

CHNT

正泰泰杰赛

---

# 边缘控制网关

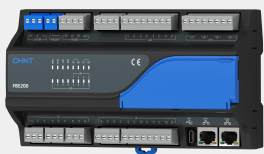
---

使用说明书

2025年1月编制

## 产品介绍

FBE200



智慧能效楼宇边缘控制网关，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
- 紧凑型结构设计
- OTA固件升级
- 无需拆盖
- 内嵌Linux操作系统
- 内嵌实时时钟
- 协议网关支持
- 双网口设计

## 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
- 总线端口支持电力载波、Modbus RTU、BACnet MS/ TP
- 所有配置改变都受密码保护，高度安全
- 支持MQTT网络通讯协议

### 【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

## 参数选型

参数	型号	FBE200
电气特性	电源	24V AC/DC
	功耗	静态功耗：160mA@24VDC；动态功耗：310mA@24VDC max
	运行温度	5°C-55°C
	存储温湿度	-10°C-65°C，10%to95%相对湿度，无结露
输入输出	通用输入 (软件设定)	12通道 12位模数转换（ADC）；电流/电压：4-20mA/0-10V； 热电阻：NTC；10K、20K，PT1000等；数字输入：无源干接点
	通用输出 (软件设定)	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	4通道 类型：继电器输出，常开点；负载：5A，24VAC/DC，220VAC
机械性能	尺寸	189(L)*105(W)*58(H)mm
	材质	ABS+PC
	安装	35mm标准导轨式安装
	位号容量	< 2048个
RS485接口	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/校验	8 bits/ (None、EVEN、ODD)
	应用协议	Modbus RTU,BACnet MSTP等（软件设定）
	A1B1/A2B2	A1B1仅支持Modbus RTU；A2B2兼容BACnet MSTP，Modbus RTU

参数	型号	FBE200
以太网接口	以太网口	10/100M
	传输协议	IP、TCP、UDP、FTP、HTTP
	应用协议	BACnet IP、Modbus TCP、MQTT
PBUS接口	总线	PBUS, 无极性
	速率	921.6kbps
	拓扑/距离	总线或自由拓扑: 400m

## 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。

定义	型号	IO-1608	IO-2803	IO-0804	IO-1200
24V 	H		24VAC/DC, 正极		
	G		24VAC/DC, 负极		
			电源接地		
PBUS			电力载波总线		
通用输入	UI		UI1~UI12: 1~12路		
	C		通用输入公共端		
数字输出	DO		①~④: 1~4路		
通用输出	UO		UO1~UO4: 1~4路		
	C		通用输出公共端		
RS485	A		A1/A2: 总线正端		
	B		B1/B2: 总线负端		
以太网	 		10/100 Mbps自适应, 支持星型和菊花链连接		

## 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】

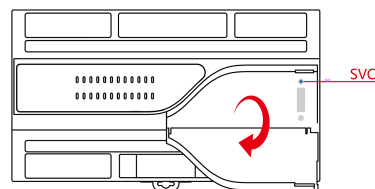
SVC: 进入默认配置按键, 长按5秒设备进入默认配置状态, RST指示灯快速闪烁

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。



## 注意事项

1. 请按正确的接线标识图接线，不正确的接线可能会导致设备损坏
2. 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。
3. 接线时，请切断电源，带电接线可能会造成电击危险
4. 设备安装时应避免阳光直射，注意防潮、防尘、不能受雨淋
5. 安装使用时，避免灰尘、污垢或液体、有害物质进入产品内部，以免对其造成损坏；
6. 避免将产品放置在特殊环境下，如强烈日光照射、高温高湿、结露、强电磁场或有害气体环境中。同时，避免产品受到机械冲击、震动、冷热冲击
7. 设备有故障或使用有疑问时，请与厂家技术联系
8. 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

## 江苏正泰泰杰赛智能科技有限公司

地址：江苏省南京市雨花台区宁双路19号7幢601-608室  
 邮编：210000  
 电话：025-84293869-801  
 传真：025-8429-803

全国统一客户服务热线：400-0802-099

欢迎访问：<https://www.techsel.cn>

欢迎咨询：E-mail: [techsel@techsel.cn](mailto:techsel@techsel.cn)



本资料由正泰泰杰赛编制，仅用于产品说明书相关信息。正泰泰杰赛随时可能因产品变更而改进本说明书有关内容，或对本说明书不准确的信息进行必要的改进和更改，恕不另行通知。