

# 瑞安长城ZSFZ湿式报警阀组

产品名称	瑞安长城ZSFZ湿式报警阀组
公司名称	上海长竹阀门有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	上海市金山区张堰镇松金公路2758号1幢A3629室
联系电话	02164208987 13916878831

## 产品详情

瑞安长城ZSFZ湿式报警阀组

产品详情：

瑞安长城ZSFZ湿式报警阀组的详细信息

关键词：瑞安长城湿式报警阀，ZSFZ湿式报警阀组，瑞城湿式报警阀ZSFZ-1.6，法兰消防报警阀，瑞安长城湿式报警阀ZSFZ-1.6（瑞城）

浙江瑞城消防设备有限公司（原名瑞安市长城消防器材有限公司）创建于一九九三年，是一家以消防固定灭火系统产品为主导的集研发、设计、制造等综合能力为一体的现代化生产型企业。

产品覆盖自动喷水灭火系统、泡沫灭火系统、通用阀门、气体灭火系统,主要有ZSFZ湿式报警阀DN150/DN200、ZSFG雨淋报警阀DN150、ZSFY预作用装置、ZSXF信号蝶阀、ZSJZ水流指示器、消防喷头、ESFR早期抑制快速响应K200喷头、消防易熔合金喷头、早期抑制快速响应喷头K360、易熔合金隐蔽式喷头、隐蔽式93度喷头、ZSTDY隐蔽型喷头、干式喷头、扩大覆盖水平边墙型快速响应喷头K115。

1、瑞安长城湿式报警阀ZSFZ-1.6（瑞城）说明：

ZSFZ湿式报警阀是只允许水单方向流入喷水灭火系统，并在规定的压力和流量下驱动配套部件报警的一种单向阀。它与水流指示器、压力开关、洒水喷头等组成的湿式自动喷水灭火系统是一种应用极为广泛的固定式灭火系统。该系统管网内常年充满一定压力的清水，长期处于伺应工作状态，当保护区域内某处发生火灾时，区域内环境温度升高，洒水喷头的热敏感元件（玻璃球）中的有机溶液发生热膨胀而产生很大的内压力，直到玻璃球外壳发生破碎，从而开启喷头喷水，并且自动启动整个系统，发出声光报

警信号，以达到火灾报警及控制火灾、扑灭火灾之目的。

## 2、瑞安长城湿式报警阀ZSFZ-1.6（瑞城）产品结构和工作原理

产品结构示意图（图一）

### 瑞安长城湿式报警阀结构图

#### 1、产品的结构

从图1可知，ZSFZ湿式报警阀装置由湿式报警阀、延迟器、水力警铃、压力开关、排水阀、过滤器等组成。

##### 2.1.1、湿式报警阀

本ZSFZ湿式报警阀为盖板型报警阀，主要由阀体、座圈和阀瓣三部分组成，整个阀体被阀瓣分成上、下两腔，上腔（系统侧）与系统管网相通，下腔（供水侧）与水源相通，在阀体中配有座圈，在座圈上，有多个通往延迟器进水管的沟槽小孔。

当系统处于伺应状态时，座圈上的沟槽小孔被阀瓣盖住封闭，通往水力警铃的报警水道被堵死；当上、下压力差达到一定数值，阀瓣才开启（差压启动），水就从供水侧流向系统侧，警铃报警，灭水系统喷水；当上、下压力频繁开启，在阀瓣上设有小补水阀，当系统侧管网有微小渗漏或水源压力有波动时，可以通过补水阀给管网补水，平衡上、下腔压力，稳定了阀瓣，从而避免了误报警。

##### 2.1.2、延迟器

延迟器是一个有进水口和出水口的圆筒形储水容器，下端有进水口，与报警阀的报警口连接相通，上端有出水口，连接水力警铃。由于系统的供水源压力存在波动现象，能使阀瓣出现瞬间开启，水流经过座圈上沟槽及小孔首先进入延迟器，由于水源压力波动的时间很短，阀瓣很快就能自动复位（关闭），所以进入延迟器的水量很小，可以由延迟器来收集水，并经过底部的泄水口排泄，延迟器的这一缓冲时间作用，避免了水流压力波动而引起水力警铃的误报警。水从延迟器的进水口流入到出水口流出所需要时间为延迟时间，本装置为5~90S,水流停止后，遗留在延迟器中的水由泄水口排出，排完所需时间（排水时间）小于5min.

##### 2.1.3、ZSJL水力警铃

水力警铃是一种水力驱动的机械装置。由壳体、叶轮、铃锤和铃盖等组成。当阀瓣被打开，水流通过座圈上的沟槽和小孔进入延迟器，充满后，继续流向水力警铃的进水口，在一定的水流压力下，推动叶轮带动铃锤转臂旋转，使铃锤连续击打铝铃而发出报警铃声。

#### 2.2、工作原理

湿式报警阀装置长期处于伺应状态，系统侧充满工作压力 的水，自动喷水灭火系统控制区内发生火警时，系统管网上的闭式洒水喷头中的热敏感元件受热爆破自动喷水，湿式报警阀系统侧压力下降，在压差的作用下，阀瓣自动开启，供水侧的水流入系统侧对管网进补水，整个管网处于自动喷水灭火状态。同时，少部份水通过座圈上的小孔流向延迟器和水力警铃，在一定压力和流量的情况下，水力警铃发出报警声响，压力开关将压力信号转换成电信号，启动消防水泵和辅助灭火设备进行补水灭火，装有水流指示器的管网也随之动作，输出电信号，使系统控制终端及时发现火灾发生的区域，达到自动喷水灭火和

报警的目的。

#### 4、瑞安长城湿式报警阀ZSFZ-1.6（瑞城）安装与调试

##### 4.1、安装

4.1.1、湿式报警阀安装前应首先进行渗漏试验，试验压力为额定工作压力的2倍，保压5min以上，阀瓣处应无渗漏；4.1.2、本装置应竖直地安装在试压和冲洗合格的管路上，注意水流方向，安装位置应考虑维修、保养时有足够的操作空间；4.1.3、系统管路应进行彻底冲洗，管内应涂有防锈层，保证管路内没有脏物污垢；4.1.4、各排水口应用管路单独接入下水道，保持畅通无阻便于统一排水；4.1.5、压力表应转向看清读数的位置；

4.1.6、水力警铃和报警阀的位置，连接的管路在出厂时已经安装就绪，如需重新安排管路，其水平距离 20m,高差 5m.

4.2.1、管网系统安装完毕后，向系统管路中充水，缓慢升压并将管路中的空气排净，升压至系统工作压力，检查整个系统有无渗漏，合格后作报警试验和管路供水试验。

4.2.2、报警试验：开启末端试验阀（装在系统中最末端），水力警铃、压力开关和水流指示器，应作相应的报警动作。或开启湿式报警阀装置上的排水球阀（8），当流量相当于一只标准喷头（通径为15mm,流量系数 $K=80 \pm 4$ ）时，水力警铃和压力开关应作相应的报警动作。

4.2.3、打开报警试验球阀（10），进水侧水流从铜管直接流入报警装置，在阀瓣不开启伺应状态情况下，也可以试验压力开关和水力警铃报警性能试验。

4.2.4、管路供水试验：打开排水球阀（8），应有大量水流稳定地流出来，说明管路供水通畅正常，否则要检查：管路系统进行排气清除堵塞，保证畅通无阻。

以上是瑞安长城湿式报警阀ZSFZ-1.6（瑞城）的详细信息，如果你对瑞安长城湿式报警阀ZSFZ-1.6（瑞城）的价格型号、图片有什么疑问，欢迎来电咨询！