

柜式七氟丙烷气体灭火装置 安装使用说明书

安装、使用产品前，请仔细阅读使用说明书

蚌埠依爱消防电子有限责任公司

柜式七氟丙烷气体灭火装置

柜式七氟丙烷气体灭火装置以洁净气体七氟丙烷（HFC227ea）为灭火剂，由柜体、容器瓶、容器阀、电磁驱动器、连接管、喷嘴、信号反馈装置、压力表、安全泄放装置等组成，无需安装灭火剂输送管网。灭火装置启动后，直接将灭火剂喷放到防护区内，具有灭火效率高、灭火后无残留等优点。

主要适用于扑救固体表面火灾、液体火灾、灭火前能切断气源的气体火灾和电气火灾。

常用来保护较小空间的防护区，也可多台联用保护较大的防护区。当建筑内无法设置气瓶间或无法铺设管网或管网输送距离较远时，可以使用柜式七氟丙烷气体灭火装置。

柜式七氟丙烷气体灭火装置主要适用于计算机房、仪器室、资料室、通信机房、变配电室、图书馆、档案馆、博物馆以及贵重物品库房等场所。

防护区要求

- a) 防护区维护结构及门窗的耐火极限均不宜低于 0.5h；吊顶的耐火极限不宜低于 0.25h；
- b) 防护区维护结构承受内压的允许压强，不宜低于 1200Pa；
- c) 防护区应设置泄压口，泄压口应位于防护区净高的 2/3 以上；
- d) 喷放灭火剂前，防护区内除泄压口外的开口应能自行关闭；
- e) 防护区的最低环境温度不应低于 0℃。

动作程序图

柜式七氟丙烷气体灭火装置的启动方式有三种：自动启动、手动启动和机械应急启动。

- 1、当感烟、感温火灾探测器探测到防护区内出现火情时，将报警信息传输

给火灾报警控制器。当控制器处于自动状态且符合动作条件时，启动柜式七氟丙烷气体灭火装置的容器阀。容器阀打开后释放灭火剂，实现灭火。安装在连接管上的信号反馈装置在灭火剂喷射压力作用下，使微动开关动作，将灭火剂释放的信号反馈给气体灭火控制器。

2、当人员发现防护区内出现火情时，（或感烟、感温火灾探测器探测到防护区内出现火情时，但控制器处于手动状态时），手动按下气体灭火控制器上相应的紧急启动按钮，启动柜式七氟丙烷气体灭火装置的容器阀，容器阀打开后释放灭火剂，实现灭火。安装在连接管上的信号反馈装置在灭火剂喷射压力作用下，使微动开关动作，将灭火剂释放的信号反馈给气体灭火控制器。

3、当人员发现防护区内出现火情时，可以拨下电磁驱动装置上的应急启动保险销，按下电磁驱动装置上的应急启动按钮，打开容器阀释放灭火剂。安装在连接管上的信号反馈装置在灭火剂喷射压力作用下，使微动开关动作，将灭火剂释放的信号反馈给气体灭火控制器。



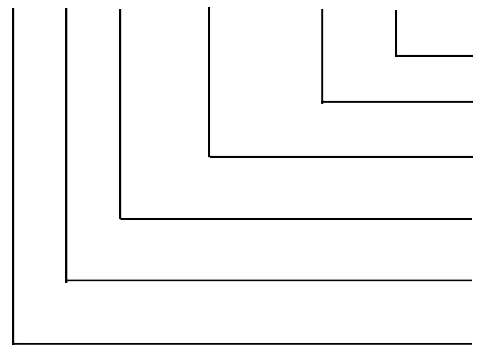
警告：在启动前，应先通知防护区内人员撤离。严禁拨下机械应急保险销，进行机械应急启动时，可能会造成人员冻伤或中毒！

装置主要参数

贮存压力 (20℃)	最大工作 压力 (50℃)	最大充 装密度	喷射时 间	使用环 境温度	工作电压	装置型号
2.5MPa	4.2MPa	1120kg/m ³	≤10s	0℃~ 50℃	DC24V	GQQ70/2.5EI
						GQQ90/2.5EI
						GQQ120/2.5EI
		GQQ90x2/2.5EI				
		GQQ120x2/2.5EI				
		GQQ150x2/2.5EI				
		GQQ40/2.5EI56				
GQQ150/2.5EI						
		1050kg/m ³				
		1000kg/m ³				

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/338130027021006117>

GQ Q XX × X / 2.5 EI



- 表示依爱消防
- 表示贮存压力为 2.5MPa
- 表示灭火剂瓶组个数，单个不表示
- 表示灭火剂瓶组容积，单位为 L
- 表示灭火剂类型，Q 代表七氟丙烷
- 表示柜式气体灭火装置

例如，GQQ120/2.5EI 表示依爱消防生产的贮存压力 2.5MPa，灭火剂瓶组容积 120L，灭火剂瓶组个数 1 只的柜式七氟丙烷气体灭火装置。

装置组成

柜式七氟丙烷气体灭火装置由柜体、喷嘴、连接管、容器瓶、容器阀、电磁驱动装置、信号反馈装置、安全泄放装置、压力表、瓶箍等组成。

柜体：柜体用来固定灭火剂瓶组和喷嘴，喷嘴孔设置在正面。

