

FBQRR-KEG
智能无线自动气体灭火装置

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

自动气体灭火装置通过内部火灾探测传感器，监测配电系统中的线温度、空间环境温度、烟雾等有关电气火灾隐患的信号，实现数据在线测量、采集、分析与控制功能，带有 RS485 通信接口，用于连接计算机监控系统，并可选配 4G 或 Lora 等多种无线通信接口，实现无线网络上传至云平台，在任意地理位置可通过电脑或手机 APP 查看现场数据并进行远程控制。

本装置功能特性：①可对线温度、空间温度和烟雾同时在线探测，确保防范电气火灾隐患；②具有 RS485、4G 及 Lora 等各种通讯接口；③实现无线网络上传至云平台，在任意地理位置可通过电脑或手机 APP 查看现场数据或进行远程控制；④具备采集实时数据、历史曲线、事件记录、趋势分析等功能；⑤两段组合式产品设计，在灭火装置使用后，可方便用户自行更换灭火仓体，多次反复使用降低使用成本。

2 技术参数

技术参数	技术指标
工作电压	DC24V
药剂量	0.1G/S: 100g ± 2g 0.3G/S: 300g ± 2g
保护空间	0.1G/S: ≤1m³ 0.3G/S: ≤3m³
喷放时间	≤14s
喷放滞后时间	≤0.5s
喷口热间距	喷口400mm处温度≤75℃
壳体表面温度	≤75℃
灭火密度	100g/m ~130g/m
药剂有效期	6年
防护区要求	防护区相对封闭
通讯方式	独立式、RS485、LORA/433MHz、4G
启动方式	超温启动：热敏探测线任意一点温度超过170℃时
	逻辑启动：温度超过100℃和烟雾，两种报警
	远程启动：通过主机或云平台
	手动强启：紧急启动按钮，长按3秒
工作环境	-40~+85℃ < 95%RH
产品尺寸	详见功能型号一览表
安装方式	3M胶、强磁吸附、螺丝固定

3 功能型号一览表

自动气体灭火装置	FBQRR0.1G/S-KEG1 独立式
工作电压	-
启动方式	超温启动 (热敏探测线任意一点温度超过170℃时)
药剂量	100g ± 2g
保护空间	≤1m³
喷放时间	≤14s
喷放滞后时间	≤0.5s
喷口热间距	喷口400mm处温度 ≤75℃
壳体表面温度	≤75℃
灭火密度	100g/m ~130g/m³
药剂有效期	6年
通讯方式	-
工作环境	-40~+85℃ < 95%RH
产品尺寸	66 × 45 × 90mm
安装位置	配电或控制箱柜的柜内侧下方
安装方式	3M胶、强磁吸附、螺丝固定



自动气体灭火装置	FBQRR0.3G/S-KEG1 独立式
工作电压	-
启动方式	超温启动 (热敏探测线任意一点温度超过170℃时)
药剂量	300g ± 2g
保护空间	≤3m³
喷放时间	≤14s
喷放滞后时间	≤0.5s
喷口热间距	喷口400mm处温度 ≤75℃
壳体表面温度	≤75℃
灭火密度	100g/m ~130g/m³
药剂有效期	6年
通讯方式	-
工作环境	-40~+85℃ < 95%RH
产品尺寸	66 × 45 × 255mm
安装位置	配电或控制箱柜的柜内侧下方
安装方式	3M胶、强磁吸附、螺丝固定



注：①型号含义：FBQRR0.1G/S-KEG1 其中的FB- 公司代号，QRR-自动气体灭火系统，0.1-药剂含量100g(0.3-药剂含量300g)，KEG1其中KEG-自动气体灭火装置，数字1- 独立式(2-RS485式、3-LORA式、4-4G式)。

3 功能型号一览表

自动气体灭火装置	FBQRR0.1G/S-KEG2 RS485式
工作电压	DC24V
启动方式	超温启动、逻辑启动、远程启动、手动强启
药剂量	100g ± 2g
保护空间	≤1m³
喷放时间	≤14s
喷放滞后时间	≤0.5s
喷口热间距	喷口400mm处温度 ≤75℃
壳体表面温度	≤75℃
灭火密度	100g/m ~130g/m³
药剂有效期	6年
通讯方式	RS485
工作环境	-40~+85℃ < 95%RH
产品尺寸	66 × 45 × 170mm
安装位置	配电或控制箱柜的柜内侧下方
安装方式	3M胶、强磁吸附、螺丝固定



自动气体灭火装置	FBQRR0.3G/S-KEG2 RS485式
工作电压	DC24V
启动方式	超温启动、逻辑启动、远程启动、手动强启
药剂量	300g ± 2g
保护空间	≤3m³
喷放时间	≤14s
喷放滞后时间	≤0.5s
喷口热间距	喷口400mm处温度 ≤75℃
壳体表面温度	≤75℃
灭火密度	100g/m ~130g/m³
药剂有效期	6年
通讯方式	RS485
工作环境	-40~+85℃ < 95%RH
产品尺寸	66 × 45 × 335mm
安装位置	配电或控制箱柜的柜内侧下方
安装方式	3M胶、强磁吸附、螺丝固定



注：①型号含义：FBQRR0.1G/S-KEG2 其中的FB- 公司代号，QRR-自动气体灭火系统，0.1-药剂含量100g(0.3-药剂含量300g)，KEG2其中KEG-自动气体灭火装置，数字2- RS485式(1-独立式、3-LORA式、4-4G式)。

3 功能型号一览表

自动气体灭火装置	FBQRR0.1G/S-KEG3 LORA式
工作电压	DC24V
启动方式	超温启动、逻辑启动、远程启动、手动强启
药剂量	100g ± 2g
保护空间	≤1m³
喷放时间	≤14s
喷放滞后时间	≤0.5s
喷口热间距	喷口400mm处温度≤75℃
壳体表面温度	≤75℃
灭火密度	100g/m ~130g/m³
药剂有效期	6年
通讯方式	LORA
工作环境	-40~+85℃ < 95%RH
产品尺寸	66 × 45 × 170mm
安装位置	配电或控制箱柜的柜内侧下方
安装方式	3M胶、强磁吸附、螺丝固定



自动气体灭火装置	FBQRR0.3G/S-KEG3 LORA式
工作电压	DC24V
启动方式	超温启动、逻辑启动、远程启动、手动强启
药剂量	300g ± 2g
保护空间	≤3m³
喷放时间	≤14s
喷放滞后时间	≤0.5s
喷口热间距	喷口400mm处温度≤75℃
壳体表面温度	≤75℃
灭火密度	100g/m ~130g/m³
药剂有效期	6年
通讯方式	LORA
工作环境	-40~+85℃ < 95%RH
产品尺寸	66 × 45 × 335mm
安装位置	配电或控制箱柜的柜内侧下方
安装方式	3M胶、强磁吸附、螺丝固定



注：①型号含义：FBQRR0.1G/S-KEG3 其中的FB- 公司代号，QRR-自动气体灭火系统，0.1-药剂含量100g(0.3-药剂含量300g)，KEG3其中KEG-自动气体灭火装置，数字3 - LORA式(1-独立式、2-RS485式、4-4G式)。

3 功能型号一览表

自动气体灭火装置	FBQRR0.1G/S-KEG4 4G式
工作电压	DC24V
启动方式	超温启动、逻辑启动、远程启动、手动强启
药剂量	100g ± 2g
保护空间	≤1m³
喷放时间	≤14s
喷放滞后时间	≤0.5s
喷口热间距	喷口400mm处温度≤75℃
壳体表面温度	≤75℃
灭火密度	100g/m ~130g/m³
药剂有效期	6年
通讯方式	4G
工作环境	-40~+85℃ < 95%RH
产品尺寸	66 × 45 × 170mm
安装位置	配电或控制箱柜的柜内侧下方
安装方式	3M胶、强磁吸附、螺丝固定



自动气体灭火装置	FBQRR0.3G/S-KEG4 4G式
工作电压	DC24V
启动方式	超温启动、逻辑启动、远程启动、手动强启
药剂量	300g ± 2g
保护空间	≤3m³
喷放时间	≤14s
喷放滞后时间	≤0.5s
喷口热间距	喷口400mm处温度≤75℃
壳体表面温度	≤75℃
灭火密度	100g/m ~130g/m³
药剂有效期	6年
通讯方式	4G
工作环境	-40~+85℃ < 95%RH
产品尺寸	66 × 45 × 335mm
安装位置	配电或控制箱柜的柜内侧下方
安装方式	3M胶、强磁吸附、螺丝固定



注：①型号含义：FBQRR0.1G/S-KEG4 其中的FB- 公司代号，QRR-自动气体灭火系统，0.1-药剂含量100g(0.3-药剂含量300g)，KEG4其中KEG-自动气体灭火装置，数字4 - 4G式(1-独立式、2-RS485式、3-LORA式)。

4 安装接线

4.1 安装接线图



(图1)



(图2)

- 1) 本装置一般安装于配电箱柜内侧面偏下方位置，采用3M胶、磁吸或螺钉固定安装；
- 2) 本装置通过电源适配器(标配)从柜内取AC220V电源；
- 3) 感温线缆是全程测温，以蛇形方式在配电箱柜内走线(图2)，当任一位置发生明火时，可以第一时间就触发自动灭火；
- 4) 两段组合式产品设计，在灭火装置使用后，可方便用户自行更换灭火仓体，多次反复使用降低使用成本。

5 注意事项

5.1 触电、燃烧和爆炸的危险和警告



- 1) 本装置只能由专业人士进行安装和维护；
- 2) 在将设备通电前，应该将所有的机械部件恢复原位；
- 3) 设备在使用中应该提供正确的额定电压；
- 4) 在通电前应仔细检测所有的接线是否正确；
- 5) 进出端的外部导线的裸露部分应该扎绝缘物。

注意：不注意这些预防措施就有可能引起严重损害！

6 保修期限

6.1 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。