

智慧 消防 领航者



# 产品手册

## 储能电站用火灾报警控制系统

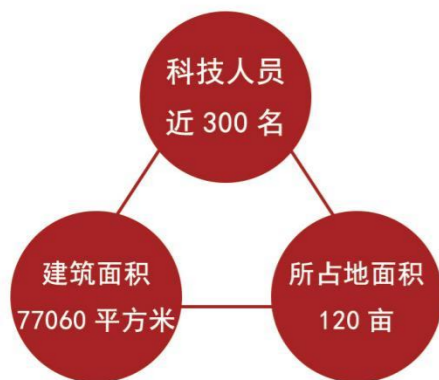
JB-TB-USC9410 JTF-BQCD-USC9412

## 关于我们

应急管理部沈阳消防研究所成立于 1965 年（原隶属于公安部），是应急管理部直属公益性事业单位。主要开展电气火灾防治、火灾探测报警与联动控制、消防信息化、消防通信指挥、消防侦检与防护、人工智能与无人救援、火灾物证鉴定、智慧消防等领域科研、检验、标准化和工程应用等工作。所内目前设六个研究室、一个国家级工程研究中心、一个国家级质检中心、两个省级重点实验室，多个全国消防标准化及消防行业技术组织，面向消防救援行业 and 全社会提供消防科学技术支撑与服务。



所内设有大空间火灾实验室、电气火灾模拟实验室、电磁兼容实验室等大批专业设施和一批具有国际先进水平的实验仪器。建所 50 余年，共荣获国家级奖励 4 项，省部级奖励 200 余项，拥有各类技术专利 200 余项，软件著作权近 300 个，始终引领消防电子行业的科技进步与发展。



### 第一研究室

第一研究室开展消防与应急救援通信和信息化技术研究。

### 第二研究室

第二研究室开展火灾监测预警、探测报警、消防联动控制、应急疏散引导及消防安全评估等研究。

### 第三研究室

第三研究室开展新能源、地下空间、特殊建筑工程等灭火救援技术研究。

### 第四研究室

第四研究室开展消防与应急救援标准规范与消防科学技术信息研究，承担消防标准化相关具体工作。

### 第五研究室

第五研究室开展易燃易爆物品、危险化学品及其他危险源现场侦检、防护研究。

### 第六研究室

第六研究室（物证鉴定中心）开展灾害事故调查技术研究，承担事故调查、物证鉴定、技术培训等相关工作。

## 企业简介

沈阳美宝控制有限公司成立于 1994 年，是应急管理部沈阳消防研究所独资的高新技术企业。同时也是中国消防协会电气防火专业委员会第八届委员会支撑单位。中国消防协会批准成立并将领导学术性、行业性的分支机构及秘书处设在我司。

公司拥有国家高新技术企业称号和“软件企业”、“软件产品”双软企业称号。公司建立了完善的质量管理体系，通过了 GB/T19001 标准的质量体系认证，火灾探测报警等主要产品均取得了 3C 产品认证证书。

### 主要从事

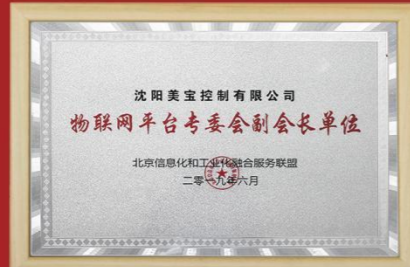
消防性能化设计。  
 消防安全评估、消防安全咨询。  
 消防设施检测、安防设施检测。  
 消防及安保系统的设计、咨询、维护保养；消防设备技术开发转让等服务。  
 火灾探测报警、消防联动控制、消防物联网等系列产品的开发、生产、销售和服务。

公司为技术与开发、产品生产、产品性能检验试验等过程配备了先进的实验仪器和设备，建立了先进的产品生产线，制定了完善的生产管理体系和严苛的质量控制流程，针对国家标准、顾客要求及火灾探测报警技术的不断更新和变化，相继将沈阳消防所在国内外领先的火灾自动报警系统、高灵敏度吸气式感烟火灾探测器、消防电子产品检验与试验设备、消防物联网监控系统等多项科研成果产业化，为用户提供了技术含量高、品质一流的优质消防产品和服务，受到了用户的广泛赞誉。



## 荣誉资质

实力见证荣誉 品质铸就辉煌



# 目录

- 01 关于我们
- 02 荣誉资质
- 03 产品介绍
- 04 团队服务
- 05 业务分布

## 产品介绍

### 储能电站用火灾报警控制系统

储能电站用火灾报警控制装置与我公司的多款复合火灾探测装置组成大容量防火监控系统，可广泛用于储能电站、机房、车辆、配电间等空间有限区域锂电池组的极早期火灾预警、火灾报警、联动灭火，防患于未然。

#### JB-TB-USC9410

#### 储能电站用火灾报警控制装置

JB-TB-USC9410 储能电站用火灾报警控制装置执行企业标准 Q/USC001-2023。

是电化学储能舱灭火系统的数据处理中心和通信中心。



#### 产品功能

- 具有探测器信号处理、控制灭火装置启动、联动报警、BMS 联动通信等功能。

#### 产品安装

- 采用壁挂式结构，体积小、功能强、可靠性高、配置灵活、安装使用方便等特点。

#### 产品系统

- 系统采用汉字液晶显示，打印机可打印系统所有报警及各类操作的汉字信息。

#### 产品使用

- 适用于储能电站火灾监测报警，当控制主机接收到区域内探测器发出的报警信号，火灾控制主机开启消防联动，抑制热失控，保障生命、财产的安全。

### 技术指标

项目	参数值
供电电压	AC220V
备电电池	DC12V2. 2AH 两串
开关电源	27V(±15%) 3A
安装方式	壁挂式
额定功率	≤10W
输出功率	≤62W
控制输出	2 路 DC27V 输出
反馈输入	5 路开关量信号输入反馈
直启按键	5 路可设置直启按键
通讯方式	1 路 CAN 总线接口 1 路二总线接口
显示	320*240LCD 点阵显示
报警打印接口	热敏打印机
蜂鸣器	按键声音
工作温度	-10°C~ +50°C
工作湿度	≤93%RH

### 火灾报警控制装置内部结构



1. ( 监控点启动输出 ) DX11~DX5: 5 个直接启动操作盘为有源常开输出端子，启动时闭合接 +24V( 每个点最大输出电流 120mA)；不使用的时接一个 10K 电阻。
2. K1~K2: 2 个手动火灾报警按钮信号输入。
3. 联动电源输出: 27V( 最大输出总电流 3A)。
4. 电源输入: 主机电源输入端子，交流 220V。
5. 接地端子: 接入地。
6. 二总线接口。
7. CAN 接口。

注意: 连线时，请勿接反，否则系统将无法通讯。

JTF-BQCD-USC9412

储能电站用一氧化碳和感烟感温复合火灾探测装置

用于锂电池箱内早期火灾隐患探测的多参数复合火灾探测器，具有极早期火灾特征因素识别、高灵敏、高可靠的特点。

配合储能电站用火灾报警控制装置，广泛用于储能电站、机房、车辆、配电间等空间有限区域锂电池组的极早期火灾预警、火灾报警、联动灭火，防患于未然。

技术指标

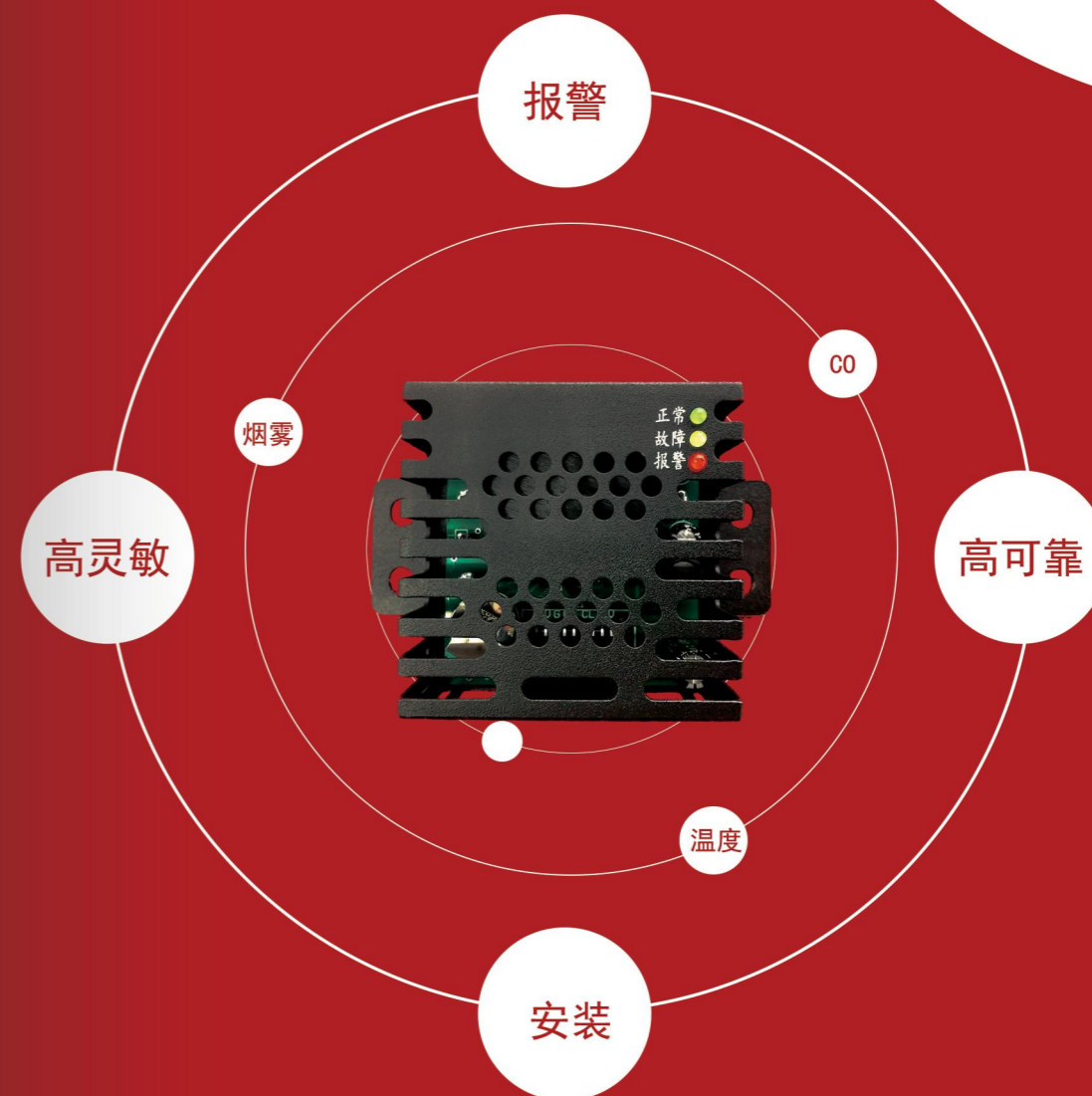
外形尺寸：94 (L) × 65 (W) × 27mm (H)；  
工作电压：DC24V；  
工作电流：8mA；  
工作环境温度：-40°C ~ +50°C，相对湿度 ≤ 96%RH；  
通信总线：CAN 通信；  
一氧化碳报警值：190\*10<sup>-4</sup> ppm；  
温度报警值：67°C；  
传感器寿命：不低于 5 年；  
采用 CO、烟雾、温度多参数预警，数据融合算法；  
指示灯：运行、报警、故障。



接线端子说明

V	G	CH	CH	CI	CI	G	V
电源 正极	电源 负极	CAN 通讯正	CAN 通讯正	CAN 通讯负	CAN 通讯负	电源 负极	电源 正极

可识别 CO、烟雾、温度等多种参数进行报警



体积小易于安装、安装方式灵活

## 团队服务

美宝本着“质量第一、客户满意、持续改进”的方针，秉持以市场为主导的原则，竭诚为广大用户提供质量优良、性能稳定的消防产品及细心周到的服务。

我们承诺：

- 产品均符合国家及行业的相关标准、规范，并取得相关资质类证明。
- 售前、售中及售后全过程中为您提供相关服务。随时为您提供技术咨询，协助您了解并解决产品性能、系统应用、管理维护、设备保养、更换维修等方面的问题。



四川南充商业银行重庆分行



四川成都上古天地综合体



广西鸿达 4S 店



重庆武胜县人民法院



在产品的售后过程中，我们会执行严格的质量保证原则，确保产品在应用中的有效性，确保项目的消防安全，且承诺在质保期外仍会按需求提供服务，为您解决产品使用中的后顾之忧。

在产品的使用过程中，我们会按照需求提供现场服务，并协助您在项目应用中发挥产品的技术优势、节约项目成本、提高产品利用效率。

我们将以优质的产品、周到的服务为您排忧解难，为消防产品、消防安全、消防事业添砖加瓦、保驾护航。

## 业务分布

业务主要分布：

北京、天津、上海、重庆、辽宁、吉林、黑龙江、山东、广东、广西、云南、贵州、四川、河南、新疆……  
公司销售网络遍布全国各地，建立了完善的销售、售后服务体系，拥有具备经验丰富的技术服务团队，保证您第一时间得到最专业现场调试与服务！

联系我们

公司地址：辽宁省沈阳市皇姑区文大路 218-20 号甲 8  
销售（加盟）电话：024-31537331、024-31535681  
售后电话：024-31535684  
网址：www.uscontrol.com.cn