**USC** 

# JB-TB-USC5000 火灾报警控制器 使用说明书



沈阳美宝控制有限公司

# 目录

—、	概述	1
二、	安全使用注意事项	1
三、	技术参数	3
四、	结构特征与工作原理	3
五、	常见故障及排除	6

# 一、概述

### 1. 产品特点

JB-TB-USC5000 火灾报警控制器是我公司开发、生产的二总线编码传输方式的新型火灾报 警控制设备,可连接我公司生产的各类智能型火灾探测器、手动报警按钮、总线编码式中继器、 短路隔离器等组成性能优异的火灾探测报警系统。控制器采用彩色液晶显示屏,可通过触摸屏 幕设置、查询系统功能。

### 2. 型号的组成及其代表意义



3. 工作条件

给本机提供的主电源必须满足: AC220V,+10%HZ

# 二、安全使用注意事项

为了安全及正确使用本控制器,防止您或他人受到伤害,防止本产品因不正确使用受到损 坏,本说明书在正文中使用了以下警示符号,请您充分理解这些警示符号的含义,并牢记其警 示的内容。

$\Lambda$	如忽视该符号警示的内容,可能会给您及他人遭受重伤或致残, 或使本产品损坏。
	表示[注意]

# 1.使用注意事项

1、为了安全使用本系统,需要进行正确操作以及定期检查。

由于自动火灾报警设备的检查需要专门的知识,同时专用的检测器具及测定仪器还需要定 期检查,请专业技术人员监督指导。

2、请在符合产品规格的范围内使用本系统。

3、请培训您所在部门的员工,使其认识本系统的各种设备(如各种火灾探测器、手动报 警按钮、各种联动用中继器及与其连接的各种消防设备等),并能在紧急情况时正确使用设备。

### 2.安全警示事项

Δ	请不要在超过容许工作环境参数的场所、有可燃可爆及腐蚀性气体的场所或淋雨的场所使用本机器。
$\land$	除经过培训的专业技术人员以外,请不要分解本机或用手触摸机 器内部,可能造成触电或主机故障。

•	请不要在控制器及手动报警按钮周围放置物品,紧急情况时会妨 碍操作。
	本机及现场设备应定期进行保养和维护,避免火警时有可能无法 正常工作。
	当现场设备发生误报警或误动作时,请查明并记录原因。原因不 明时,请委托专门维护人员处理。

# 三、技术参数

型	号	JB-TB-USC5000		
尺	寸	550mm × $800$ mm × $200$ mm		
回足	各数	1 ~ 4		
每回路可接	编码设备数	200		
最大编	址点数	200*4(回路)		
出土土运	主电源	AC220V <sup>+10%</sup> <sub>-15%</sub> , 50HZ		
供电电源	备用电源	DC24V10Ah 免维护		
工作环	境温度	0°C ~ 40°C		
贮存环	境温度	$-20^{\circ}C \sim +70^{\circ}C$		
相对	湿度	RH95% (40℃)		
连接	设备	各类智能型探测器、手报、消火栓按钮及各种中继器		
多线手动	力控制点	16*1 (盘)		
总线手动	力控制点	32*1 (盘)		
通讯口		回路通信接口 (CAN); 总线盘、多线盘通信接口 (485); FAS 通信接口 (232); FECBUS (CAN); CRT 接口 (485); 打印机接口 (232); 集中区域接口 (CAN); 多线卡通信接口 (CAN); 总线卡通信接口 (CAN)。		

# 四、结构特征与工作原理

### 1.主机箱

#### 1.1 液晶屏

JB-TB-USC5000 火灾报警控制器配置具有触摸功能的7寸液晶显示屏,通过界面化操作可进行系统信息查询、设置项变更,以及动作类控制。

在非正常监视状态下,控制器只有火警信息时,显示火警信息界面;有火警、联动信息或 火警、联动、故障时,置顶显示火警信息界面;有联动或联动、故障信息时,置顶显示联动信 息界面;只有故障信息时,显示故障信息界面。

#### 1.1.1 火警、联动信息同时显示

当火灾报警控制器处于非正常监视状态,控制器有火警、联动信息或火警、联动、故障时, 置顶显示火警信息。如图(3-1-1)所示:



火警、联动信息(3-1-1)

#### 1.1.2 火警信息

火警:1	联动:1	故障: 1	操作	菜单
		火警信息		
首 警: 时 间:: 备 注:	1−1−3 2023−6−12 10∶05 沈阳美宝技术部回路	设备类型: 手报 發探测器0101003		
序 号: 设备类型: 时 间: 备 注:	1/1 地 手报 2023-6-12 10:05 沈阳美宝技术部回路 上一页	址:1-1-3 各探测器0101003	下一页	
ID:1 打印机:	¥		2023-6-12	10:06:24

火警信息 (3-1-2)

#### 1.1.3 联动信息

点击屏幕上方联动查询快捷键将显示联动信息界面。如图 (3-1-3) 所示:

火警:1	联动:1	故障:1	操作	菜单
		联动信息		
序 号: 设备类型型: 应答 备 之答 时时 注:	1/1 地 输出模块 反馈 2023-6-12 10:0 沈阳美宝技术部回	址: 1-1-6 <sup>05</sup> 路探测器0101006		
D-1 打印机。	首页	上一页	下一页	-12 10.06.24
D.1 7] PP4/C:	~		2023-0-	12 10:00:24

联动信息(3-1-3)

点击屏幕上方火警查询快捷键将显示火警信息界面。如图(3-1-2)所示:

#### 1.1.4 故障信息

点击屏幕上方故障查询快捷键将显示故障信息界面。如图 (3-1-4) 所示:

火警:1	I	联动:	1	故障: 1	I	操作	3	菜单
				故障信息	息			
序	号: 1/ 型: 区 道 间: 20 注:	1 域机 23-6-12	地 10:02	址:2				
		首页		上一页		下一页		
ID:1 打印	加: 关					2023-6	-12	10:06:24

故障信息 (3-1-4)

#### 1.1.5 菜单

点击屏幕上方的菜单快捷键将显示菜单界面。如图(3-1-5)所示:



#### 菜单界面 (3-1-5)

#### 1.1.5.1 火警记录

菜单界面中点击火警记录按钮将显示火警记录界面。记录火警历史信息,包括火警的地址、 设备类型、时间和备注信息,最多记录10000条。如图(3-1-6)所示:

火警:1		联动:1	故障: 1	操作	菜单		
		火警1	言息 总数:	413			
序号	地址	设备类型	1	时间			
1	3 2-1-137	手报	2021-8	8-10 11:42	沈阳美宝技术		
2	2-1-134	手报	2021-8	3-10 11:42	沈阳美宝技术		
3	2-1-135	手报	2021-8	3-10 11:42	沈阳美宝技术		
4	2-1-136	手报	2021-8	3-10 11:42	沈阳美宝技术		
5	2-1-130	手报	2021-8	3-10 11:42	沈阳美宝技术		
6	2-1-132	手报	2021-8	3-10 11:42	沈阳美宝技术		
7	2-1-126	手报	2021-8	8-10 11:43	沈阳美宝技术		
8	2-1-127	手报	2021-8	3-10 11:43	沈阳美宝技术		
		and the second					
1/52		首页	上一页	下一页			
ID:1	ID:1 打印机:关 2023-6-12 10:06:24						

火警记录 (3-1-6)

#### 1.1.5.2 联动记录

菜单界面中点击联动记录按钮将显示联动记录界面。记录联动历史信息,包括联动的地址、 设备类型、设备状态、启动/停止时间、反馈/撤销时间和备注信息,最多记录10000条。如图 (3-1-7)所示:

火警:1		联动:1	故障:1	操作	菜单	
		联动	记录 总数:	471		
序号	地址	设备类型	设备状态	启动/停1	上时间	
1	2-17-16	多线点	启动	2021-8-2	08:39	
2	2-1-199	声光	启动	2021-8-10	11:42	
3	2-1-67	输出模块	启动	2021-8-10	11:42	
4	2-1-67	输出模块	启动	2021-8-10	11:47	
5	2-1-199	声光	启动	2021-8-10	11:47	
6	2-1-199	声光	启动	2021-8-10	11:49	
7	2-1-67	输出模块	启动	2021-8-10	11:49	
8	2-1-199	声光	启动	2021-8-10	11:54	
			tané (anaratan aris) Panadar			
1/59	1/59 首页 上一页 下一页					
ID:1 打印机:关 2023-6-12 10:06:24						

联动记录(3-1-7)

#### 1.1.5.3 故障记录

菜单界面中点击故障记录按钮将显示故障记录界面。记录故障历史信息,包括故障的地址、 设备类型、故障类型、时间和备注信息,最多记录10000条。如图(3-1-8)所示:

火警:1		联动:1	故障:1	操作	菜单		
		故障认	己录 总数:	10000			
序号	地址	设备类	型 故障	类型	时间		
1	2-1-42	感温	√ 通信	故障 2021	-10-13 09:35		
2	2-1-41	感温	通信	故障 2021	-10-13 09:35		
3	2-1-40	感温	通信	故障 2021	-10-13 09:35		
4	2-1-39	感温	通信	故障 2021	-10-13 09:35		
5	2-1-38	感温	通信	故障 2021	-10-13 09:35		
6	2-1-37	感温	通信	故障 2021	-10-13 09:35		
7	2-1-36	感温	通信	故障 2021	-10-13 09:35		
8	2-1-35	感温	通信	故障 2021	-10-13 09:35		
				In die del statistic	P.		
1/1	250	首页	上一页	下一页			
ID:1	ID:1 打印机:关 2023-6-12 10:06:24						

故障记录 (3-1-8)

#### 1.1.5.4 操作记录

菜单界面中点击操作记录按钮将显示操作记录界面。记录操作历史信息,包括操作的机号、设备类型、操作、时间和备注信息,最多记录10000条。如图(3-1-9)所示:

入言: 1		· 坼 功: 1	021厚: 1	f#1F	米里	
		操作	记录 总数	: 317		
序号	机号	设备类型	操作	时间		
1	2	区域机	自检觉	2021-7-23 10:	05 沈阳	
2	1	集中机	自检	2021-7-23 10:	06 沈阳	
3	2	区域机	自检	2021-7-23 10:	06 沈阳	
4	1	集中机	复位	2021-7-23 10:	29 沈阳	
5	2	区域机	复位	2021-7-23 10:	29 沈阳	
6	1	集中机	复位	2021-7-23 10:	50 沈阳	
7	2	区域机	复位	2021-7-23 10:	50 沈阳	
8	1	集中机	复位	2021-7-23 15:	36 沈阳	
		I		anter anter anter anter anter a	•	
1/4	1/40 首页 上一页 下一页					
ID:1	打印机: 封	¥.		2023-	6-12 10:06:24	

操作记录(3-1-9)

#### 1.1.5.5 查询模拟量

菜单界面中点击查询模拟量按钮将显示查询模拟量界面。输入回路号、地址号,可查看设备类型和模拟量值。如图(3-1-10)所示:

火警:1	联动:1	故障:1	操作	菜单
		查询模拟量		$\mathbf{X}$
	回路号: 1		地址号: 1	
	设备类型:感烟	模打	以量值: 34	
1/40	首页	上一页	下一页	
ID:1 打印机:	关 关		2023-	6-12 10:06:24

查询模拟量 (3-1-10)

#### 1.1.5.6 信息查询

菜单界面中点击信息查询,显示"设备信息查询"界面。点击系统、总线盘、多线盘、回路、联网主机、联动编程、在线查询、火灾显示盘、屏蔽(有屏蔽时显示),将显示相应的信息界面。如图(3-1-11)所示:

火	火警:1 联动:1			故	障:1	操作	<b>莱</b>	单
设备信息查询								
系统	总线盘	多线盘	回路	联网主机	联动编程	在线查询	火灾显示盘	屏蔽
	*					· · · · ·		

设备信息查询(3-1-11)

系统信息:界面显示系统的基本设置信息:本机 ID、打印机、调试状态、CRT 设置、警报器、广播。如图(3-1-12)所示:

火	警:1	ĮĮ	关动:1	故	障:1	操作	菜单			
	设备信息查询									
系统	总线盘	多线盘	回路	联网主机	联动编程	在线查询	火灾显示	盘		
	本材 调证 警打 组风	LID: 1 【开关: <del>)</del> 【器: <del>)</del> 】: 集中区	te te ≤域网		‡] CF /⁺	□印机:关 和设置:离线 "播:关	ł			
ID:1	打印机:	关				2	2023-6-12	10:06:24		

系统信息(3-1-12)

总线盘信息:界面显示总线盘的编程信息、编程点状态信息、编程点备注信息。如图(3-1-13) 所示:

火	警:	1	ĮĮ	关动: 1	t	女障:1	操作	I	菜单
					设备	信息查询			
系统	总约	戋盘	多线盘	回路	联网主机	联动编程	在线查询	火灾显示盘	:
1		1	1-	65	未注册	沈阳美宝	技术部回路	孫测器01	01065 🔺
2		2	1-	66	未注册	沈阳美宝	技术部回路	探测器01	01066
3	=	3	1-2	200	未注册	沈阳美宝	技术部回路	探测器01	01200
4		4			未定义				
5		5			未定义				
6		6			未定义				
7		7			未定义				
8		8			未定义				
9		9			未定义				
10	▼	10		Har as	未定义	Carlo and			•
ID-1	#TI	印机.	¥					2023-6-12	10.06.24

#### 总线盘信息 (3-1-13)

火	警:	1		I	联动:1	故	障:1	操作		菜单
						设备信	信息查询			
系统	总约	线盘	多约	线盘	回路	联网主机	联动编程	在线查询	火灾显示盘	
机号	D	多	线盘		多线点	二次编码		备	注	
1					1		01号机0	1号多线盘	t点01	
2		2			2		01号机0	1号多线盘	t点02	The second
3		3			3		01号机0	1号多线盘	上点03	
4		4			4		01号机0	1号多线盘	<b>1</b> 点04	
5		5			5		01号机0	1号多线盘	t点05	
6		6			6		01号机0	1号多线盘	点06	
7		7			7	Second and	01号机0	1号多线盘	点07	
8		8			8		01号机0	1号多线盘	点08	
9		9			9		01号机0	1号多线盘	点09	
10	-	10	)	-	10		01号机0	1号多线盘	点10	

多线盘信息:界面显示多线点的备注信息。如图(3-1-14)所示:

多线盘信息(3-1-14)

回路信息:界面显示回路带载的设备类型、二次编码、状态、灵敏度、总线盘信息、备注 信息。如图(3-1-15)所示:

火	警	: 1		I	联动:1		故障	t: 1	I	操作		菜	单	
						设	备信	息查讨	甸					
系统	Ļ	总线盘		多线	盘 回路	联网主	E机	联动编	程 4	在线查询	火灾显动	示盘		
机号ID		回路		地址	设备类型	二次编码	状态	灵敏度	总线盘	Î	备注			
1		1	-	1	感烟		正常	低		沈阳美宝技	术部回路排	采测器	0101001	
2		2		2	感温		正常			沈阳美宝技	术部回路排	采测器	0101002	
3		3		3	手报		火警	i den		沈阳美宝技	术部回路排	采测器	0101003	
4	-	4	111	4	消火栓		正常			沈阳美宝技	术部回路排	采测器	0101004	
5		5		5	输入		正常			沈阳美宝技;	术部回路排	采测器	0101005	
6		6		6	输出模块		反馈			沈阳美宝技	术部回路排	采测器	0101006	
7		7		7	声光		正常			沈阳美宝技	术部回路排	采测器	0101007	
8		8		8			未注册			沈阳美宝技	木部间路排	采测器	0101003	
9		9		3			未注册			沈阳美宝技	木部回路排	彩洲器	0101009	
10		10	¥	10			未注册			沈阳美宝技	木部回路排	彩测器	0101010	-
ID:1	-	D:1 打印机:关 2023-6-12 10:06:24										2 1	0:06:	24

回路信息(3-1-15)

联网主机信息:界面显示联网控制器的在线状态、手动状态、自动状态、备注信息。如图 (3-1-16)所示:

火	警:1	ļļ	关动: 1	t	文障:1	操作		菜单
				设备	信息查询			
系统	总线盘	多线盘	回路	联网主机	联动编程	在线查询	火灾显示盘	
主机号	状态	手动	状态	自动状态		备注		
1	在线	<b></b>	许	允许	沈阳美宝:	技术部控制	器001	
2	在线				沈阳美宝	技术部控制	器002	
3	不在	线			沈阳美宝	技术部控制	器003	
4	不在	线			沈阳美宝:	技术部控制	器004	
5	不在	线	Series .		沈阳美宝:	技术部控制	器005	
6	不在	线			沈阳美宝	技术部控制	器006	
7	不在	线			沈阳美宝	技术部控制	器007	
8	不在	线			沈阳美宝	技术部控制	器008	
9	不在	线			沈阳美宝	技术部控制	器009	
10	不在	线		a Caller	沈阳美宝	技术部控制	器010	-
ID:1	打印机	: 关				2	2023-6-12	10:06:24

联网主机信息(3-1-16)

联动程信息如图 (3-1-17) 所示:



联动程信息(3-1-17)

在线查询信息:界面显示回路、多线柜消防电源、总线柜消防电源的在线信息。如图(3-1-18) 所示:

火	警: 1	ļļ	关动: 1		故障: 1		操作	I	菜单	
				设备	信息查询					
系统	总线盘	多线盘	回路	联网主机	L 联动编程	在约	戋查询	火灾显示盘		
	回路	各		消防	电源(多线盘)		j	肖防电源(总线	(盘)	
地址	状态	注册	册点数	地址	状态		地址	*	状态	
1	在线	7		1	不在线		1	不在	线	
2	在线	0		2	不在线		2	不在	线	
3	在线	0		3	不在线	=	3	不在	线	=
4	在线	0		4	不在线		4	不在	线	
5	不在约	戋 0		5	不在线		5	不在	线	
6	不在约	戋 0		6	不在线		6	不在	线	
7	不在线	我 0	V	7	不在线	Y	7	不在	线	-
LD:1	╪TED村.	¥					2	023-6-12	10.06	. 24

在线查询信息(3-1-18)

火灾显示盘信息如图 (3-1-19) 所示:

火	警:1	Į Į	关动: 1	đ	文障:1	操作		菜单	
				设备	信息查询				
系统	总线	盘 多线盘	回路	联网主机	联动编程	在线查询	火灾显示盘		
地址	É	火警源		备注下载	<u></u>	备注			
1-62		2-1-8		已下载	沈阳美	宝技术部回路推	案测器0201008		
		2-1-16		已下载	沈阳美	宝技术部回路排	采测器0201016		
		2-1-15		已下载	沈阳美	宝技术部回路排	采测器0201015		
		2-1-7		已下载	2号机1	回路手报02010	07		
		2-1-14		已下载	沈阳美	宝技术部回路排	深测器0201014		
		2-1-6		已下载	2号机1	回路温感02010	106		
		2-1-24		已下载	沈阳美	宝技术部回路排	采测器0201024		
		0 1 00		a <del>17 #</del>	vt Rn 🛨	승규 바 소 이 이 아 바	200 1000 PP		
D:1	<b>‡TED</b>	机:关				5	2023-6-12	10:06:2	

#### 火灾显示盘信息(3-1-19)

屏蔽信息:界面显示屏蔽信息。如图(3-1-20)所示:

火	警:1	Ę	关动:1	故	障:1	操作		菜单	
				设备作	言息查询				
系统	总线盘	多线盘	回路	联网主机	联动编程	在线查询	火灾显示盘	屏蔽	
	序号 设备 时间 备注	号: 2/2 香类型: 辅 列: 2023→ E: 沈阳身	2/2 地址:1-1-6 型:输出模块 2023-6-12 11:04 沈阳美宝技术部回路探测器0101006						
		首	页		页	下一页			
ID:1	打印机	:关				2	2023-6-12	10:06:24	

屏蔽信息(3-1-20)

#### 1.1.5.7 总线盘设置

菜单界面中点击总线盘设置按钮将显示总线盘设置界面。如图(3-1-21)所示:

设置总线盘点位信息:选择总线盘号,选择总线点号,输入回路号,地址号,然后点击保 存按钮。

删除总线点编程信息:选择总线盘,总线点,点击"删除该点编程信息"。

火警	<b>∛</b> : 1		联动:	1	故國	章: 1	I	操作	菜单
					总线	盘设计	ĩ		
总线盘地址	:(号)	01	01-065	02 0	1-066	03	01-200	总线占·	1
1		04	00-000	05 0	0-000	06	00-000		
2		07	00-000	08 0	0-000	09	00-000	回路号:	1
3		10	00-000	11 0	0-000	12	00-000	地址号:	65
4		13	00-000	14 0	0-000	15	00-000		
5		16	00-000	17 0	0-000	18	00-000	状态: 未	注册
6		19	00-000	20 0	0-000	21	00-000	客注:	
7		22	00-000	23 0	0-000	24	00-000	沈阳羊空技术	部回路探测哭0101065
8		25	00-000	26 0	0-000	27	00-000		CHPEIREDX-195550101005
9		28	00-000	29 0	0-000	30	00-000	删除该	点编程信息
10	-	31	00-000	32 0	0-000			A PROPERTY	
注:回题	各号	1-1(	6, 地址号	1-254					保存
ID:1	打印	机:	关					2023-	-6-12 10:06:24

总线盘设置(3-1-21)

#### 1.1.5.8 火灾显示盘火警源设置

菜单界面中点击火警源设置,输入密码,将显示火灾显示盘火警源设置界面。点击火警源 设置、火警源下载,将显示相应的信息界面。

火警源设置: 该界面用于新增、修改、删除火灾显示盘地址,设置火灾显示盘对应的火警源信息, 设置完成后点击【全部保存】按键,即将火警源的点位信息下载给回路。如图(3-1-22)所示:



火警源设置(3-1-22)

火警源及备注下载:该界面用于将火警源的备注信息下载给回路,可选择单点下载或者单回路下载、全部信息下载。如图(3-1-23)所示:

火警:1	联动:1	故障:1	操作	菜单
	Ŀ	x灾显示盘火警;	原	
火警源设置	火警源及备注下载			
	单点下载 回路 回路下载 回路 全部下载	号: 地 号: 下载	ut :	
ID:1 打印机	l: 关		2023-	-6-12 10:06:24
	し故にコ	タンード (	0 1 0 0 )	

火警源及备注下载(3-1-23)

1.1.5.9 设备注册

菜单界面中点击设备注册按钮将显示设备注册界面。
回政注册: 单回政注册输入回政号 可以洗择全部注册 然后占丰注。

回路注册: 单回路注册输入回路号, 可以选择全部注册, 然后点击注册按钮。如图(3-1-24)所示:

火營:1	联切:1	<b></b> 故障:1	探1作	采単
		设备注册		
回路 /	总线盘、多线盘			
回路注册点 1 7 2 0 3 0 4 0 5 0 6 0	数 ● 单回路注 ● 全部注册	册 回路号:	<u>1</u> 注册	
7 0 8 0				
9 0 .	-			
ID:1 打印机:	关		2023-	-6-12 10:06:24

回路注册 (3-1-24)

火灾报警控制器版本 V1.0

总线盘、多线盘注册:点击注册按钮完成总线盘、多线盘注册。如图(3-1-25)所示:

	4// 4/ ] : 1	政府	章:1	探作	-	<b>采</b> 里
		设备	注册			
回路	总线盘、多线盘					
		ž	主册			
总线盘盘号	注册信息	101220	多线盘盘	出号 泪	册信息	
1	1、2、3、4号单元标	反 🔺	1	盘	不在线	-
2	盘不在线	=	2	盘	不在线	1
3	盘不在线		3	盘	不在线	
4	盘不在线		4	盘	不在线	
5	盘不在线		5	盘	不在线	
6	盘不在线		6	盘	不在线	
7	盘不在线		7	盘	不在线	
8	盘不在线	-	8	盘	不在线	
2	ホテトル	logith (		chr.	7-2-412	

总线盘、多线盘注册(3-1-25)

#### 1.1.5.10 设备设置

菜单界面中点击设备设置按钮输入密码,将显示设备设置界面。点击回路设置、多线盘设 置、总线盘设置、网络主机设置、扩展柜设置,将显示相应的设置界面。

回路在线设置: 控制器最多带载16个回路, 界面中序号代表回路号。如图(3-1-26)所示:

火	、警:1	联动	1: 1	故國	章:1	操作	ŧ		菜单
				设备	设置				$\square$
回路	设置	多线盘设置	总线盘	设置 网	网络主机设计	置 扩展相	5设置		
	1、 在	线 💽	2、 在	<u>لا الم</u>	3、 🚺	线 💽	4,	在线	
	5, 🔾	离线	6, 🔾	离线	7, 😈	)离线	8, (	)离线	
	9, 🜍	离线	10.0	离线	11,0	)离线	12	)离线	
	13.0	离线	14.0	离线	15,0	离线	16.	)离线	
				伢	保存				
ID:1	打印机。	÷					2023-	6-12	10.06.24

#### 回路在线设置(3-1-26)

多线盘在线设置:控制器最多带载 32 个多线手动控制盘,界面中序号代表多线手动控制 盘盘号,使能表示在线,除能表示不在线。如图(3-1-27)所示:

火警:1	ĮĮ	俟动 <b>:</b> 1	故	[障:1	操作	I	菜单
			设i	备设置			
回路设置	多线盘设	置总线	盘设置	网络主机设置	扩展柜设	置	
1	2 <sub>15</sub>		4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31	32
注:	隊	於能		使	自能		
			1	保存			
ID:1 打印材	机:关				2	023-6-12	10:06:24

多线盘在线设置(3-1-27)

总线盘在线设置:控制器最多带载 32 个总线手动控制盘,界面中序号代表总线手动控制 盘盘号,使能表示在线,除能表示不在线。如图(3-1-28)所示:

火警:1	ļļ	关动: 1	赵	て障:1	操作	I	菜单
			设	备设置			
回路设置	多线盘设	置总线盘	設置	网络主机设置	扩展柜设	置	
1		3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31	32
注:	K	余能		何	<b></b>		
	11/1/2	e angla		保存	-		
ID:1 打印	机:关					2023-6-12	10:06:24

总线盘在线设置(3-1-28)

网络主机在线设置:本控制器最多可实现 32 台控制器联网,界面中序号代表控制器机号,使能表示在线,除能表示不在线。如图(3-1-29)所示:

火警:1		联动:1	赵	(障:1	操作	I	菜单
			设	备设置			
回路设置	多线盘设	出置 总线相	盘设置	网络主机设置	扩展柜设计	E	
1	2		4	5			8
9	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31	32
注:	ß	余能		何	巨能		
				保存			
ID:1 打印	1机:关				2	023-6-12	10:06:24

#### 网络主机在线设置(3-1-29)

扩展柜在线设置: 多线柜、总线柜分别最多挂载 10 个消防电源。如图 (3-1-30) 所示:

火警:1	联动:1	故障: 1	操作	菜单
		设备设置		
回路设置	多线盘设置 总线盘	设置 网络主机设	置扩展柜设置	
多线扩展柜 1、 在线 6、 ○ 离线	● 2、 <u>在线</u> ● 7、 ○ 离线	3、○)离线 8、○)离线	4、 <del>() 离线</del> 5、 9、 <del>() 离线</del> 10	<ul><li></li></ul>
总线扩展柜 1、 6、 () 离线	2、 ○ 离线 7、 ○ 离线	3、 〇) 离线 8、 〇) 离线	4、 <mark>) 离线</mark> 5 9、 <mark>) 离线</mark> 10	<ul><li>○ 离线</li><li>○ 离线</li></ul>
ID:1 打印机:	×	保存	2023-	-6-12 10:06:24

扩展柜在线设置(3-1-30)

#### 1.1.5.11 屏蔽设置

菜单界面中点击屏蔽设置按钮将显示屏蔽设置界面。选择回路,可以对在线探测器屏蔽或 解除屏蔽。如图(3-1-31)所示:

火警:	1	联动	: 1	故障	章:1	I	操作		菜单
				屏蔽	设置				
回路号	1	2	3	4	5	6	7	8	▲ 注:
$1 \land$			11	12	13	14	15	16	1 日本
3	17	18	19	20	21	22	23	24	IFT MX
4	25	26	27	28	29	30	31	32	在线
5	33	34	35	36	37	38	39	40	不在线
7	41	42	43	44	45	46	47	48	
8	49	50	51	52	53	54	55	56	
9	57	58	59	60	61	62	63	64	
10	65	66	67	68	69	70	71	72	-
ID:1 打	印机:	<del></del> έ					20	23-6-12	10:06:24

屏蔽设置(3-1-31)

#### 1.1.5.12 联动编程

菜单界面中点击联动编程按钮将显示联动编程界面。在联动编程设置界面,点击新增,输入源1、源2(一二三级地址、源类别)、目标(二三级地址、目标类别、延时)信息,选择联动关系和动作类型,点击保存按钮。如图(3-1-32)所示:



联动编程(3-1-32)

#### 1.1.5.13 手动控制

菜单界面中点击手动控制按钮将显示手动控制界面。在手动控制页面选择回路号,启停地 址范围,设备类别,然后点击启动/停止操作。如图(3-1-33)所示:

总线手动控制       回路号       1       2       3       4       5
回路号       1       2       3       4       5
1     △     启/停地址:     1     →     254       3     4     ●     ●     ●
3 4 5 5 ★别: 声光 ▼
5
6
7
8 注:列表框选择回路, 文本框输入 地址始->地址末
9
10 启动 停止
ID:1 打印机:关 2023-6-12 10:06

手动控制 (3-1-33)

#### 1.1.5.14 自检

菜单中点击自检按钮,控制器所有指示灯点亮,控制器发火警、故障、联动三种声音,屏幕白色、红色、黄色、蓝色、绿色交替显示。

#### 1.1.5.15 灵敏度设置

菜单界面中点击灵敏度设置按钮将显示灵敏度设置界面。在灵敏度设置页面,选择回路号, 设置灵敏度地址范围,设置灵敏度值,然后点击保存并下载。如图(3-1-34)所示:

火警:	1	联动:1	故障:1	操作	菜单
			灵敏度设置		
回路号					
1	地址	范围:	1 ->	254	
3 4	灵敏	度: 世	灰复出厂设置 🔤	2	
5 6				ß	
7					
8	注:开	F始和结束地址	L相同代表单点 <sup>-</sup>	下载	
9 10			保存并下载		
ID:1 打	」 印机:关	4		2023-	-6-12 10:06:24

灵敏度设置(3-1-34)

#### 1.1.5.16 系统设置

菜单界面中点击系统设置按钮将显示系统设置界面。如图(3-1-35)所示:

火警:1	联动:1	故障:1	操作	菜单
		系统设置		
◆本 机	ID: 1	] ◆ 打	印机: 🥑	¥
◆ 修改一级	密码:	● 重計	了一级密码	
◆功能 送	- 择:	● 时间	可设置	
◆ 调 试 岁	关 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	◆ CRT	设置: 🧧	离线
◆ 警 报	器: <b>关</b>	◆对	等网: 🧧	×
◆ 广	播: <b>关</b>	)		
ID:1 打印机:	关 关		2023-	-6-12 10:06:24

系统设置(3-1-35)

- · [本机 ID]: 设置范围 1-32。
- ·[打印机设置]:设置在线后,打印机正常工作。
- ·[修改一级密码设置]:可修改设置密码。
- ·[重置一级密码]:恢复成出厂一级密码111111。
- · [功能选择]: 预留功能
- ·[时间设置]: 可更改系统时间, 按保存键保存。
- · [调试状态]:关闭时有新事件弹出监控页面,开启时有新事件不弹出监控页面。
- ·[CRT设置]:设置在线后,控制器与CRT通信。
- ·[警报器]:开时控制器自身警报器使能。
- ·[广播]:广播开时,声光和广播交替发声,广播播放时长可以设定。

#### 1.1.5.17 二次编码

菜单界面中点击二次编码按钮将显示二次编码界面。

设置二次编码: 在二次编码页面输入回路号、开始地址、结束地址、设置二次编码类型, 点击设置。如图(3-1-36)所示:



二次编码(3-1-36)

#### 1.2 指示灯

指示灯及控制面板如图 (3-1-1) 所示:

	·[火警]:有火警信息时亮。:
火 警の 启 动の故 障の	·[启动]:有启动信息时亮。
	· [故障]: 有故障信息时亮。
反馈(注电工作)主电故障(	· [反馈]: 有反馈信息时亮。
	·[主电工作]:主电工作时亮。
▶ ▶ ▶ ▶ ▶ ▶ ▶ ▶ ▶ ▶ ▶ ▶ ▶ ▶ ▶ ▶ ▶ ▶ ▶	·[主电故障]:主电故障时亮。
	·[声光启动]:有声光启动时亮。
₩ 时○ 目动允许○ 系统故障○	·[备电工作]:备电工作时亮。
	·[备电故障]:备电故障时亮。
	·[延时]:满足联动关系,并处于延时状态时亮。
告给给云○ 谐 吾○ 商米国慈○	· [自动允许]: 控制器处于自动允许状态时亮。
	·[系统故障]: 系统不能正常运行时亮。
● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	·[气体喷洒]: 气体喷洒时亮。
	· [手动允许]:控制器处于手动允许状态时亮。
	·[声光故障]:声光处于故障状态时亮。
	· [传输指示灯]: 预留。
	· [消音· 有信息提示音时, 消音键按下后亮
	· [ 吉光屏蔽· 吉光处于屏蔽状态时亮
禁止—— ム济 禁止—— ム济	· [ 弊招哭启动· 弊招哭外干启动状太时高
	[喜秋韶石功, 言秋韶及了石功状心时元。
	[言水品以伴,言水品入] 以伴状心时光。
自动手动检查	"【/升戚】: 月/升椒/后心° 1 冗。
化二十刀 构制工作(211)	
拍示刈及控制囬极(5-1-1)	

沈阳美宝控制有限公司

#### 1.3 按键

- ·[声光]:启动声光。
- ·[复位]:系统复位。
- ·[消音]:本机消音。

#### 1.4 钥匙锁

- ·[自动钥匙]:切换自动允许/禁止状态。
- ·[手动钥匙]:切换手动允许/禁止状态。
- ·[检查钥匙]:预留。

#### 1.5 打印机

本机配备了通用热敏打印机(打印纸宽 57mm),可打印主机的开机、关机时间及火警、故障和联动的详细信息,如地址号、发生时间、设备类型及报警点在建筑物内的实际位置。如图 (3-1-2)所示:



打印机的面板 (3-1-2)

#### 1.5.1 面板按钮及指示灯的作用

打印机面板上在线指示灯和 LF 按键合一,打印机上电后指示灯保持常亮状态,打印机缺纸时指示灯闪,不能接收数据。正常上电后, LF 键为走纸键。

#### 1.5.2 自检测方式

打印机断电,按LF键不放手同时给打印机上电,打印机就会打印出自检条。

#### 1.5.3 送纸方式



1. 如图 1 所示, 箭头位置轻轻扣出旋转扳手, 扣出后如图 2。

2.继续旋转扳手,这时打印头走纸轴与打印头分离,打开纸仓盖。

 把打印纸装入,并拉出一截(超出一点撕纸牙齿),注意把纸放整齐,纸的方向为有药液 一面(光滑面)向上,如图 3。

4. 合上纸仓盖, 打印头走纸轴压齐打印纸后稍用力把打印头走纸轴压回打印头, 并把旋转 扳手推入复位, 如图 4。

5. 接通打印机的电源,使机头转动,这时看一下纸是否走歪,待机或关上电源。

#### 1.6 接线端口说明



#### 1.6.1 主板

- ·[排线(20P)]: 连接功能扩展箱内的扩展箱底板。
- ·[排线(16P)]: 连接显示板。
- ·[SD卡]:安装SD卡。
- · [PR 数据]: 连接打印机通信端子。
- · [PR 电源]: 连接打印机电源端子。
- · [喇叭]:连接喇叭。

#### 1.6.2 显示板

- ·[排线(16P)]: 连接主板。
- 1.6.3 打印机
  - · [电源端子]: 连接主板 PR 电源端子。
  - ·[通信端子]: 连接主板 PR 通信端子。

#### 2.多线手动控制盘

JB-TB-USC5000火灾报警控制器设计了多线手动控制单元,能对系统中重要的消防设备(如 消防泵、喷淋泵、排烟机、正压送风机等)进行直接手动控制。

#### 2.1 前面板

JB-TB-USC5000 火灾报警控制器的多线手动控制单元分成了 32 个可独立安装的多线手动 控制盘,每个多线手动控制盘有 16 个多线控制点。用户可根据系统的实际情况,选择控制器 机柜内安装多线手动控制盘的数量。面板图如下:



· [键盘锁]: 钥匙开关在允许状态时,可以对本控制盘上的按键进行操作,在禁止状态时 本控制盘上的按键操作无效。

·[启动灯]:键盘锁允许状态时,手动按下启动键时闪亮,连接的多线联动模块动作后常 亮;或自动允许时,自动联动多线联动接口,输出时点亮。

·[应答灯]: 多线联动接口所控制的外部设备动作并接通其返回信号时, 或现场设备手动 启动并接通返回信号时点亮。

· [故障灯]: 多线手动控制盘与外部连线出现短路、断路故障时常亮。

·[启动键]:启动键按下时,启动连接的多线联动模块。

·[停止键]:停止键按下时,停止所连接的多线联动模块。

2.2 接线端子说明



端子 INPUT1、INPUT2 为电源端子, 接 24V 电源。 P1、P2 为通信端子 485A, 485B, 分别连接功能扩展板的 MULTA、MULTB。



0UT1、0UT2、0UT3、0UT4 多线模块接口, A+、B+、C+、D+分别接多线模块的+极, A-、B-、C-、D-分别接多线模块的-极。

盘地址编码:本系统至多可配置 32 个多线手动控制盘。盘地址不可重复,盘地址由拨码 开关设定。6 位拨码开关设定本多线手动控制盘在本控制器中的地址,范围为1~32。

多线手动控制盘地址=bit1×1+bit2×2+bit3×4+bit4×8+bit5×16+bit6×32。

bit1~bit6在 "ON" 位置时=1, 否则=0。

终端电阻设置:每个多线手动控制盘可配接16个多线手动控制点,当控制点不使用并且 没有连接负载时,应连接终端电阻。

### 3.总线手动控制盘

JB-TB-USC5000 火灾报警控制器具有总线手动控制单元,在控制器手动控制操作允许时, 通过该单元可实现现场联动控制输出中继器的快速手动启动。控制器可装配 32 个总线手动控 制单元,每个单元有 32 个按键,可编程对应的 32 个联动控制输出中继器。每个按键对应两个 指示灯,可显示现场中继器的启动和回答信号。

#### 3.1 前面板

实际应用时,用户可根据系统的实际情况,选择控制器机柜内安装总线手动控制盘的数量。 面板图如下:



·[启动指示灯]:每个启动按键对应一个启动灯。当手动控制允许时,按动总线手动按键, 控制器将向该按键对应的控制输出中继器发出启动命令,此时启动指示灯闪亮。当控制器确认 控制输出中继器已收到命令时,启动指示灯由闪亮转变为常亮。另外,当自动控制允许时,控 制器自动启动按键所对应的中继器时,该指示灯常亮。

·[应答指示灯]:每个启动按键对应一个应答灯。当按键对应的控制输出中继器收到消防 设备的动作反馈信号时,该指示灯亮。

·[启动键]:按键所对应的启动灯灭时有效,否则无效。键有效时,按动按键,可启动按键对应的控制输出中继器。

注:使用时,必须先对总线手动操作键对应的地址号编程,然后才能手动启动按键对应 的地址。

3.2 接线端子说明



电源通信端子 INPUT1、INPUT2



端子 INPUT1、INPUT2 为电源通信端子, +24V 接电源+极, -24V 接电源-极; 485A、485B 分别连接功能扩展板的 BUSA 和 BUSB。

盘地址编码:本系统至多可配置 32 个总线手动控制盘。盘地址不可重复,盘地址由拨码 开关设定。6 位拨码开关设定本总线手动控制盘在本控制器中的地址,范围为1~32。

多线手动控制盘地址=bit1×1+bit2×2+bit3×4+bit4×8+bit5×16+bit6×32。

bit1~bit6在 "ON" 位置时=1, 否则=0。

4. 回路箱



本系统至多可配置4个回路板。



沈阳美宝控制有限公司

#### 4.1 回路号设定

回路号不可重复,回路地址由回路号拨码开关设定。满回路配置回路号拨码开关设定范围 为1-4。

5 位拨码开关设定本回路在本控制器中的回路号,范围为1~4。 回路号=bit1×1+bit2×2+bit3×4+bit4×8+bit5×16。 bit1~bit5在 "ON" 位置时=1, 否则=0。

#### 4.2 回路输出端口



J1 为回路二总线端口,图中 S+、S-分别对应总线设备的总线+、总线-。

4.3 回路通信端口



P1、P2 为级联式回路 5V 电源与通信端口。VCC、GND 分别连接功能扩展板 5V 电源端口(LOOP) 的 VCC、GND 或者级联其他回路的 VCC、GND; CANH、CANL 分别连接功能扩展板的回路通信端口 (LOOP)的 CANH、CANL 端口或者级联其他回路的 CANH、CANL 端口。

#### 4.4 电源端口



PWR1-24、PWR2-24 为 24V 电源端口。+24V、-24V 分别连接消防电源的 24V+、GND。

5.功能扩展板



本系统中功能扩展板可配接多线接口卡、总线接口卡、集中区域卡、声光卡、CRT卡、 FAS卡、FEC卡。各卡位置如上图所示,不可更改顺序。

·[电源端口]: P1、P2 为电源端口。P1、P2 的+24V、GND 分别连接消防电源主 24V 的主 24V+、GND。

·[回路通信端口(LOOP1)]: CANH、CANL 分别连接回路通信端口的 CANH、CANL; VCC、GND 分别连接回路电源的 VCC、GND。

· [电源监测端口 (PowerCheck)]:此端口用于监测消防电源主备电状态。其中, MP 连接消防电源 S 信号输出端口 1 脚; BP 连接消防电源 S 信号输出端口 4 脚; -VO 连接消防电源 S 信号输出端口 9 脚。

·[总线通信端口(BUS)]: BUSA、BUSB 端口分别连接总线手动控制盘通信端子 485A、485B 端口。

·[多线通信端口(MULT)]: MULTA、MULTB 端口分别连接多线手动控制盘通信端子 485A、 485B 端口。

·[排线(20P)]: JP1 端口,连接控制器主板。

·[排线(26P)]: JP2 端口,连接功能扩展端子板。



## 6.消防电源

JB-TB-USC5000 火灾报警控制器机柜内安装有 IG-B2053H 型智能电源盘,用来向本机及现场消防设备(如排烟阀、防火阀等)或系统中的火灾显示盘提供 DC24V 的直流电压,共有两路 24V 输出。

#### 6.11G-B2053H 的面板图如下



#### 6.2 接线端子说明



1. 状态信号端口



引脚图

此端口用于监测消防电源主备电状态,使用 10P 排线与电源管理模块连接。

- 2. 备电开关: 电源盘的电池开关。
- 3. 主电开关: 电源的交流电源开关。
- 4. 电池、输出1、2、3:24V输出端口。



本电源盘的主电和备电开关控制本控制器的整机电源开关,并控制外控电源的开关。

# 五、常见故障及排除



故障发生后如不进行处理,在发生火灾时,发生故障的地址将不 能正常报警或联动。所以在确认了故障内容后,请按下述方法尽快排 除故障,使主机恢复至正常监视状态。对无法用下述方法解决的故障, 请尽快与代理商、办事处或本公司总部联系。

常见故障现象及原因	
故障现象	原因分析
1、主电故障	主电源停电或消防电源损坏
2、备电故障	备电电池坏或消防电源损坏
3、总线地址故障	<ul> <li>a)、地址设备是各种探测器,手报等,可能是接入地址的信号总线断线,或地址设备本身坏;</li> <li>b)、地址设备是各种中继器等,可能是接入地址的信号总线断线,或与中继器终端电阻的连线断线</li> </ul>
4、手动控制点故障	手动控制点与被控消防设备的连线断线或短路。
5、总线地址报类型错误提 示	地址的设备类型与初始登记的类型不符。
6、总线地址报启动类型错 误提示	主机向不是输出型设备的地址发出了自动启动命令。
7、总线地址报不能启动提 示	地址处于故障状态,但主机向它发送了自动启动命 令,因而提示地址没有执行主机的命令。
8、探测器不报火警	探测器坏
9、探测器误报火警	探测器附近有非火灾原因而产生的大量粉尘、水蒸气 等,或探测器坏
10、本机与区域报警控制 器通讯不上	本机与区域控制器的通讯线接触不好或接线不对