

热气溶胶气体灭火装置 鸿嘉利

产品名称	热气溶胶气体灭火装置 鸿嘉利
公司名称	贵阳腾升科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:鸿嘉利 型号:Sr型 风压:1.2 (Pa)
公司地址	中国 贵州 贵阳市南明区 贵州省贵阳市南明区兴关路58号
联系电话	0086 0851 5576114

产品详情

品牌	鸿嘉利	型号	Sr型
风压	1.2 (Pa)	风量	1 (m3/min)
喷液量	1 (L/min)	泡沫剂浓度	1 (%)
功率	1 (Kw)	适用范围	1
重量	1 (kg)	类型	气溶胶灭火系统
发泡量	1 (m3/min)	外形尺寸	1 (mm)
泡沫稳定时间	0.5 (min)	泡沫倍数	1
灭火剂类型	气体灭火器		

sr灭火系统全淹没灭火系统，适用于扑灭相对封闭空间的a、b类火灾以及电气电缆初起火灾。a.扑灭a类火灾：适用于扑灭木材、纸张等固体物质初起火灾，适用于木制品库、档案室、博物馆、图书馆、资料室等场所；b.扑灭b类火灾：适用于扑灭油类火灾：是适用于变（配）电间、发电机房、电缆夹层、电缆井、电缆沟、电子计算机房、通讯房等场所的火灾。适用范围：1.不能用于商业、饮食服务、娱乐等人员密集场所。2.有存放易爆物资的场所。

产品技术参数

1、绝缘性能 > 200m 2、相对湿度 95%3、直流电阻 (1~9) 4、最大安全电流、时间 150ma/5min5、最大启动电流 1a/5ms6、启动延时 30s7、灭火剂喷射时间 2 min8、喷射滞后时间 5s9、喷口温度：在喷口正前方0.01m处 80 10、箱体温度：箱体表面温度 100 11、灭火效能 100g/m³12、产品使用寿命 六年

产品主要特点

无毒无害无污染，不破坏臭氧层灭火效能高，速度快，无残留物绝缘性能好，适用于电力、机房等无人值守场所，时间短，压力低、安全性能强产生化学反应后生成物97%为惰性气体固体降尘率 3%，无腐蚀采用拉瓦尔管专利设计消除火焰残渣科学设计吸热单元，喷口温度低采用分体式反应室及外壳，设计合理组合功能强，体积小无管，低廉，安装使用方便

sr型环保洁净型热气溶胶灭火装置严格按ga500和ga499·1行业标准标准执行，通过了国家固定灭火系统和耐火材料检验中心对sr型灭火装置和ivs灭火剂的型式检验。

sr型自动灭火装置主型号规格表

型号规格	外型尺寸 (mm)	重量 (kg)
qrr 20-30/srl	1400 × 620 × 350	90-120
qrr 10-15/srl	706 × 620 × 330	50-70
qrr 5-9/srl	706 × 400 × 330	35-45
qrr 4/srl	255 × 260 × 320	20
qrr 2/srl	300 × 280	13

sr型自动灭火系统灭火机理

热气溶胶是一种固体含能化学物质，属于烟火药剂。利用电子气化启动器激活，使其发生化学反应，产生大量水汽和微量固体颗粒，形成混合气体，混合气体从自动灭火装置的喷口向外释放喷射，扑灭火灾。自动灭火装置以物理、化学、水汽降温三种灭火方式同时进行的全淹没灭火形式：a.以物理性稀释空气中氧气“窒息灭火”为切断火焰反应链，进行链式反应破坏火灾现场的燃烧条件，迅速降低自由基的浓度；b.存在抑制链式燃烧反应链式反应方式；c.水蒸汽冷凝与气化降低燃烧物温度。

sr型自动灭火系统设计要求

- 系统设置防护区应以固定的封闭空间来划分，以 m^3 为计算单位；1.1
- 同一防护区内的预制灭火系统装置多于一台时，必须能同时启动，其动作响应时差不多大于2s；1.2
- 单台热气溶胶预制灭火系统装置的保护容积不宜大于 $160 m^3$ ；设置多台装置时，其相互间的距离不得大于10m
- 当采用预制灭火系统时，一个防护区的面积不宜大于 $500m^2$ ，容积不宜大于 $1600 m^3$ ；1.4
- 防护区的净高不宜大于6m，如超出此值，应设置壁挂、吊顶等中间补偿释放点；1.5

防护区的门、窗及防护构件的允许压强不应低于1.2kpa，耐火极限应不低于0.5h，吊顶及窗的耐火极限应不低于

热气溶胶预制灭火系统2.1 热气溶胶预制灭火系统的灭火设计密度不应小于灭火密度的1.3倍2.2

s型和k型热气溶胶灭固体表面火灾的灭火密度为100g/ m³。2.3

通讯机房和电子计算机房等场所的电气设备火灾，s型热气溶胶的灭火设计密度不应小于130g/ m³。2.4

电缆隧道（夹层、井）及自备发电机房火灾，s型和k型热气溶胶的灭火设计密度不应小于140g/ m³。2.5 在通讯

计算机房等防护区，灭火剂喷放时间不应大于90s，喷口温度不应大于150 ；在其他防护区，喷放时间不应大于

温度不应大于180 。2.6 s型和k型热气溶胶对其他可燃物的灭火密度应经试验确定。2.7

灭火时间应符合下列规定：（1）木材，纸张，织物等固体表面火灾，应采用20

min；（2）通讯机房，电子计算机房等防护区火灾及其他固体表面火灾，应采用10 min。2.8

设计用量应按下式计算 $w=c_2 \times v \times kv$ 式中 w——灭火剂设计用量（kg）；c₂——灭火设计密度（kg/

m³）v——防护区净容积（m³）kv——容积修正系数。v < 500 m³，kv = 1.0，500 m³ v < 1000 m³，kv = 1.1

m³；v ≥ 1000 m³，kv = 1.2

sr型自动灭火系统控制模式

自动灭火系统一般由自动灭火装置，气体灭火控制器（或启动器），火灾探测器，手动启停开关，释放显示灯

sr型自动灭火装置的安装日常维护和使用

安装1.1 应根据不同场所的安装条件选择适用型号的sr自动灭火装置及控制装置1.2

自动灭火装置安装的正前方1m内及周围0.2m处不应设置或存放设备，器具或其他障碍物。1.3

自动灭火装置的安装不受高低影响，就地摆放宜靠墙壁。1.4 自动灭火装置安装严禁擅自拆卸，装后不允许移动

装置不宜安装下列位置：（1）临近明火，火源处。（2）临近近风，排风口，门，窗及其他开口处。（3）容易

浇，水淹处。（4）疏散通道。（5）经常受震动，冲击，腐蚀，影响处。1.6 自动灭火装置于火灾自动报警系统

系统及其他消防系统组成中央集中控制的自动灭火系统时，其安装施工要求应按gb50166~92火灾自动报警系统施

范的规定执行。1.7 防护区应设计为相对封闭空间。防护区各部位不宜开口，若必须开口自动关闭装置。顶部及

部位不应泄露，当保护区由地面至2/3高度范围内设置开口自动关闭装置有困难时，允许有少量的泄露，但应控

开口面积不大于0.01m²，且应距灭火装置释放点2

m以上；泄露面积总和与保护区的包围面积之比应不大于0.3，若超过0.3时按要求增加灭火剂用量作为泄露补偿

日常维护和使用2.1 自动灭火系统经验收合格投入运行后，用户应做好日常维护，保养工作，以确保平时安全

火情时正常启动，杜绝误启动和不启动现象的发生。2.2

自动灭火系统的维护保养人员应经过专门培训并考核合格的人员承担。2.3 在日常维护保养过程中若发现有可能或无法启动的预兆或控制部分有问题，应通知工程施工单位并由施工单位派人员检查维护。2.4 自动灭火系统经验收合格后除施工人员和保养人员外，其他人不得去操作或拆卸和调试系统各功能单元开关，经常用柔软干净的棉布擦抹系统各个功能单元机壳，打扫地面时尽量减少灰尘飞扬。2.6 每年应断开sr型自动灭火装置的负载，检查一次探测启动系统工作的可靠性，并应有检查记录。2.7 异常情况的出现火情，系统误报警，误启动均为异常情况，须按如下步骤做应急处理：1、误报警（1）切断系统电源，终止以避免系统故障的进一步发展；（2）保护现场，及时通知生产，安装部门；（3）由专门人员检查误报警原因；（4）恢复使用。2、误启动（1）对现场人员进行安全疏散；（2）保护现场及时通知生产，安装部门；（3）人员及时启动排烟装置，将误喷出的气体排向室外；（4）由生产，安装人员会同使用单位至现场分析处理故障现场的正常工作及灭火系统的使用。