS/ TP
- 支持 MQTT 网络通讯协议
- 所有配置改变都受密码保护，高度安全

协议网关支持

- 控制器内嵌协议转换，方便接入温控器等设备
- 单台 DDC 即可完成小站点设备监控和能源管理
- 可实时监测各 I/O 状态并控制

多种输入/输出类型

- 12 路通用输入，支持电压、电流、电阻、热电阻和无源干接点等
- 4 路模拟输出（电压、电流及 DO 型）
- 4路数字输出（继电器型）

技术参数

电气特性

电源	24V AC/DC
静态功耗	140mA@24VDC
动态功耗	370mA max@24VDC
运行温度	5°C-55°C
保存温度	-10°C-65°C
保存湿度	10%to95%相对湿度，无结露

输入输出

通用输入 UI（软件 设定）	12通道	12位模数转换（ADC）
	电压	0-10V
	电流	4-20mA
	热电阻	NTC 10K、20K、PT1000等
	数字输入	无源干接点
通用输出 UO	4通道	12位数模转换（DAC）
	电压	0-10V
	电流	4-20mA
	DO	自带DC24V输出，可直接驱动24V DC中间继电器，50mA
数字输出 DO	4通道	
	类型	继电器输出，常开点
	负载	5A, 24VAC/DC, 220VAC

通讯接口

接口1、2	以太网口	10/100M
	传输协议	IP、TCP、UDP、FTP、HTTP
	应用协议	BACnet IP、Modbus TCP、MQTT
接口2、3	总线	EIA -485，带光电隔离
	波特率	(9.6k, 19.2k, 38.4k, 57.6K, 76.8K, 115.2k)
	数据位	8 bits
	校验	(None、EVEN、Odd)
	应用协议	Modbus RTU、BACnet MSTP等（软件设定）
接口4	A1 B1	仅支持Modbus RTU
	A2 B2	兼容BACnet MSTP, Modbus RTU
	总线	PBUS，无极性（电源HG）
	速率	312.5kbps
	拓扑	总线或自由拓扑
	距离	总线400m，自由拓扑100m
	设备	外接32个P节点
机械性能	尺寸	189mm*105mm*58mm(长*宽*高)
	材质	PC
	安装	35mm标准导轨式安装
	位号容量	< 2048个

端口说明

请按设备外壳接线端子引脚定义指示接线，接线端子引脚定义如下表所示。接线前请切断电路以防触电，设备上电前检查供电是否在要求电压范围之内，供电不能超过此范围，否则容易烧坏模块。安装和放置时应避免阳光直射，需防潮，不能受雨淋。接线引脚定义表：

名称	标识	意义说明
24V=	H	24VAC/DC, 正极
	G	24VAC/DC, 负极
	⊥	接地
PBUS	PBUS	Pyxos总线端口
UI	1~12	1~12路通用输入端口
	C	通用输入公共端
UO	1~4	1~4路通用输出端口
	C	模拟量输出公共端
DO	①~④	1~4路开关量输出端口
RS485	A1	COM1通信接口RS485正端
	B1	COM1通信接口RS485负端
	A2	COM2通信接口RS485正端
	B2	COM2通信接口RS485负端
Ethernet/RJ45	LAN1、LAN2	10/100 M网络接口

功能说明

指示灯说明

DO1~DO4: 4路开关量输出状态指示灯，有信号输出时指示灯亮

DO5~DO8: 4路通用输出为DO档时状态指示灯，有信号输出时指示灯亮

TX1~TX2: RS485通讯发送状态指示灯（有数据发送时闪烁）

RX1~RX2: RS485通讯接收状态指示灯（接收到数据时闪烁）

RUN: 设备运行指示灯，正常运行时闪烁

PWR: 电源指示灯（常亮）

ERR: 通讯异常状态指示灯（接收到非法数据时常亮，直至收到正确数据时灭）

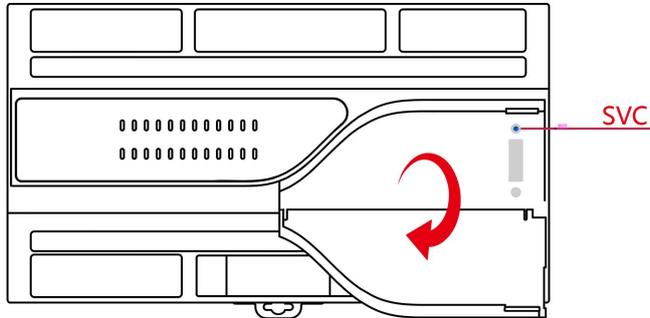
RST: 默认配置状态指示灯，正常运行状态为灭，进入默认配置状态后快速闪烁

按键说明

SVC: 进入默认配置按键，长按5秒设备进入默认配置状态，RST指示灯快速闪烁

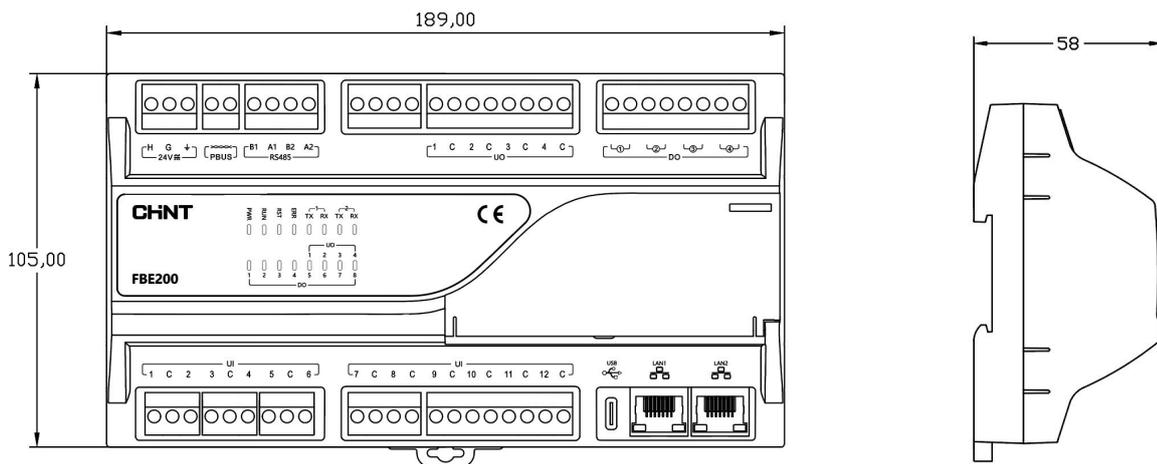
设备出厂默认参数	IP地址	192.168.0.250
	Modbus TCP服务端口	502
	BACnet IP服务端口	47808(0xBAC0)
	子网掩码	255.255.255.0
	网关地址	192.168.0.1
	RS485地址	1
	1#RS485通信方式	Modbus RTU
	1#RS485通信参数	19200bps, 8-1-N
	2#RS485通信方式	Modbus RTU
	2#RS485通信参数	19200bps, 8-1-N

翻盖区域



设备右侧区域为翻盖区域，可向下翻开盖板，SVC按键位于左侧图中位置，长按5秒，设备会进入默认配置状态，此时RST指示灯会快速闪烁；再次长按5秒、重新上电及修改配置会退出默认配置状态，RST指示灯熄灭。

外观尺寸



注意事项

- 本文所含信息如有变更，不予另行通知。本文保有未经通知即可变更与修改文本内容之权利