

自动喷水灭火系统

执行标准:GB5135.21-2011

末端试水装置使用说明书

河南联纵消防科技有限公司

地址:郑州市高新区莲花街 316 号 6 号楼 602 号 邮编:450000

<http://www.lzfire.com>

服务热线:4008844119

目 录

1、概述	1
2、技术特性	2
2.1 主要性能	2
2.2 主要参数	2
3、装置的组成	2
4、外形结构及尺寸	2
5、安装与接线	2
5.1 安装.....	2
5.2 接线.....	2
6、功能与操作	3
6.1 液晶屏显示介绍.....	3
6.2 手动开关	3
6.3 功能键	3
7、 运输与贮存	3
8、 注意事项··	3
9、 服务	3

1、概述

智能自动末端试水装置（以下简称装置）是一种新型末端试水装置产品。该装置是机电一体化设计，集末端压力测试、控制阀门开闭功能于一体。可实时检测末端压力、并将压力远传给系统主机、接受主机的控制指令等功能。

该装置具有操作简便、测量准确、显示直观、实时监控等特点。广泛适用于水幕系统和喷淋系统，其性能大大优于传统的手动末端试水装置，能够综合提高自动喷水灭火系统的可靠性。

产品执行标准：GB5135.21《自动喷水灭火系统 第21部分：末端试水装置》

型号	ZSPM-40/1.2-DX-LZ	ZSPM-80/1.2-DX-LZ	ZSPM-115/1.2-DX-LZ
额定压力	≤1.2MPa	≤1.2MPa	≤1.2MPa
流量系数	40±2	80±2	115±2
接口	DN40 螺纹	DN40 螺纹	DN40 螺纹
额定电压	AC220V/DC24V	AC220V/DC24V	AC220V/DC24V
总线类型	CAN 总线	CAN 总线	CAN 总线
使用环境	4℃~+70℃	4℃~+70℃	4℃~+70℃
型号	ZSPM-121/1.2-DX-LZ	ZSPM-160/1.2-DX-LZ	ZSPM-200/1.2-DX-LZ
额定压力	≤1.2MPa	≤1.2MPa	≤1.2MPa
流量系数	121±2	160±2	200±2
接口	DN40 螺纹	DN40 螺纹	DN40 螺纹
额定电压	AC220V/DC24V	AC220V/DC24V	AC220V/DC24V
总线类型	CAN 总线	CAN 总线	CAN 总线
使用环境	4℃~+70℃	4℃~+70℃	4℃~+70℃
型号	ZSPM-242/1.2-DX-LZ	ZSPM-363/1.2-DX-LZ	
额定压力	≤1.2MPa	≤1.2MPa	
流量系数	242±2	363±2	
接口	DN40 螺纹	DN40 螺纹	
额定电压	AC220V/DC24V	AC220V/DC24V	
总线类型	CAN 总线	CAN 总线	
使用环境	4℃~+70℃	4℃~+70℃	

系统设计：请参照 GB50084《自动喷水灭火系统设计规范》

2、技术特性

2.1 主要性能

2.1.1 液晶显示屏显示压力和电动阀状态等信息。

2.1.2 将现场的工况远传给系统主机。

2.1.3 接收系统主机的指令。

2.1.4 现场手动控制阀门开闭。

2.2 主要参数

3、装置的组成

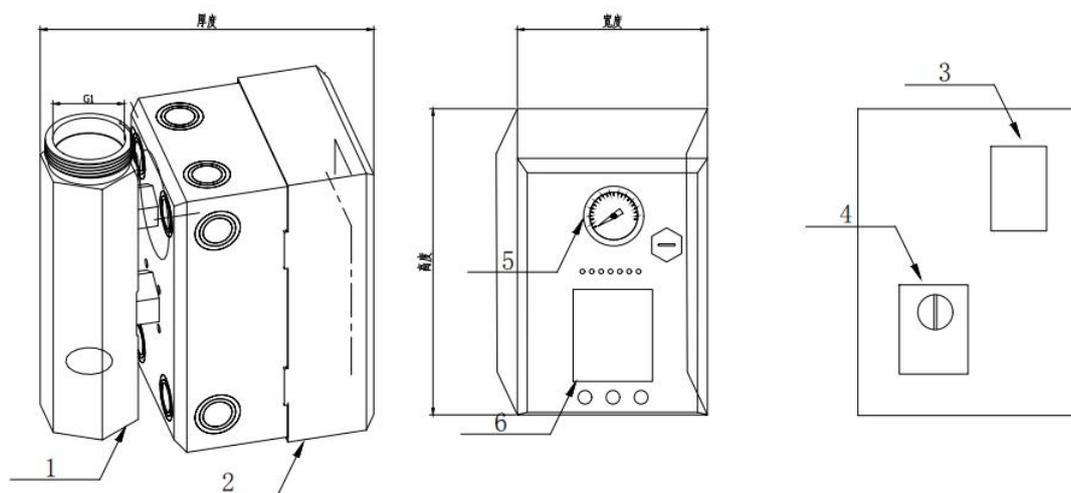
装置有装置体、压力表、活接、试水喷嘴、铭牌及管路附件等组成。

4、外形结构及尺寸（详见图 1）

5、安装与接线

5.1 安装

请参照 GB50261 《自动喷水灭火系统施工及验收规范》



- ①试水装置 ②壳体 ③传感器 ④手动开关
⑤压力表 ⑥显示屏

图 1 装置外形结构与尺寸

5.2 接线

5.2.1 打开壳体上盖

5.2.2 端子 1、2 接系统 CAN 总线，+为正、-为负；端子 3、端子 4、接 DC24V 电源；

端子 5、6 接系统 AC220V 电源；端子 7 为地线；

6、功能与操作

6.1 液晶屏显示介绍

- 压力：显示实时压力，单位为 MPa。
- 流量：显示实时流量，单位为 L/s。
- 阀门：指示阀门的工作状态，分为“全开”、“全关”二种状态。
- 时间：实时时间
- 【****】：显示本机地址号

6.2 手动开关

- 用于现场手动控制装置里的阀门开启与关闭。
- “手动”开阀时，只需将钥匙旋转至开位置，阀门自动打开；关阀时，将钥匙旋转至关位置，阀门自动关闭。
- 阀门状态可观察液晶显示屏。

6.3 功能键

- 进入菜单键-密码 123456-确认；
- 按下翻页进行功能选项；
- 修改通讯地址-修改为 0001-确认，该地址为本机地址；
- 修改通讯速率-出厂默认速率即可；
- 设置显示方向-上翻-设置屏幕可旋转 90°、180°、270°。
- 设置系统日期-系统时间-输入实时日期时间即可-确认；
- 设置流量标定-设置压力标定-校正实时压力、流量-确认。

7、运输与贮存

7.1 装置在贮运过程中应防雨、防振，装卸应防止撞击。

7.2 装置应放在通风、干燥的库房内，避免与腐蚀性物质接触，贮存温度在-10℃~+40℃之间。

8、注意事项

8.1 装置喷嘴流量系数应与同楼层或所在防火分区自动喷水灭火系统最小喷头流量系数一致。

8.2 装置与外部管网连接时，必须使用工具，否则可能导致装置内部结构及电路组件损坏。

8.4 按要求接线。

8.3 保持装置清洁，避免过于潮湿、水浸等。

9、服务

保修期：1 年

末端试水装置外形图片

