QRR□G/S-KGE1 独立型热气熔胶灭火装置

> 型号定义 model definition QRR - 行业标准名称 □G/S - 药剂含量

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。

0.1G/S: 66*45*90mm 0.3G/S: 66*45*255mm

0.1G/S: 100g±2g 0.3G/S: 300g±2g

量、采集、分析与控制功能,带有RS485 MODBUS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

KGE3 LORA式 KGE4 4G式

☐ - KGE1 独立式 KGE2 RS485式

> 技术参数 technical parameter



通讯方式 触发方式

外形尺寸 工作电压

药剂量

· 保	保护空间		0.1G/S: ≤1m³ 0.3G/S: ≤3m³	
喷放	喷放时间		≤14s	
喷放液	喷放滞后时间		≤0.5s	
喷口	喷口热间距		喷口400mm处温度≤75℃	
売体系	売体表面温度		≤75°C	
灭	灭火密度		100g/m³~130g/m³	
药剂	药剂有效期		6年	
防护	防护区要求		防护区相对封闭	
安装	安装方式		螺丝固定	
工作	F 环境	-40~+85℃	<95%RH	
> 产品特点 product features				
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。				
✓ 具有 RS485、4G及Lora等各种通讯接口。				

🗾 具备采集实时数据、历史曲线、事件记录、趋势分析等功能。

> 灭火原理 fire extinguishing principle

无毒害、无腐蚀、不损耗大气臭氧层。 ■ S型热气溶胶产气剂是一种由氧化剂、还原剂、燃烧速度控制剂和粘合剂组成的固体化学混合物。通过电

浮、散布到各个角落,实现全淹没的方式高效灭火。

(热)启动后,其自身发生氧化还原反应形成大量凝集型灭火气溶胶,气溶胶中的金属盐微粒在高温下吸 收大量的热,从而降低火焰温度,抑制燃烧反应。同时在热作用下,灭火气溶胶气体中的气化金属离子、 阳离子可以与燃烧中的活性基团发生亲和反应,反复大量消耗活性基团,减少燃烧自由基,并高效吸收火

焰中的燃烧自由基,达到化学抑制作用。灭火气溶胶中的N2、CO2可以降低燃烧中氧浓度,通过物理、化 学等多种灭火机理共同作用达到灭火目的。而灭火气体中包裹着固体颗粒形成的气溶胶,可以长时间悬

■自动气体灭火系统采用的洁净S型热气溶胶产气剂是公司自主研制的新一代配方,灭火效能高,绿色环保、

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。

🔽 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。

> 系统概况 system overview ■ KGE系列开关柜无线自动气体灭火系统为变配电系统提供了实时、智能、科学的消防火灾监控方案。本系 统可以为用户提供不间断的火灾在线监测,实时监控开关柜内的温度、烟雾的变化趋势,实现烟雾预警、 温度预警、火灾预警、快速灭火的功能,大幅度提高开关柜的运行可靠性,为用户提供新型环保特性、安 全高效的消防方案。 ■ KGE系列开关柜无线气体自动灭火系统由气体自动灭火报警主机和无线气体自动灭火装置组成,是以异常 预警、火灾报警、自动灭火、系统过程显示、消防记录管理为性能要求的一套智能化系统,具备温度监

■ 启动方式: 超温自启动(当布置在防护空间内的火情探测线任意一点温度超过170℃时),远程启动(通

测、烟雾监测、预警报警、自动灭火、无线传输、集中管理、远程监控等功能。

应

传 输

知

过主机或云平台),手动强制启动(紧急启动按钮)。

> 系统拓扑图 System topology diagram



本地服务器

云存储



自动气体灭火装置



(图2)

电源适配器接口

(图1)