

# ZSFZ湿式报警阀

产品名称	ZSFZ湿式报警阀
公司名称	上海盾铭消防设备有限公司
价格	500.00/台
规格参数	品牌:盾铭 型号:ZSFZ
公司地址	上海市奉贤青村镇工业区
联系电话	021-51619875 15800797986

## 产品详情

### 一、产品简介和主要用途：

ZSFZ型湿式报警阀是《自动喷水灭火系统》中的重要部件，应与ZSJZ型水流指示器，ZSJY型压力开关和ZST型洒水喷头组成一个湿式和自动喷水灭火系统。是目前固定灭火系统中用途比较广泛的，这适用于温度4 ~ 70 环境的宾馆、商场、医院、办公楼、娱乐场所、仓库和地下车库等有火灾危险的场所。

### 二、主要技术参数和外形连接尺寸：

口径	报警流量 L/min		
	0.14MPa	0.7MPa	1.2MPa
mm			
100	28	73	98
150	28	57	76
200	23	44	62
250	25	40	66

主要外形和连接尺寸：表二

型号规格	D	D1	Z-d	H1	H	L1	L	螺栓尺寸 (mm)
100	220	180	8- 18	565	350	330	650	M16 × 80
150	285	240	8- 22	600	350	340	670	M20 × 100
200	340	295	12- 22	600	445	385	740	M20 × 110
250	405	355	12- 26	445	580	385	760	M24 × 130

(图一) 主要结构：

ZSFZ型湿式报警阀装置由报警阀、延迟器、水力警铃、压力开关、排水阀和过滤器等组成。1、报警阀报警阀由阀体，座圈和阀瓣等组成，旋启式阀瓣将阀体分成上下两个腔室，上腔室与喷水灭火系统管网相接，下腔室与供水管路相通，此时上下管路压力大致相等，阀瓣关闭，一旦灭火系统管网上的洒水喷头的热敏感元件（玻璃球或易溶合金）受火灾发生温度升高而破裂，喷头开始喷水，管路压力下降，当上下压力差达到一定数值时，阀瓣自动开启，供水系统开始向灭火系统管路供水，水流经过延迟器流入水力警铃和压力开关管路，水力警铃开始报警，压力开关转为电信号输出，启动消防水泵，达到自动报警和喷水灭火的目的。2、延迟器延迟器是一个圆形筒状的储水罐，上下两端有出水口和进水口，下端进水口与报警阀的报警口相连，上端出水口与水力警铃和压力开关相连，从进水口进水开始至出水口排水的时间就是延迟时间。平时报警阀座圈沟槽内的小孔有少量的水进入延迟器，但都在排泄孔排出，一旦大量的水进入延迟器，延迟器上端出水口向水力警铃和压力开关排水，水力警铃开始报警，压力开关转换成电信号输出，可以启动报警装置和消防水泵。水流停止后，延迟器内的水流在5min时间内由排泄

口排空。3、水力警铃 水力警铃是一种水力驱动的机械装置，从延迟器内出水口的水流驱动下，叶轮开始转动带动铃锤敲击铃盖，发出铃声报警。一、工作原理：湿式报警阀长期处于伺应状态，上腔室连接的喷水灭火系统管网中充满一定压力的水。保护区内发生火警时，随着温度的升高，洒水喷头热敏感元件爆破喷水，管路压力下降，在压差的作用下，阀瓣自动打开，供水系统开始向喷水灭火系统补充水源，同时通过延迟器的水流作用，水力警铃开始报警，压力开关转换电信号输出启动消防水泵和报警装置，此时火警发生的区域的水流指示器又能发出回信号，告知火灾发生的区域，达到自动喷水灭火和发生火警的区域的警报。二、安装与调试 1. 安装 1)

自动喷水灭火系统所有管路在安装后必须进行冲洗，清除管路内杂物、焊渣和污垢后方可安装本阀。2) 湿式报警阀安装前应进行密封试验，在2.4MPa的静水压中保压5min不渗漏后方可安装。3)

本阀为垂直安装，注意水流方向，同时应当考虑留出维修、保养的足够空间。4) 安装后请将上、下腔压力表转向能看清读数的位置，水力警铃需要重新安排位置时，水平距离不大于20m，高差在5m以内。

2. 调试 1) 报警阀安装完毕后，应先将管网中充水，缓慢升压，排除管路内的空气后，检查系统是否渗漏，确定整个系统无渗漏后再作报警调试和供水试验。2) 报警试验：开启末端试验阀（设在管网中最末端）系统水流动作、水力警铃、压力开关都应作出相应动作，也可以打开报警阀的排水球阀（8），当流量相当于一个标准喷头（15mm）的流量系数 $K=80 \pm 4$ 时，水力警铃和压力开关应有动作。直接打开报警试验球阀（10），在阀瓣不开启情况下，水流从铜管直接进入延迟器、水力警铃、压力开关后应有动作。

1) 管路供水试验：打开排水球阀（8），应有大量水流稳定地排出，如有间隙和冒泡，说明供水管路有堵阻现象。应即清除，保证供水管路畅通无阻。产品结构示意图（图二）五、定期检查和维修保养：

1) 阀瓣上的密封橡胶板一般使用寿命在十八个月内，如有磨损、老化、应及时更换。

2) 阀座沟内的小孔，应保持畅通，及时清除污垢杂物。

3) 报警阀配置的过滤器网罩，应经常拆洗干净，保持管路畅通。

4) 定期检查延迟器内的脏物，节流孔不应堵塞。5) 长期伺应的报警阀，应定期清洗内腔杂物、污垢。

六、常见故障及排除方法

故障现象	发生的原因	排除方法
水力警铃不及时报警	1、进水口有杂物。 2、铃锤无法转动 3、过滤器堵塞	1、清洗进水口。 2、修检铃锤轴。 3、清选过滤器
水力警铃发生误报或压力开关不复位	1、阀瓣和阀座之间有异物，无法密封。 2、橡胶密封件变形、老化。 3、延迟器下端排水节流孔堵塞。	1、拆卸阀瓣，清除异物。 2、更换橡胶密封板。 3、拆洗排水接头。
水力警铃间隙报警，时响时停	管网中空气未排净，阀瓣无法正常开启	排放管网系统中的空气

阀瓣未开启或开启时间延迟	1、管网中空气未排净。 2、调整平衡阀的压力，无法平衡。 3、末端试验阀处的压力不够	1、排除管道中空气。 2、打开或关闭平衡闸阀 3、增加高位水箱或增加稳压泵的压力
--------------	--	--

七、贮存，包装和运输：1. 本产品出厂时已将出厂检验项目全检合格后，用木箱包装，水力警铃和压力开关，压力表均在箱内，附有产品合格证，装箱单和使用说明书。2. 运输搬运时，应轻放轻搬，防止木箱破裂，造成配件受损，影响使用。3. 临时存放时，应放在通风，干燥的库房内，且勿与腐蚀物质共同贮存，库房相对温度-10 ° C ~ 40 ° C。