

正泰泰杰赛

# 边缘控制网关

使用说明书



### 产品介绍



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	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℃-65℃,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	
	尺寸	189(L)*105(W)*58(H)mm	
机械性能	材质	ABS+PC	
17 67批1土月七	安装	35mm标准导轨式安装	
	位号容量	< 2048个	
	总线	EIA -485, 带光电隔离	
RS485接口	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	

地址:南京市雨花台区宁双路19号软件谷云密城7号楼(1栋)6层 网站: www.techsel.cn 热线: 400-0802-099



参数	型号	FBE200
	以太网口	10/100M
以太网接口	传输协议	IP、TCP、UDP、FTP、HTTP
	应用协议	BACnet IP、Modbus TCP、MQTT
	总线	PBUS, 无极性
PBUS接口	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 <b></b>	Н	24VAC/DC,正极					
	G	24VAC/DC,负极					
	Ţ	电源接地					
PBUS	>>>>	电力载波总线					
is outo )	UI	UI1~UI12: 1~12路					
通用输入	С	通用输入公共端					
数字输出	DO	①~④: 1~4路					
`Z ==+A.I.I	UO	UO1~UO4: 1~4路					
通用输出	С	通用输出公共端					
RS485	А	A1/A2: 总线正端					
	В		B1/B2: A	总线负端			
以太网	LAN1	10/100 Mbps自适应,支持星型和菊花链连接					
	LAN2		10/100 141045日庐州,又持生	又持星空相制化链连接			

# 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

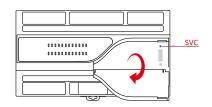
地址:南京市雨花台区宁双路19号软件谷云密城7号楼(I栋)6层 网站:www.techsel.cn 热线:400-0802-099



。 1987年 - 1987年 -				
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

# 江亦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

电话: 025-84293869-801 传真: 025-84293869-803

全国统一客户服务热线: 400-0802-099



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。