

ICS 13.220.20

CCS C 84

# 团 体 标 准

T/CFPA 48-2025

## 消防水压信息采集装置

Fire water pressure information acquisition device

2025-11-14 发布

2026-02-01 实施

中国消防协会 发布

## 目 次

前 言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 产品分类	2
4.1 按通讯传输方式	2
4.2 按供电方式	2
4.3 按温度检测功能	2
5 要求	2
5.1 外观要求	2
5.2 显示器与指示灯要求	2
5.3 开关与按键要求	3
5.4 整机功能要求	3
6 试验方法	6
6.1 总则	6
6.2 外观及部件检查	7
6.3 电源试验	7
6.4 误差试验	7
6.5 高低压报警及传输功能试验	7
6.6 低温报警及传输功能试验	8
6.7 压力波动变化上报功能试验	8
6.8 周期压力上报功能试验	8
6.9 本机故障报警功能试验	8
6.10 耐压强度试验	8
6.11 交变负荷试验	8
6.12 绝缘电阻试验	8
6.13 气候环境耐受性试验	8
6.14 机械环境耐受性试验	9
6.15 电磁兼容性试验	9
7 检验规则	9
7.1 型式检验	9
7.2 出厂检验	10
8 标志、包装、贮存	10
8.1 标志	10
8.2 包装	10
8.3 贮存	10
9 使用说明书	10

# 前 言

本文件按照 GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》给出的规则起草。

本文件由上海瑞眼科技有限公司提出。

本文件由中国消防协会归口。

本文件起草单位：上海瑞眼科技有限公司、深圳万讯自控股份有限公司森纳士分公司、上海铭控传感技术有限公司、中建三局集团华东建设有限公司、上海中阳建设工程有限公司、上海伟梦物联网科技有限公司、浙江华消科技有限公司、上海环感科技有限公司、北京弗瑞雷控制技术有限公司。

本标准主要起草人：黄鹏、黄玲、刘圣功、张晓晨、邹海龙、殷斌、冯飞、白英、吴其远、吴小燕、刘晓罡、罗锐、赵庄顺、杨冬青、秦瑞杰。

# 消防水压信息采集装置

## 1 范围

本标准规定了消防水压信息采集装置的术语和定义、产品标识、要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于一般工业建筑与民用建筑中安装使用的消防水压信息采集装置产品的研发、生产、检验。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本标准的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

- GB/T 2423.1-2008 电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验A：低温
- GB/T 2423.2-2008 电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验B：高温
- GB/T 2423.3-2016 环境试验 第2部分：试验方法 试验Cab：恒定湿热试验
- GB/T 2423.5-2019 环境试验 第2部分：试验方法 试验Ea和导则：冲击
- GB/T 2423.10-2019 环境试验 第2部分：试验方法 试验Fc：振动（正弦）
- GB/T 9969-2008 工业产品使用说明书 总则
- GB/T 16838-2021 消防电子产品环境试验方法及严酷等级
- GB/T 17626.2-2018 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验
- GB/T 17626.3-2023 电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验
- GB/T 17626.4-2018 电磁兼容 试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验
- JJF 1664—2017 温度显示仪校准规范
- JJG 875—2019 数字压力计检定规程

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**压力传感器** pressure sensor

压力传感器是一种能将其感受的压力按照一定规律转换为数字或模拟电信号输出的器件。

### 3.2

**信息管理单元** centralized monitoring unit

接收并处理一个或多个物联网感知数据，并能进行存储、分析与显示的平台或设备（以下简称“目标”）。

### 3.3