

FBXF-RY/F
组合式电气火灾监控器

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

组合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24V，额定工作电流16~630A的配电网络电路中，排除因漏电形成的电气火灾安全隐患。产品采用监控器和互感器一体组合设计，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 GB14287-2014 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	1路 50~6000mA
监测温度	4路 0~140℃
报警方式	指示灯报警
通讯方式	二总线
通讯点数	128点
总线介质	BVS-2x2.5mm 两芯电线
通讯距离	≤500m
环境温度	-20℃~60℃
环境湿度	≤90%RH (40℃ ± 2℃)
海拔高度	≤4500m
安装方式	柜内底板安装
执行标准	GB14287-2014

3 功能型号一览表

组合式电气火灾监控器	FBXF-RY45	FBXF-RY65	FBXF-RY80	FBXF-RY100	-
显示类型	LCD	LCD	LCD	LCD	-
漏电监控	1路	1路	1路	1路	-
温度监控	4路	4路	4路	4路	-
相电流	0~160A	0~250A	0~400A	0~630A	-
窗口尺寸(Φ) mm	45	65	80	100	-
外形尺寸(LxHxW) mm	84x109x36	106x131x36	126x151x36	150x175x36	-
固定尺寸(DxM) mm	46 x 55	68 x 55	80 x 55	104 x 55	-

组合式电气火灾监控器	FBXF-RF11025	FBXF-RF15035	FBXF-RF19035	FBXF-RF24045	-
显示类型	LCD	LCD	LCD	LCD	-
漏电监控	1路	1路	1路	1路	-
温度监控	4路	4路	4路	4路	-
相电流	0~160A	0~250A	0~400A	0~630A	-
窗口尺寸(Φ) mm	110x25	150x35	190x35	240x45	-
外形尺寸(LxHxW) mm	159x102x36	200x113x36	240x113x36	295x127x36	-
固定尺寸(DxM) mm	114 x 55	155 x 55	195 x 55	244 x 55	-

注：①型号含义：FBXF-RY/F 其中的FB-公司代号，XF-电气火灾监控探测系统，R-二线类电气火灾监控器，Y-圆形(适用于线缆方式)，F-方形(适用于母排方式)；②前端断路器开关的火线和零线，必须都要从本互感器中穿过；③一般推荐，线缆使用圆形互感器，母排使用矩形互感器；④互感器的选型标准，根据线缆或母排的尺寸，选择对应的互感器窗口尺寸即可。

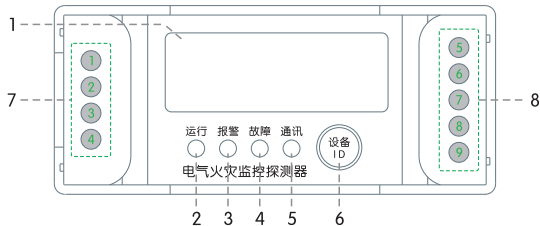
4 面板及接线

通讯供电接线说明：

- ①总线具备供电和通讯功能；
- ②端子1/2号为进线，3/4号为出线；
- ③进线接上一监控器，出线接下一监控器；
- ④最后连接至主机；
- ⑤接线无极性，不分正负。

温度监测接线说明：

- ①温度监测为备用功能，根据工程实际需求选配；
- ②端子5~8号为1~4路温度传感器，9号为公共端；
- ③每路传感器有两根信号线，其中一根接公共端；
- ④接线无极性，不分正负。



序号	中文说明	序号	中文说明
1	LCD显示屏	5	通讯指示灯
2	运行指示灯	6	设备ID键
3	报警指示灯	7	接线端子(通讯供电)
4	故障指示灯	8	接线端子(温度监测)

5 显示与设置

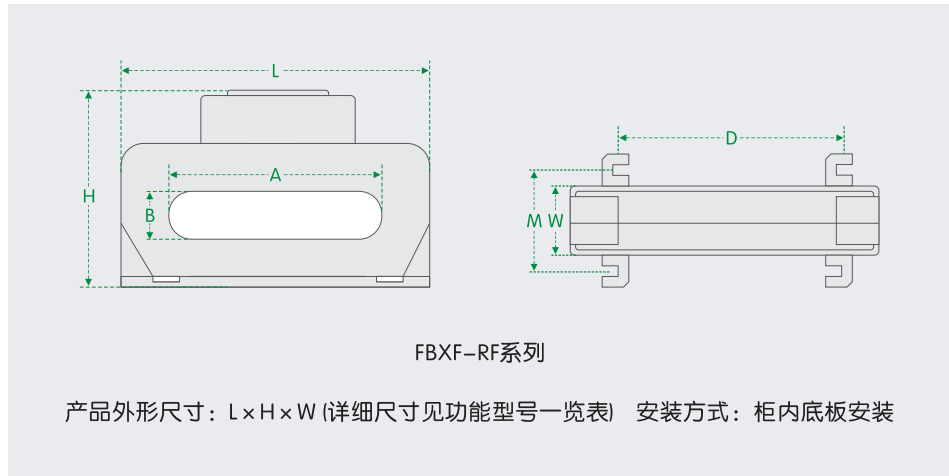
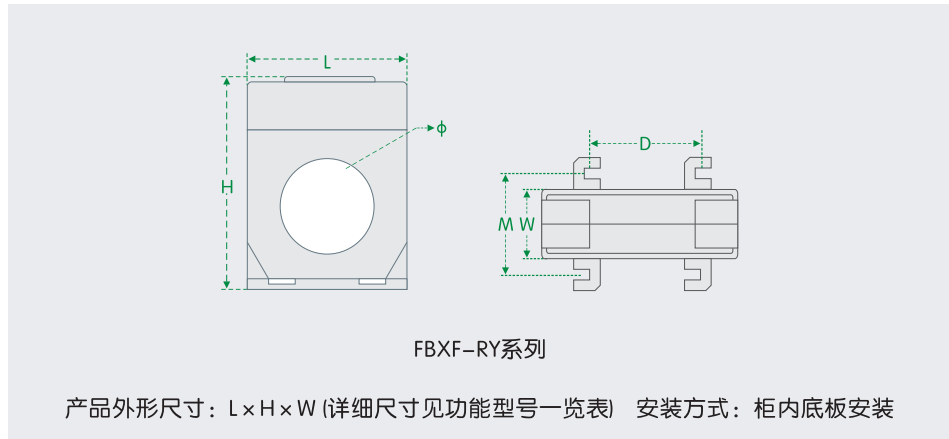
5.1 显示界面

本监控器上电后，自动进行自检，同时数码管和指示灯会闪烁，随后进入主界面；



6 外形尺寸

6.1 外形尺寸



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。