

FBXF-A
分体式电气火灾监控器(CAN通讯)

使用说明书



上海凡邦电气有限公司

<http://www.chnfb.cn>

安装、使用产品前，请阅读使用说明书
该说明书请保留备用

1 概述

分体式电气火灾监控器是我公司综合采用国际先进技术设计开发的新型电气火灾保护报警装置。适用于交流50/60HZ，额定工作电压至220V，额定工作电流16~1250A的配电网路电路中，排除因漏电形成的电气火灾安全隐患，采用CAN通讯模式，配合高效的Windows系统平台和人性化的应用软件，从最前端的电气信号采集到中间数据处理以及末端的系统管理平台，电气火灾监控系统都能提供全方位、多功能、至高性能的电气火灾预防监控的保护。

产品符合国标 GB14287.2-2005 相关标准，采用国内领先微电子技术，智能化、模块化设计方案，将传统漏电保护电气与先进电子技术相结合，广泛应用于学校、商厦、酒店、体育场馆、工厂车间、集贸市场、工矿企业、国家重点消防单位、智能化小区、石油化工、电信以及国防等部门安全用电。

2 技术参数

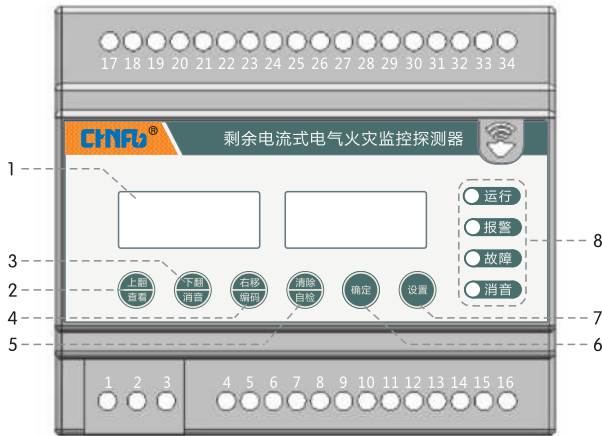
技术参数	技术指标
工作电源	AC220V±10%
额定功率	≤2W
监测漏电	1路、8路、16路 300~999mA
监测温度	4路、8路 55~120℃
三相电流	1路 三相四线 (FBXF-AE选配)
三相电压	1路 三相四线 (FBXF-AE选配)
报警方式	指示灯、蜂鸣器报警
报警声压	≥70dB
报警输出	1路无源开关量
消防联动	DC24V输入
强切输出	AC220V有源输出
通讯方式	CAN通讯
总线介质	ZR-RVS-2x1.0mm 屏蔽双绞线
通讯距离	≤1000m
环境温度	-20℃~60℃
环境湿度	≤90%RH (40℃±2℃)
海拔高度	≤4500m
外形尺寸	107X94X59mm
安装方式	35mm标准导轨安装或面板嵌入 (开孔119mmx58mm)
执行标准	GB14287-2014

3 功能型号一览表

分体式电气火灾监控器	FBXF-A1	FBXF-A8	FBXF-A16	FBXF-AE	-
显示类型	LED	LED	LED	LED	-
漏电监控	1路	8路	16路	1路	-
温度监控	4路	8路		4路	-
三相电压				✓	-
三相电流				✓	-
消防联动	✓	✓	✓	✓	-
强切输出	✓	✓	✓	✓	-
报警输出	✓	✓	✓	✓	-
通讯方式	CAN通讯				
产品尺寸 (LxWxH)	107 x 94 x 59 mm				
开孔尺寸 (L1xW1)	119 x 58 mm				

注：①“✓”代表标准配置，“选配”代表能增加此功能；②型号含义：FBXF-A1 其中的FB-公司代号，XF-电气火灾监控探测系统，A-CAN总线类电气火灾监控器，1-1路漏电监控(可选择8-8路监控 16-16路监控 E-多功能，E附带三相电压/三相电流监控)。

4 面板指示



序号	中文说明	序号	中文说明
1	LED显示屏	5	清除/自检键
2	上翻/查看键	6	确定键
3	下翻/静音键	7	设置键
4	右移/编码键	8	运行/报警/故障/静音指示灯

5 显示与设置

5.1 显示界面

本监控器上电后，自动进行自检，开启三次报警声，同时数码管和指示灯会闪烁，随后进入主界面；

正常监控

0188 8820

实时漏电流120mA

3A88 8070

实时A相电流值

0188 8888

互感器未接

0188 8320

实时漏电流320mA，处于报警状态
按确定键可复位，按静音键可消音

3C88 8025

C相电流值25A，处于报警状态
按确定键可复位，按静音键可消音

运行

报警

故障

静音

运行

报警

故障

静音

运行

报警

故障

静音

运行

报警

故障

静音

运行

报警

故障

静音

报警提示

0188 8030

实时第一路温度值30℃

0688 8216

实时B相电压值

0488 8888

第四路温度器未接

0188 8060

实时第一路温度值60℃，处于报警状态
按确定键可复位，按静音键可消音

0A88 8180

A相电压值180V，处于报警状态
按确定键可复位，按静音键可消音

运行

报警

故障

静音

运行

报警

故障

静音

运行

报警

故障

静音

运行

报警

故障

静音

运行

报警

故障

静音

备注：
1.C代表漏电，T代表温度，字母后面的数字代表第几回路；
2.I代表电流，U代表电压，字母后面的字母代表相位。

5.2 参数设置

0888 0000

输入密码

0188 8300

第1路漏电报警值设置，出厂默认300mA

0188 8055

第1路温度报警值设置，出厂默认55℃

0YPE 8100

互感器类型，出厂默认100A

3A88 8100

A相电流，出厂默认100A

0E88 86FF

电压报警开关设置，出厂默认关闭

0688 8264

A相过电压设置，出厂默认264V

6412 8128

楼号 01-64 楼层 001-128 序号 001-128

0288 8824

ID设置与其他监控器冲突，请重新设置

设置

按 **[设置]** 键进入设置，密码为8888，再按 **[确定]** 可对本产品做相关功能设置；

报警值设置

通过 **[上翻]** **[下翻]** 更改数值，通过 **[右移]** 移动位置，按 **[确定]** 设置成功；

按 **[设置]** 循环设置各路漏电或温度报警值，按 **[确定]** 设置成功返回主界面；

漏电报警值设置范围300~999mA，温度报警值设置范围55~120℃

电流互感器类型设置

根据外接电流互感器型号按 **[上翻]** 或 **[下翻]** 选择[100/250/400/630]；

过流报警值设置

根据需求设置各个电流通道的过流报警值，按 **[上翻]** 或 **[下翻]** 修改，最小值10A；

电压报警值设置

电压表镜开关设置，出厂默认OFF，按 **[上翻]** 或 **[下翻]** 修改；

根据需求设置各相电压通道的过压、欠压报警值，欠压默认为 187，过压默认 264，按 **[上翻]** 或 **[下翻]** 修改；

ID设置

按 **[确定]** 键进入监控器ID编码设置界面，输入完毕后按 **[确定]** 返回主界面；

ID编码为八位数，比如AABBBCCC，AA代表为第几号楼，可输入 01~64，BBB代表为第几层，可输入001~128，CCC代表为第几台产品，可输入001~128；

记录查看 按 **[设置]** 键进入记录查看界面，可查看历史报警记录。

0188 8004

报警记录 四条

0048 8380

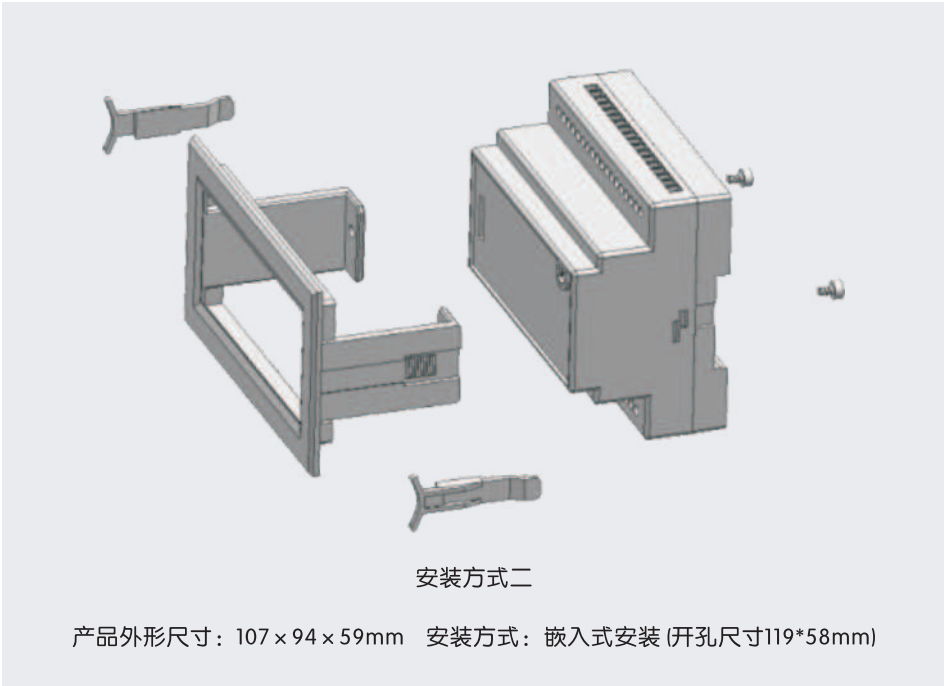
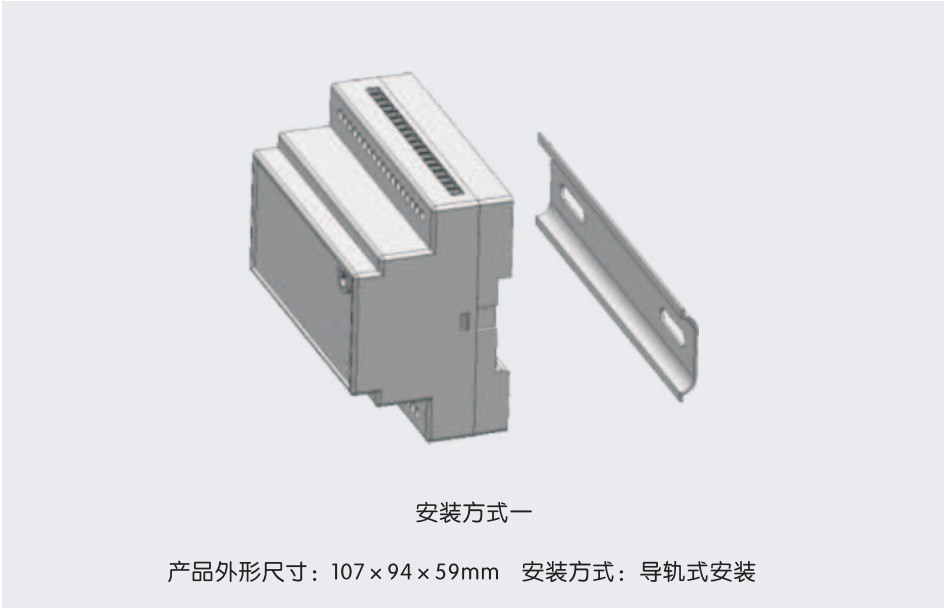
第四条报警记录 漏电流380mA

0038 8060

第三条报警记录 温度值60℃

6 外形尺寸与接线图 1 -----

6.1 外形尺寸



6 外形尺寸与接线图 2 -----

6.2 接线方式

温度传感器(第2~4路温度传感器, 33/34号为公共端)

FBXF-A1接线方式																	
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
L	G	N		强切输出	报警输出 +	-	I	I	V	T1	G	H	L				
供电AC220V 消防联动 互感器 温度传感器(第1路) 通讯总线																	

互感器(第2~8路互感器, 17/23号为公共端) 温度传感器(第2~8路温度传感器, 33/34号为公共端)

FBXF-A8接线方式																	
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
L	G	N		强切输出	报警输出 +	-	I	I	V	T1	G	H	L				
供电AC220V 消防联动 互感器(第1路) 温度传感器(第1路) 通讯总线																	

互感器(第2~16路互感器, 17/23/34号为公共端)

FBXF-A16接线方式																	
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
L	G	N		强切输出	报警输出 +	-	I	I									
供电AC220V 消防联动 互感器(第1路) 通讯总线																	

三相电压 三相电流 温度传感器(第2~4路温度传感器, 33/34号为公共端)

FBXF-AE接线方式																	
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
L	G	N		强切输出	报警输出 +	-	I	I	V	T1	G	H	L				
供电AC220V 消防联动 互感器 温度传感器(第1路) 通讯总线																	

1) 供电电源: 接入电压为AC220V (从塑壳断路器或双电源开关进线端取电);

2) 互感器: 无极性, 不分正反, ABC相火线与N相零线必须穿过互感器, 采用BVR-0.5²mm线;

3) 强切输出: 当8、9号端子接收到DC24V信号时, 可输出 AC220V 有源信号给断路器脱扣;

4) 报警输出: 监控器报警时无源开关量输出;

5) 消防联动: 接收消防控制室DC24V信号, 并通过4、5号端子输出AC220V有源信号给断路器强制脱扣;

6) 通讯总线: 连接至其它电气火灾监控器, 采用ZR-RVS-2x1.0mm双绞线;

7 故障说明 -----

7.1 常规故障及排除方法

监控器在使用过程中可能出现的故障现象是多方面的，除线路的连接、紧固件的松动及各相应技术参数的合理选用并符合要求，由用户的专业人员检查排除之外，其他故障原因的分析、排除的方法及零部件的更换、参数的重新调整等，须由专业生产厂家的专业技术人员负责处理。

8 注意事项 -----

8.1 安装注意事项

- 1) 监控器在出厂前经检验合格，并加封铅印，即可安装使用。对无铅封或贮存时间过久的监控器应请有关部门重新检验后，方可安装使用；
- 2) 监控器由原包装箱中取出时发现内包装或外壳损伤，不要对该产品进行安装、加电，请与本公司技术服务部门联系；
- 3) 安装监控器需有经验的电工或专业人员，并确定读完本手册；
- 4) 在进行安装前，关掉所有相关的电源；
- 5) 监控器应安装在室内通风干燥的地方，采用35mmDIN标准导轨式安装或者面板安装，安装监控器的底板应固定在坚固耐火，不易振动的墙上；
- 6) 在有污秽及可能损坏机构的场所，监控器应安装在保护柜内；
- 7) 接线时应按照监控器上的接线图或本说明书上的相应接线图进行接线，最好适应多股铜线引入，避免因接触不良而引起电能表工作不正常或烧毁。

8.2 使用注意事项

- 1) 监控器在雷电较多的地区使用时，应采取避雷措施，以避免因雷击而损坏监控器；
- 2) 漏电火灾报警系统纳入配电系统施工单位施工时，双方应充分沟通，协调有关安装方式、尺寸和电气技术参数；
- 3) 施工单位应配备移动式(手持便携式)剩余电流检测仪，并在调试时先进行配电系统剩余电流的检测，及时排除剩余电流异常情况并做详细记录。根据GB13955标准5.7.3和5.7.5要求，设定合适的漏电电流报警阈值；
- 4) 监控器的报警设定值应考虑配电系统及用电设备的正常泄露电流。

8.3 触电、燃烧和爆炸的危险和警告



- 1) 本监控器只能由专业人士进行安装和维护；
- 2) 当保险丝、熔断器断开或断路器不能合上的时候不要强行通电；
- 3) 进出端的外部导线的裸露部分应该扎绝缘物；
- 4) 在通电前应仔细检测所有的接线是否正确；
- 5) 确保使用的电线电流不要超过探测器的最大电流。

注意：不注意这些预防措施就有可能引起严重损害！

9 运输与贮存 -----

1) 产品运输和拆封时不应受剧烈冲击，根据ZBY002-81《仪器仪表运输、贮存基本环境条件及试验方法》的规定运输和贮存；

2) 保存地点应清洁，环境温度应为-30℃~70℃，相对湿度不超过95%，且在空气中不含有足以引起腐蚀的有害物质。

10 保修期限 -----

10.1 产品自出厂日起，在用户遵循产品说明书要求，且制造厂铅封完整的情况下，若发现产品不符合技术条件所规定的要求时，公司给予壹年保修。



上海凡邦电气有限公司

地址: 上海市浦东新区新城路2号

网址: www.chnfb.cn

电话: 021-3777 7807

传真: 021-3777 7808

热线: 18817707377

邮箱: chnfb@chnfb.cn

凡邦电气(CHNFB ELECTRIC) 版权所有 采用环保纸印刷

© CHNFB 2020-0101 CN



本广告资料由凡邦电气(CHNFB ELECTRIC)印制，仅用于说明本系列产品的相关信息。凡邦电气随时可能因技术升级或采用更新的生产工艺而改进本手册有关内容，或对本手册的印刷错误及不准确的信息进行必要的改进和更改，恕不另行通知。商家订货时请随时联系本公司，以证实有关信息。