

H1071-BP

智能型储能电站专用火灾报警控制器

产品概述

H1071-BP型储能电站火灾报警控制器是专为储能电站安全需求设计的高性能火灾报警控制系统。作为储能安全领域的创新产品，H1071-BP集火灾报警、可燃气体报警，气体灭火控制及储能风机管理功能于一体，满足储能电站复杂环境下的多样化安全需求。

产品特性

- 多功能集成：融合火灾报警、可燃气体报警、气体灭火控制及储能风机管理功能，支持多种火灾探测器和消防设备，为储能电站提供全方位安全保障。
- 灵活配置：采用模块化设计，可轻松扩展系统规模，适用于从小型储能设施到大型储能电站的多种应用场景。
- 高可靠性：严格遵循国家及行业标准（如GB4717-2005、GB16808-2008、GB16806-2006），具备高防护等级（IP44）和超宽温度使用范围，确保设备在复杂环境下的稳定运行。
- 智能管理：支持电池包内探测系统集成，精准监测储能系统内部状态，实现智能化安全管理。
- 远程监控与数据集成：通过先进的通信模块，可与中央监控系统、云平台及移动应用无缝连接，提供实时数据传输和远程监控功能，减少人工数据录入，提升运维效率。
- 无极性二总线技术：系统布线简单，通信稳定可靠，节省工程造价。
- 黑匣子功能：可记录4类事件的历史记录信息，最多存储火警、联动、报警和历史记录各20000条。
- 用户权限等级控制：提供2个用户操作等级，确保系统操作的安全性和规范性。
- 回路过流、短路保护：具备回路过流和短路保护功能，增强系统稳定性。
- 双CAN通讯接口：配备2路CAN通讯接口，用于控制器与站级主机和CRT联网，实现系统级联动。
- 自动注册功能：回路器件自动注册，方便工程调试，提升安装效率。
- 灵活的联动编程：采用描述式语言，支持32组联动关系编程，应用灵活。
- 小型化壁挂设计：体积小、重量轻，便于安装和维护。
- 现场编程功能。
- 强大的布尔逻辑编程功能
- 兼容两种尺寸/四种规格蓄电池：7/9AH 和17/18AH
- 支持系统设置：主机和从机模式，默认：主机模式。

应用场景

H1071-BP型火灾报警控制器专为储能电站设计，适用于各种规模的储能设施，包括但不限于：

- 小型储能系统：为分布式储能设施提供紧凑的解决方案。
- 大型储能电站：支持大规模储能电站的集中监控和管理。
- 多样储能场景：满足不同储能技术（如锂离子电池、液流电池）的安全需求。



盛赛尔®

H1071-BP 产品规格参数	
主电输入	
主电	AC220V 50Hz
备电	DC12V 9Ah （标准配置）
使用环境	
温度	-20° C 至 60° C
湿度	<95%RH （非凝露）
显示方式	
显示屏	4.3 寸屏，480X272
报警声信号	
报警声信号	蜂鸣器报警 65dB @1m
通讯方式	
SLC 两总线	火灾报警回路和气体灭火回路： <ol style="list-style-type: none"> 1. SLC 回路 1 和回路 2 分别支持 50 units （复合火灾探测器，编址范围 1~100）注：兼容复合探测器型号请参考兼容外设列明 2. SLC 回路 5 支持 1~ 100 units (防爆型 / 普通型光电感烟探测器,防爆型 / 普通型感温探测器，输入 / 输出模块，声光报警器，手动报警按钮等，编址范围 1~100) 3. SLC 回路 6 支持 101~239 units (紧急启动 / 停止按钮，放气勿入指示灯，气体释放警铃，输入 / 输出模块等，编址范围 101~239)
RS485	可燃气体回路： RS485 支持系统兼容的可燃气体接入，需要外部电源供电。注：兼容可燃气体产品型号请参考兼容外设列明
CAN 总线	（当 H1071-BP 配置为从机模式时），CAN1 端口支持系统兼容锂电池包内氢气温度复合探测器，需要外部电源供电。注：兼容锂电池包内复合探测器型号请参考兼容外设列明。
输出	
干接点输出	6 路（常开） 干接点输出 1-2 可直接控制功率不超过 200W 的 AC220V 设备 干接点输出 3-6 可直接控制功率不超过 1000W 的 AC220V 设备
24VDC 输出	24V +/- 输出端子：直流 24VDC 输出，可连接现场其它用电设备，输出电流 Max 2A
SLC 两总线智能回路	SLC 回路 5 和回路 6，连接系统兼容的烟感、温感、输入 / 输出模块、声光报警器、手动报警按钮、紧急启停按钮、放气勿入指示灯及气体释放警铃等，回路 5 和回路 6 合计最大输出电流 0.2A
钢瓶输出 / 反馈	1 路 /1 路
H1701-BP 机箱尺寸规格	
外形尺寸	长 408mm × 宽 370mm × 厚 121mm
安装方式	壁挂式安装
整机重量（含 9Ah 电池）	8.6KG
联网方式	
站级主机	CANBUS
CRT	CANBUS
指示灯	符合 GB 4717-2024 要求
防护等级	IP44

兼容外设列名： 2总线智能回路

- JTY-GM-H1101: 点型光电感烟火灾探测器
- JTY-GM-H1101-Exi: 点型光电感烟火灾探测器 (本安型)
- JTW-ZOM-H1102: 点型感温火灾探测器
- H1130: 手动火灾报警按钮
- H1202: 声光报警器
- H1331: 中继模块
- H1323: 输入/输出模块
- H1322: 输入/输出模块
- H1271: 气体释放警报器
- H1171: 紧急启停按钮
- ESF-TC-302A: 储能电站用一氧化碳和感烟感温复合火灾探测装置
- ESF-TC-502A: 储能电站用氢气、一氧化碳和感烟感温复合火灾探测装置

兼容外设列名： RS485 接口回路

- GTQ-XSS620N: 工业及商业用途点型可燃气体探测器
- GTQ-XSS621PN: 工业及商业用途点型可燃气体探测器
- GQ-XSS600E: 点型有毒有害气体探测器

兼容外设列名： CAN接口回路

- MTS-200: 锂电池包内氢气感温复合探测器
- MTS-200EX: 锂电池包内氢气感温复合探测器(本安型)

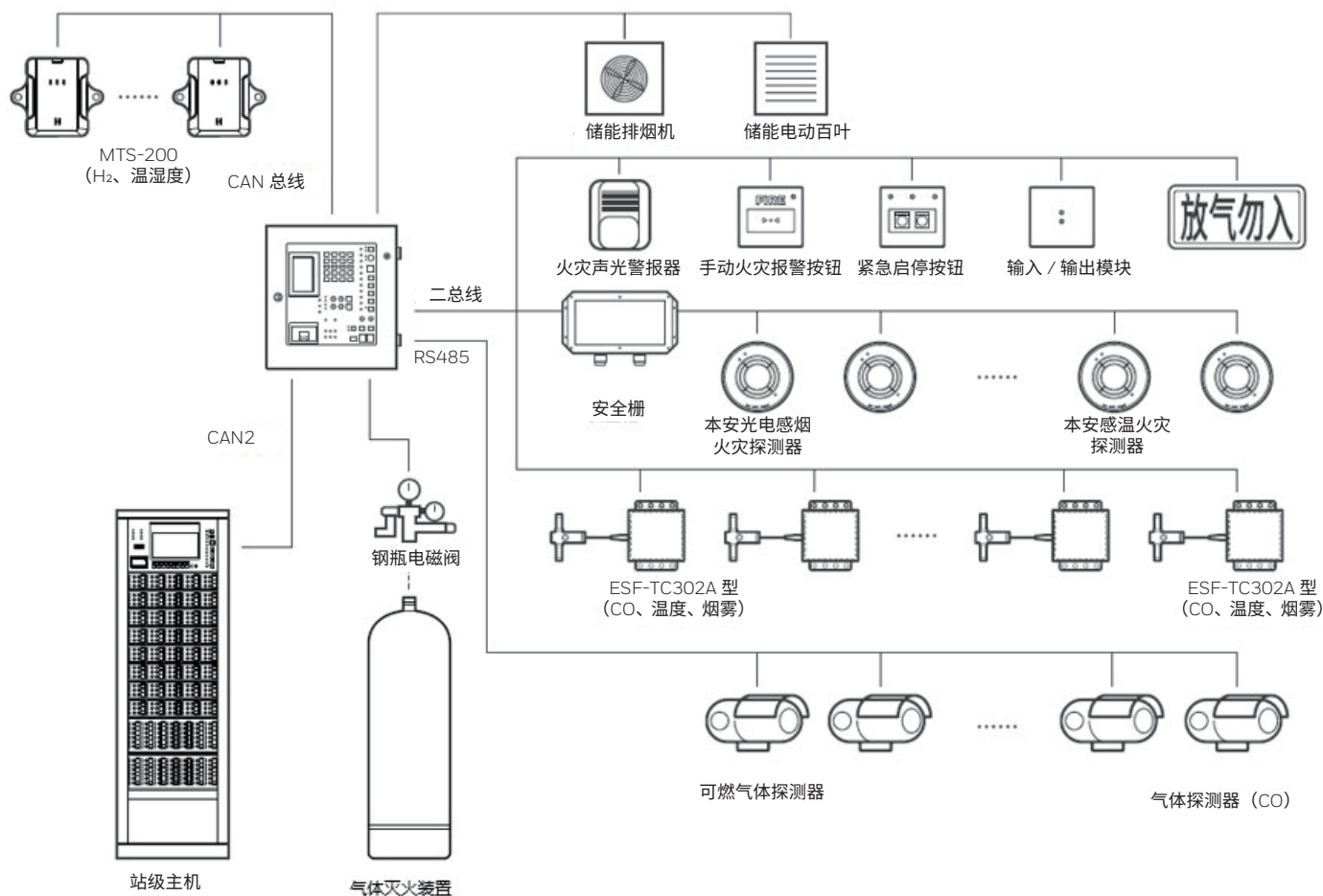
系统容量:

- 两总线智能回路: 4 Loops
- 智能外设 (烟温感、模块、声光、手动按钮等): 编址范围: 1-239, 总线负载电流最大不超过0.2A)
- 干接点继电器输出: 6个
- RS485 可燃气体监控回路: 20units
- 当主机系统设置为从机模式, CAN1 系统支持MTS-200 锂电池包内氢气感温复合探测器回路: 100units.

注意: 控制器整体电流最大不超过: 3A (若外部设备均采用控制器24VDC 供电, 24VDC 端子输出最大不超过2A, 且控制器整体电流不超过3A。)

若使用外部电源供电, 此处需根据外部电源容量进行规定。

系统连接示意图



参考标准

H1071-BP型储能电站火灾报警控制装置符合以下国家标准:

- 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 2423.3-2006 电工电子产品环境试验 第2部分: 试验方法 试验Cab: 恒定湿热试验
- GB/T 16927.2-1997 高电压试验技术 第2部分: 测量系统
- GB/T 17626.X 电磁兼容试验和测量技术
- GB 16838-2010 消防电子产品环境试验方法及严酷等级
- GB/T5170.14-2009 环境试验设备基本参数检验方法 振动(正弦)试验用电动振动台
- GB 4706.1-1998 家用和类似用途电器的安全 第1部分: 通用要求
- GB 4717-2005 火灾报警控制器
- GB 16808-2008 可燃气体报警控制器
- GB 16806-2008 消防联动控制系统
- GB 4717-2024 火灾报警控制器, 按键与指示灯部分

以上标准确保了H1071-BP型火灾报警控制装置在设计、制造和测试过程中的合规性和可靠性。

订购信息	
订货型号	产品描述
H1071-BP	储能电站火灾报警控制器 标准型 (含打印机)
H1071-BP-01	储能电站火灾报警控制器 简配型 (不含打印机)

西安盛赛尔电子有限公司

地址 : 陕西省西安市高新开发区团结南路 28 号
电话 :400-842-8487
网址 :www.honeywell.com.cn

@ 盛赛尔 H1071-BP TDS 11/2025 V2-CN

