

CHNT

正泰泰杰赛

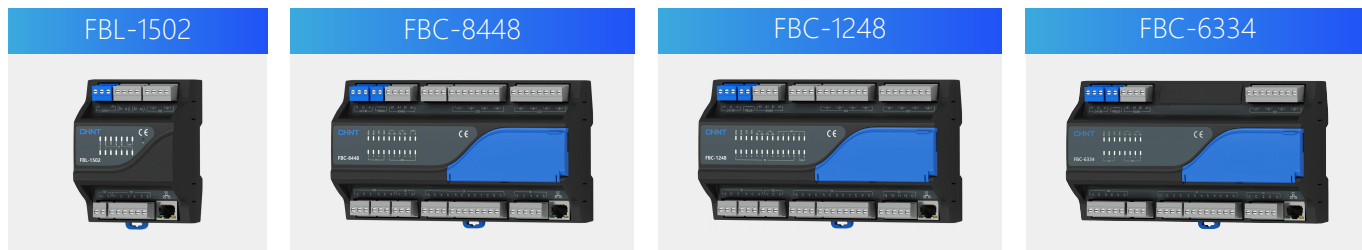
FBC(L)系列可编程控制器

使用说明书

2025年5月编制

产品介绍

IP架构的可编程控制器，简化传统BA系统的复杂网络架构，降低项目施工布线成本及后期维护成本。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
- 内嵌实时时钟
- 固件升级
- 紧凑型结构设计
- 多种输入输出类型
- 协议网关支持
- 无需拆盖

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
- 32位处理器，高精度模拟输入/输出通道

【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	FBL-1502	FBC-8448	FBC-1248	FBC-6334
电气特性	电源	AC180~260V 50HZ	24V AC/DC		
	静态功耗	17mA@220VAC	140mA@24VDC	105mA@24VDC	
	动态功耗	25mA@220AC max	325mA@24VDC max	175mA@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)	1通道 12位ADC; 支持 4-20mA/0-10V; 无 源干接点, 不支持热 电阻、电阻类型	8通道	4通道	6通道
	数字输入	5通道	4通道	12通道	3通道
	模拟输出 (软件设定)	—	4通道	—	3通道
	数字输出	无源干接点, 光电隔离			
		2通道	8通道		4通道
机械性能	尺寸	81(L)*105(W)*58(H)mm	189(L)*105(W)*58(H)mm		
	材质	ABS+PC			
	安装	35mm标准导轨式安装			

参数	型号	FBL-1502	FBC-8448	FBC-1248	FBC-6334
资源配置	程序容量	< 128K			
	位号容量	< 1024个			
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			
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			
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	FBL-1502	FBC-8448	FBC-1248	FBC-6334
24V 	H	——	24VAC/DC, 正极		
	G		24VAC/DC, 负极		
			接地		
PBUS		电力载波总线			
220V	L	AC220V, 火线	——		
	N	AC220V, 零线			
通用输入	UI	UI1: 1路	UI1~UI8: 1~8路	UI1~UI4: 1~4路	UI1~UI6: 1~6路
	C	通用输入公共端			
数字输入	DI	DI1~DI5: 1~5路	DI1~DI4: 1~4路	DI1~DI12: 1~12路	DI1~DI3: 1~3路
	C	数字量输入公共端			
数字输出	DO	①~②: 1~2路	①~⑧: 1~8路	①~⑧: 1~8路	①~④: 1~4路
RS485	A	A1/A2: 总线正端			
	B	B1/B2: 总线负端			
以太网		10/100 Mbps自适应			

功能说明

【指示灯说明】

DI: 开关量输入状态指示灯, 有信号输入时指示灯

其中FBL-1502的DI6: 1路UI点为DI档位时状态指示灯, 有干接点信号输入时指示灯亮

DO: 开关量输出状态指示灯, 有信号输出时指示灯亮

TX: RS485通讯发送状态指示灯 (有数据发送时闪烁)

RX: 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】

PIN（预留）：预留控制器远程固件升级功能

SVC：进入默认配置按键，长按5秒设备进入默认配置状态

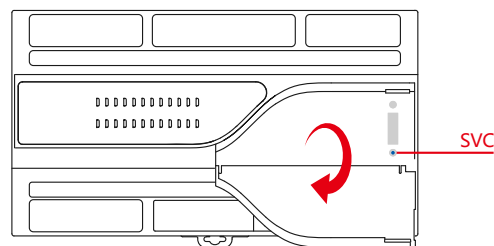
SP：进入默认配置按键，长按5秒设备进入默认配置状态，再次长按或者断电重启，退出。

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FBC系列

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：025-84293869-803

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



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。