温控器综合选型手册

帮您节省能源开支　助您创收增值效益

Shenzhen
Bandary Technology CO.,LTD .

公司简介 Company Introduction

深圳邦德瑞科技限公司是建筑节能领域综合解决方案的领先供应商, 公司位于龙岗区平湖山厦社区洋坑路19号, 专业从事暖通空调节能控制、楼宇自控、中央空调计费、温控器与电动阀、空调控制器的研发、生产、销售和服务。我们基于客户需求, 以多年专业经验和设计能力持续创新。目前我们的产品与解决方案已应用于众多的写字楼、商场、酒店、医院、工厂、场馆、学校等各类建筑,帮助客户实现了持续节能, 低碳运行的增值效益。

邦德瑞以人们享受健康舒适的生活环境为愿景,以帮您节省能源开支,助您创收增值效益为使命,以专业的服务精神和持续的创新能力为基石。帮助客户创造最佳的社会、经济和环境效益。在自控系统领域,我们不断创新并积累了丰富的经验,针对用户不同的需求进行开发、个性设计,支持客户成就了众多的品牌项目,深得客户的信赖和赞许。

公司资质 Company Certificates

中华人民共和国国家版权局
计算机软件著作权登记证书

中华人民共和国国家版权局
计算机软件著作权登记证书

中华人民共和国国家版权局
计算机软件著作权登记证书

Anbotek

CERTIFICATE

CERTIFICATE
Of Conformity
EU Council Directive 2014/30/EU
Electromagnetic Compatibility

SGS

VERIFICATION OF LVD COMPLIANCE

Certificate of Registration

Intertek

深圳邦德瑞科技有限公司

ISO 9001: 2008

CNAS

检 测 报 告
TEST REPORT

检 测 报 告
TEST REPORT

深圳邦德瑞科技有限公司
SHENZHEN BANDARY TECHNOLOGY CO.,LTD.

⊕地址：深圳市龙岗区平湖街道山厦社区洋坑路19号 金地集团平湖山厦城市更新项目部1楼
⊕电话：0755-2304 9300　189 2745 4431
⊕网址：www.bandarytech.com

⊕本手册的技术说明仅作参考，本公司保留未经事先声明加以修改的权利。

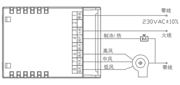
CPZY01-19CN

风机盘管温控器

FC102B

产品特点

- 不支持RS485联网
- 支持风盘、地暖、地暖+风盘模式
- 支持二线和三线电动阀
- 支持水阀联动风机功能
- 支持来电自启、防冻保护、按键锁定
- 红外遥控（可选）


零线
230VAC±10%
火线
制冷/热
高风
中风
低风
零线

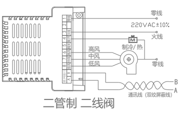
二管制 二线阀

工作电源	220VAC±10% 50/60Hz	标准负载	＜3A
控制温度	1~50℃	电源盒尺寸	64*50*25mm
控制精度	±1℃	屏幕尺寸	65*48mm
外形尺寸	86*86*14mm	重量	200g

FC100CK

产品特点

- 支持RS485联网
- 支持风盘、地暖、地暖+风盘模式
- 支持二线和三线电动阀
- 支持水阀联动风机功能
- 支持来电自启、防冻保护、按键锁定
- 红外遥控（可选）


零线
220VAC±10%
火线
制冷/热
高风
中风
低风
零线
B
A
通讯线（双绞屏蔽线）

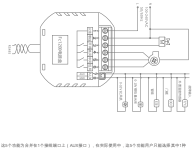
二管制 二线阀

工作电源	220VAC±10% 50/60Hz	标准负载	＜3A
控制温度	1~50℃	电源盒尺寸	63*62*26mm
控制精度	±1℃	屏幕尺寸	65*48mm
外形尺寸	86*86*14mm	重量	200g

FC1200

产品特点

- 支持RS485联网+手机App（可选）
- 支持模拟量水阀
- 支持EC风机
- 支持二线电动阀
- 支持外置温度传感器/门磁/窗磁


100-240VAC
50/60Hz
Fc1200电源盒
RS485
AUX
GND
0-10V EC风机
0-10V 模拟量水阀
窗磁
门磁
外置温度传感器

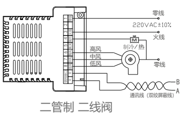
注意事项：
外置温度传感器、门磁开关检测（OCC）、窗磁开关检测（ESI）、模拟量水阀（0-10V）、EC风机（0-10V），这5个功能为合并在1个接线端口上（AUX接口），在实际使用中，这5个功能用户只能选择其中1种功能，不能同时实现多种功能。

工作电源	100~240V 50/60Hz	标准负载	＜3A
控制温度	1~50℃	电源盒尺寸	51*51*25.5mm
控制精度	±1℃	屏幕尺寸	77*56mm
外形尺寸	86*86*14mm	重量	200g

FC282

产品特点

- 支持RS485联网
- 支持风盘、地暖、地暖+风盘模式
- 支持二线和三线电动阀
- 支持水阀联动风机功能
- 支持来电自启、防冻保护、按键锁定
- 红外遥控（可选）


零线
220VAC±10%
火线
制冷/热
高风
中风
低风
零线
B
A
通讯线（双绞屏蔽线）

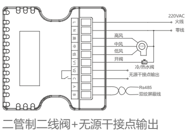
二管制 二线阀

工作电源	220VAC±10% 50/60Hz	标准负载	＜3A
控制温度	1~50℃	电源盒尺寸	63*62*26mm
控制精度	±1℃	屏幕尺寸	77*57mm
外形尺寸	86*86*14.5mm	重量	300g

FC280

产品特点

- 支持RS485联网
- 支持风盘、地暖、地暖+风盘模式
- 支持二线和三线电动阀
- 支持一路无缘干接点输出
- 支持来电自启、防冻保护、按键锁定
- WIFI联网/红外遥控/黑、白两色
  温湿度传感器/TVOC传感器（可选）


220VAC±10%
火线
零线
高风
中风
低风
开阀
冷/热水阀
无源干接点输出
Rs485
双绞屏蔽线

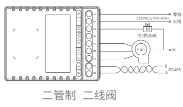
二管制二线阀+无源干接点输出

工作电源	220VAC±10% 50/60Hz	标准负载	＜3A
控制温度	1~50℃	电源盒尺寸	50*50*33mm
控制精度	±1℃	屏幕尺寸	77*57mm
外形尺寸	86*86*14.5mm	重量	300g

FC610-C

产品特点

- 支持RS485+wifi联网
- 支持风盘、地暖、地暖+风盘模式
- 支持二线和三线电动阀
- 支持水阀联动风机功能
- 支持湿度检测、四段温区
- 支持来电自启、防冻保护、按键锁定
- 红外遥控/黑、灰、金三色
  CO2/TVOC传感器（可选）


零线
220VAC±10% 50Hz
火线
M
冷/热水阀
Fan
N
B
A
RS485

二管制 二线阀

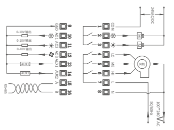
工作电源	220VAC±10% 50/60Hz	标准负载	＜3A
控制温度	1~50℃	电源盒尺寸	50*64.8*24.5mm
控制精度	±1℃	屏幕尺寸	Φ53mm
外形尺寸	Φ86*33.5mm	重量	450g

EC风机温控器

FC221Pro

产品特点

- 支持RS485联网+手机App（可选）
- 支持模拟量水阀/开关量水阀
- 支持EC风机
- 支持风机故障输入、滤网检测
- 支持外置温度传感器、门磁、窗磁输入接口
- WIFI联网/黑、白、两色（可选）

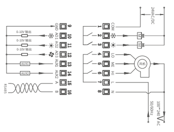

0-10V 输出
GND
AO1
AO2
AO3
AUX1
AUX2
A
B
RS485
COM
LO
ME
HI
L
N
风机
24VAC/DC
100~240 VAC
50/60Hz

工作电源	24V / 220VAC±10% 50/60Hz	标准负载	＜3A
控制温度	1~50℃	电源盒尺寸	50*50*33mm
控制精度	±1℃	屏幕尺寸	64*40mm
外形尺寸	86*86*16.5mm	重量	300g

FC281pro

产品特点

- 国产化芯片方案优化，成本更具优势
- 2种外观颜色可选:白色款、一体黑
- 集成化电源接口，应用更灵活:5DO+3AO+2AUX
- 2种电源盒电压可选:24VAC/DC，100~240VAC
- 标配RS485接口(Modbus-RTU协议)
- 可选配APP功能(涂鸦APP)

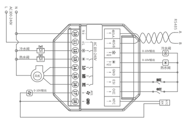

0-10V 输出
GND
AO1
AO2
AO3
AUX1
AUX2
A
B
RS485
COM
LO
ME
HI
L
N
风机
24VAC/DC
100~240 VAC
50/60Hz

工作电源	24V / 220VAC±10% 50/60Hz	标准负载	＜3A
控制温度	1~50℃	电源盒尺寸	50*50*33mm
控制精度	±1℃	屏幕尺寸	77*57mm
外形尺寸	86*86*14.5mm	重量	300g

FC610-D

产品特点

- WIFI联网+RS485联网 (标配)
- 黑、灰、金三色(可选)
- 控制EC风机、模拟量水阀
- 可接外置传感器、具备窗磁、门磁输入接口
- 支持三速风机、开关量水阀
- 温湿度传感器/TVOC传感器


L
N
AC100-240V
冷水阀
热水阀
风机
0-10V输出
RS485
A
B
冷水阀
热水阀
NTC
10K

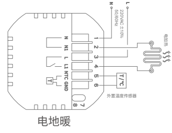
工作电源	220VAC±10% 50/60Hz	标准负载	＜3A
控制温度	1~50℃	电源盒尺寸	52*52*22mm
控制精度	±1℃	屏幕尺寸	Φ53mm
外形尺寸	Φ86*33.5mm	重量	450g

地暖温控器

FC285

产品特点

- 支持儿童锁+掉电记忆功能
- 支持电地暖+地板超温保护、水地暖+壁挂炉
- 支持六段温区编程
- 支持防冻、超温、负载故障保护
- 支持手动、自动温区模式
- RS485 / WIFI联网/黑、白两色/
  温湿度传感器/TVOC传感器（选配）


L
N
220VAC±10%
50/60Hz
电加热
T/℃
外置温度传感器

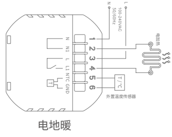
电地暖

工作电源	220VAC±10% 50/60Hz	标准负载	＜3A/16A
控制温度	1~50℃	电源盒尺寸	51*51*26mm
控制精度	±1℃	屏幕尺寸	77*66mm
外形尺寸	86*86*14.5mm	重量	250g

FC1000

产品特点

- 支持儿童锁+掉电记忆功能
- 支持电地暖+地板超温保护、水地暖+壁挂炉
- 支持六段温区编程
- 支持防冻、超温、负载故障保护
- 支持手动、自动温区模式
- RS485 / WIFI联网（选配）


L
N
100-240VAC
50/60Hz
电加热
T/℃
外置温度传感器

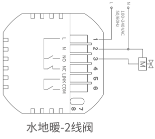
电地暖

工作电源	220VAC±10% 50/60Hz	标准负载	＜3A/16A
控制温度	1~50℃	电源盒尺寸	51*51*26mm
控制精度	±1℃	屏幕尺寸	77*56mm
外形尺寸	86*86*14mm	重量	200g

FC680

产品特点

- 支持儿童锁+掉电记忆功能
- 支持电地暖+地板超温保护、水地暖+壁挂炉
- 支持六段温区编程
- 支持防冻、超温、负载故障保护
- 支持手动、自动温区模式
- RS485 / WIFI联网（选配）


L
N
100~240VAC
50/60Hz
M

水地暖-2线阀

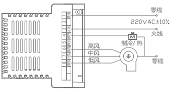
工作电源	220VAC±10% 50/60Hz	标准负载	＜3A/16A
控制温度	1~50℃	电源盒尺寸	51*51*29mm
控制精度	±1℃	屏幕尺寸	Φ57mm
外形尺寸	86*86*19mm	重量	180g

Lora温控器

FC100L

产品特点

- Lora免布线联网+一体式安装
- 支持风盘、地暖、地暖+风盘模式
- 支持二线和三线电动阀
- 支持水阀联动风机功能
- 支持来电自启、防冻保护、按键锁定
- 红外遥控(可选)


零线
220VAC±10%
火线
制冷/热
高风
中风
低风
零线

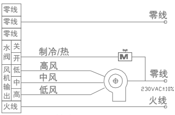
二管制 二线阀

工作电源	220VAC±10% 50/60Hz	标准负载	< 3A
控制温度	1~50℃	电源盒尺寸	63*62*26mm
控制精度	±1℃	屏幕尺寸	65*48mm
外形尺寸	86*86*14mm	重量	200g

FC109L

产品特点

- Lora免布线联网+分体式安装
- 支持风盘、地暖、地暖+风盘模式
- 支持二线和三线电动阀
- 支持水阀联动风机功能
- 支持来电自启、防冻保护、按键锁定
- 红外遥控(可选)


零线
零线
零线
水阀
关
开
风机输出
低
中
高
火线
零线
制冷/热
高风
中风
低风
零线
230VAC±10%
火线

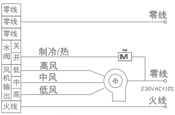
二管制 二线阀

工作电源	220VAC±10% 50/60Hz	标准负载	< 3A
控制温度	1~50℃	电源盒尺寸	116×82×41.5mm
控制精度	±1℃	屏幕尺寸	65*48mm
外形尺寸	86*86*14mm	重量	300g

FC209L

产品特点

- Lora免布线联网+分体式安装
- 支持风盘、地暖、地暖+风盘模式
- 支持二线和三线电动阀
- 支持水阀联动风机功能
- 支持来电自启、防冻保护、按键锁定
- 红外遥控(可选)


零线
零线
零线
水阀
关
开
风机输出
低
中
高
火线
零线
制冷/热
高风
中风
低风
零线
230VAC±10%
火线

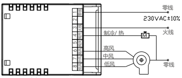
二管制 二线阀

工作电源	220VAC±10% 50/60Hz	标准负载	< 3A
控制温度	1~50℃	电源盒尺寸	116×82×41.5mm
控制精度	±1℃	屏幕尺寸	64×40mm
外形尺寸	86*86*14mm	重量	300g

FC219L

产品特点

- Lora免布线联网+一体式安装
- 支持风盘、地暖、地暖+风盘模式
- 支持二线和三线电动阀
- 支持水阀联动风机功能
- 支持来电自启、防冻保护、按键锁定
- 红外遥控(可选)


零线
230VAC±10%
制冷/热
火线
高风
中风
低风
零线

二管制 二线阀

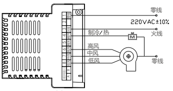
工作电源	220VAC±10% 50/60Hz	标准负载	< 3A
控制温度	1~50℃	电源盒尺寸	64*64*35mm
控制精度	±1℃	屏幕尺寸	64*40mm
外形尺寸	86*86*14mm	重量	200g

计费温控器

FC810L

产品特点

- RS485/Lora免布线联网+一体式安装
- 支持风盘用量计量
- 支持二线和三线电动阀
- 支持风盘控制
- 每个产品对应唯一表号
- 红外遥控(可选)


零线
220VAC±10%
火线
制冷/热
高风
中风
低风
零线

二管制 二线阀

工作电源	220VAC±10% 50/60Hz	标准负载	< 3A
控制温度	1~50℃	电源盒尺寸	63*62*26mm
控制精度	±1℃	屏幕尺寸	65*48mm
外形尺寸	86*86*14mm	重量	300g

温控选型表

目录	名称	温控分类	机型
产品中心	温控器	风盘温控器	FC102B FC100CK FC280 FC282 FC1200 FC610-C
		地暖温控器	FC285B FC285D FC1000 FC680
		Ec风机温控器	Fc221pro FC281pro FC610-D
		计量温控器	FC810L
		风柜控制器	FC221pro FC281pro FC610-D
		WIFI温控器	FC280 FC221pro FC281pro FC610-C FC690 FC1200
		免布线温控器(ROLA)	FC100L FC109L FC219L FC209L
		外置传感器	FC1200 FC281pro FC221pro FC610-D