

FBXF-R
分体式电气火灾监控器(二总线)

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的配电网络电路中，排除因漏电形成的电气火灾安全隐患。产品采用二总线通讯模式，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

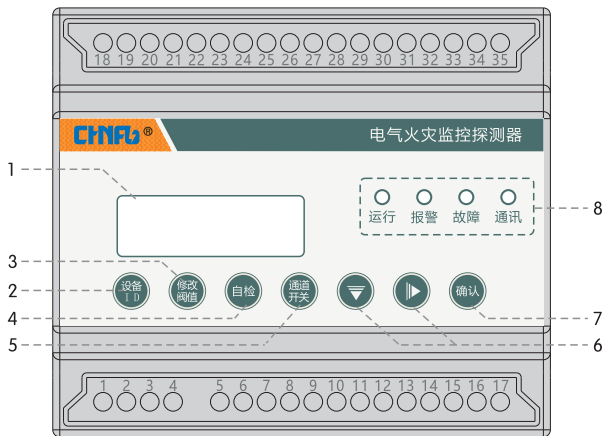
技术参数	技术指标
工作电源	DC24V
额定功率	≤0.2W
监测漏电	8路、16路 50~6000mA
监测温度	8路 0~140℃
报警方式	指示灯、蜂鸣器报警
报警声压	≥70dB
通讯方式	二总线
总线介质	ZR-RVS-2x1.0mm 屏蔽双绞线
供电距离	≤500m (128台监控器)
通讯距离	≤3000m
环境温度	-20℃~60℃
环境湿度	≤90%RH (40℃ ± 2℃)
海拔高度	≤4500m
外形尺寸	107X94X59mm
安装方式	35mm标准导轨安装或面板嵌入 (开孔119mmx58mm)
执行标准	GB14287-2014

3 功能型号一览表

分体式电气火灾监控器	FBXF-R8	FBXF-R16	-	-	-
显示类型	LED	LED	-	-	-
漏电监控	8路	16路	-	-	-
温度监控	8路		-	-	-
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型号含义：FBXF-R8 其中的FB-公司代号，XF-电气火灾监控探测系统，R-二总线类电气火灾监控器，8-8路漏电监控(可选择16-16路监控)。

4 面板指示



序号	中文说明	序号	中文说明
1	LCD显示屏	5	通道开关
2	设置ID键	6	移位、进入键
3	修改阈值键	7	确定键
4	自检键	8	运行/报警/故障/通讯指示灯

5 显示与设置

5.1 显示界面

本监控器由电气火灾监控设备DC24V远程供电，上电后，自动进行自检，同时显示屏和指示灯会闪烁，随后进入主界面：

正常监控

888888

初始界面

01326.7

第1路漏电实时值为326.7mA

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。

02835.8

第2路温度实时值为35.8℃

5 显示与设置

5.2 参数设置

900305

ID号

020300

第2路漏电报警值设置，出厂默认300mA

88.075

第7路温度报警值设置，出厂默认75℃

018888

第1路漏电报警开启，出厂默认为开启状态

018888

第1路漏电报警关闭

设置ID查询

设备出厂时为固定ID，长按 ID 键，可查询本设备ID；

报警值设置

通过 修改阈值 进入修改界面，按 左箭头 键选择通道修改，按 右箭头 键进入阈值修改，多项阈值修改，按 确认 键循环操作以上步骤，全部修改后，再按 确认 键保存。
漏电报警值设置范围50~6000mA，温度报警值设置范围0~140℃

通道开启、关闭

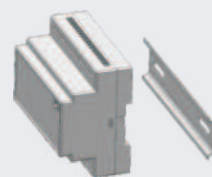
通过 通道开关 进入界面，按 左箭头 键选择通道，按 右箭头 键移至开关选择，再按 左箭头 键选择ON开启，OFF关闭，多项通道修改，按 确认 键循环操作以上步骤，全部修改后，再按 确认 键保存。

出厂默认：所有通道为开启状态

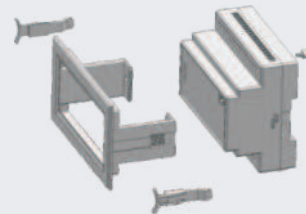
6 外形尺寸与接线图

6.1 外形尺寸

外形尺寸：107×94×59mm
开孔尺寸：119×58mm

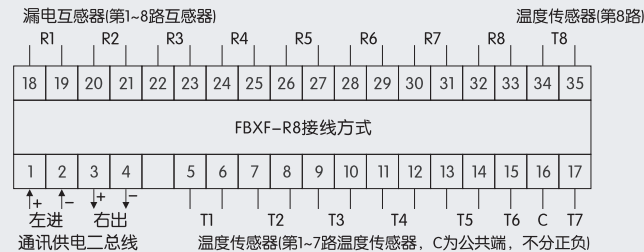


安装方式一：导轨式安装

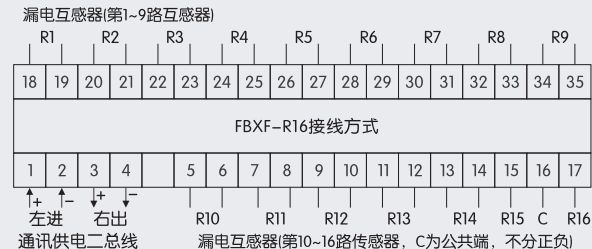


安装方式二：嵌入式安装

6.2 接线方式



- 1) 通讯供电：采用二总线方式，总线具备供电和通讯功能，由主机DC24V集中通讯供电；进线接上一模块，出线接下一模块，最后连接至主机；
- 2) 漏电互感器：无极性，不分正反；
- 3) 设备ID：模块出厂固定ID，无需二次编码，主机扫描上线。



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。