



Sintesio™ 智能感知型 火灾探测系统产品目录

Answers for infrastructure.

SIEMENS

1. 火灾报警控制器	1
FS1120 CI1142/S/H47 智能感知型系统控制器.....	1
FS1120 CC114x-CT/S/H67 智能感知型系统控制器	2
FS1120 CI1142/S/Rack 智能感知型系统控制器（上柜式）	3
FS1120 CC114x-/S/Rack 智能感知型系统控制器（上柜式）	4
S11/EU消防辅助设备扩充机柜（上柜式）	5
2. Sinteso智能感知型探测设备	6
FDO221-CN 光电感烟探测器	6
FDT241-CN 感温探测器	7
FDOOT241-CN 烟温复合型探测器.....	8
FDB221 探测器底座	9
FDB222 探测器底座（薄型）	9
FDSB291-CN 蜂鸣器底座	10
FDM229-CN 手动报警按钮（碎玻式）	11
FDM228-CN 手动报警按钮（可复位式）	12
FDHM228-CN 消防栓报警按钮（可复位式）	13
FDCI225-CN 输入模块（4路）	13
FDCO224-CN 输出模块（4路）	14
FDCIO223-CN 输入输出模块（2路）	15
FDCL221-CN 线路隔离模块.....	16
3. 通用产品	17
OP520光电感烟探测器	17
HI520电子感温探测器	17
SO520非编址探测器底座	17
DO1101A-Ex 集合型光电感烟探测器（防爆型）	18
DT1101A-Ex 集合型电子感温探测器（防爆型）	18
DB1101A 集合型探测器底座.....	18
FDL241-9-CN 线型光束感烟探测器	19
FDLB291 线型光束感烟探测器底座	19
DLR1191 三棱反射镜.....	20
DLR1192 反射板	20
DLR1193 反射板	20
DLH1191A 三棱反射镜加热元件	20
FDF241-9 红外火焰探测器	21
FDFB291底座	22
DF119X防雨罩	22
MV1 红外火焰探测器安装支架	22
MWV1 红外火焰探测器球窝铰链	22
SB3 防爆隔离栅.....	23
EOL22（EX）非编址回路终端电阻（防爆型）	23
AB1122 多路输出模块.....	24
FD680A火灾显示盘	24

4. 控制器功能扩展部件.....	25
E3M140 FDnet回路卡	25
E3M080 非编址回路卡	25
E3L020 输入输出联动卡（16路）	25
E3I040 层显转换卡（LON总线）	26
E3I020 RS232通讯卡	26
K3I050显示驱动卡	26
E3G070 通用控制卡	27
E3G080灭火控制卡	27
E3H020 网络通讯卡	28
E3X102 主CPU卡.....	28
E3X103 主CPU卡.....	28
B3Q565 操作显示终端	29
TPS11R 打印机（用于上柜式控制器）	29
TPS11W 打印机（用于壁挂式控制器）	29
FC9342 联动控制盘.....	30
5. 辅助设备	31
HY2114 警铃	31
HSG1010 声光报警器	31
BN3002C 吸顶式音箱	32
ZA2725A 壁挂式音箱	32
HGM2100-24 应急广播控制器.....	33
HGM2425 广播功率放大器（250W）	34
HD210 火警电话分机	35
HD220 手提火警电话	36
HD230 电话插孔	36
HDM2100-24 多线式火警通讯盘24路.....	37
HY5711B 总线式火警通讯盘.....	38
HY5714B总线式火警电话插孔	39
HY5716B总线式火警电话分机	39
BCH1936 立柜（带玻璃门）	40
BCH1950 双琴台	40
BCB8005壁挂电源8A.....	41
BCB8002上柜电源20A.....	41
BCB8003上柜电源30A.....	42
ZA1952/15浮冲备用电池.....	42
ZA1952/24浮冲备用电池.....	42
ZA1952/38浮冲备用电池.....	42
NP24-12 24AH/12V 电池	42
NP38-12 38AH/12V 电池	42
附件1 Sinteso智能感知型火灾自动报警及联动控制系统设计参考.....	43
附件2 火灾报警系统的安装指南	52

1. 火灾报警控制器

型号	功能描述/技术参数	部件号	设备外观																																										
FS1120 CI1142/S/H47	FS1120 CI1142/S/H47 智能感知型系统控制器 (瑞士部件，中国组装) ● 适用Sinteso智能感知型系统。 ● 常规容量：1000点。 ● 标准H47壁挂式机箱。 ● 整机采用组合式硬件与软件结构，标准型控制器由若干种功能卡组成，且备有足够种类的功能卡，可以进行多种功能扩展。 ● 自动诊断系统故障。故障状态下火警优先，甚至在主CPU故障情况下也能报应急火警。 ● 控制器面板采用液晶中文显示、菜单操作方式，可显示并自动存储运行的各种信息达1000条。 主电源 AC220V，±15%，50/60Hz 浮充备用电池 DC24V，24AH 工作温度 0—50℃ 贮存温度 -20—60℃ 工作湿度 ≤95%（40±2℃） 保护等级 IP30 色标 RAL 7035 淡灰色 尺寸 434 x 735 x 300（mm） 基本配置： <table><tr><td>CI1142控制面板终端</td><td></td><td>1个</td></tr><tr><td>E3M140回路卡</td><td>*</td><td>1块</td></tr><tr><td>B2F020电源（DC29V/6A）</td><td></td><td>1个</td></tr><tr><td>备用电池（DC12V/24AH）</td><td></td><td>2节</td></tr><tr><td>Z3B171继电器（DC24V，10A）</td><td>*</td><td>1个</td></tr><tr><td>H47壁挂机箱及安装组件</td><td></td><td>1个</td></tr></table> 选配（最大配置）： <table><tr><td>E3M140回路卡</td><td>*</td><td>2块</td></tr><tr><td>E3L020 联动卡（16路输入/输出）</td><td>*</td><td>2块</td></tr><tr><td>E3G070 通用控制卡</td><td>*</td><td>1块</td></tr><tr><td>E3G080 灭火控制卡</td><td>*</td><td>2块</td></tr><tr><td>E3I040 LON总线卡</td><td>*</td><td>1块</td></tr><tr><td>E3M080非编址回路卡（8回路）</td><td>*</td><td>1块</td></tr><tr><td>TPS11W打印机</td><td>*</td><td>1个</td></tr><tr><td>CK1143网关通讯接口</td><td>*</td><td>1套</td></tr></table> 备注： ■ 以上基本配置和选配规则及数量须使用订购配置工具。 ■ 标记“*”的部件可单独订购。 ■ 最大配置仅指此部件扩充的最大数量，并非所有选配部件数量总和。	CI1142控制面板终端		1个	E3M140回路卡	*	1块	B2F020电源（DC29V/6A）		1个	备用电池（DC12V/24AH）		2节	Z3B171继电器（DC24V，10A）	*	1个	H47壁挂机箱及安装组件		1个	E3M140回路卡	*	2块	E3L020 联动卡（16路输入/输出）	*	2块	E3G070 通用控制卡	*	1块	E3G080 灭火控制卡	*	2块	E3I040 LON总线卡	*	1块	E3M080非编址回路卡（8回路）	*	1块	TPS11W打印机	*	1个	CK1143网关通讯接口	*	1套	100720588	
CI1142控制面板终端		1个																																											
E3M140回路卡	*	1块																																											
B2F020电源（DC29V/6A）		1个																																											
备用电池（DC12V/24AH）		2节																																											
Z3B171继电器（DC24V，10A）	*	1个																																											
H47壁挂机箱及安装组件		1个																																											
E3M140回路卡	*	2块																																											
E3L020 联动卡（16路输入/输出）	*	2块																																											
E3G070 通用控制卡	*	1块																																											
E3G080 灭火控制卡	*	2块																																											
E3I040 LON总线卡	*	1块																																											
E3M080非编址回路卡（8回路）	*	1块																																											
TPS11W打印机	*	1个																																											
CK1143网关通讯接口	*	1套																																											

型号

功能描述/技术参数

部件号

设备外观

FS1120 CC114x-CT/S/H67

FS1120 CC114x-CT/S/H67 智能感知型系统控制器
(瑞士部件, 中国组装)

100720589



- 适用Sinteso智能感知型系统。
- 常规容量：1500点。
- 标准H67机箱。
- 整机采用组合式硬件与软件结构，标准型控制器由若干种功能卡组成，且备有足够种类的功能卡，可以进行多种功能扩展。
- 自动诊断系统故障。故障状态下火警优先，甚至在主CPU故障情况下也能报应急火警。
- 控制器面板采用液晶中文显示、菜单操作方式，可显示并自动存储运行的各种信息达1000条。

主电源	AC220V, $\pm 15\%$, 50/60Hz
浮充备用电池	DC24V, 38AH
工作温度	0 – 50°C
贮存温度	- 20 – 60°C
工作湿度	$\leq 95\%$ ($40 \pm 2^\circ\text{C}$)
保护等级	IP30
色标	RAL 7035 淡灰色
尺寸	434 x 1130 x 300 (mm)

基本配置：

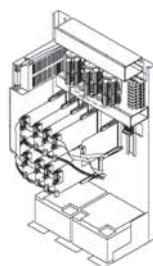
CC1142主CPU控制单元		1个
CT1142控制面板终端		1个
E3M140回路卡	*	1块
B2F020电源 (DC29V/6A)		1个
备用电池 (DC12V/38AH)		2节
Z3B171继电器 (DC24V, 10A)	*	1个
H67壁挂机箱及安装组件		1个

选配（最大配置）：

CC1143主CPU控制单元	(1)	1个
E3M140回路卡	(2)	3/5块
E3L020 联动卡 (16路输入/输出)	*	5块
E3G070 通用控制卡	*	1块
E3G080 灭火控制卡	*	8块
E3I040 LON总线卡	*	1块
E3M080非编址回路卡 (8回路)	*	2个
TPS11W打印机	*	1个
CK1143网关通讯接口	*	1套

备注：

- 以上基本配置和选配规则及数量须使用订购配置工具。
- 标记 “*” 的部件可单独订购。
- (1)：只可替换CC1142主CPU控制单元。
- (2)：CC1142可扩充数量为3；
CC1143可扩充数量为5；
- 最大配置仅指此部件扩充的最大数量，并非所有选配部件数量总和。

型号	功能描述/技术参数	部件号	设备外观																																																																					
FS1120 CI1142/S/Rack	FS1120 CI1142/S/Rack 智能感知型系统控制器（上柜式） （瑞士部件，中国组装） ● 适用Sinteso智能感知型系统。 ● 常规容量：1000点。 ● 标准H47安装底板组件，可安装于BCH1950双琴台或BCH1936带玻璃门立柜。 ● 整机采用组合式硬件与软件结构，标准型控制器由若干种功能卡组成，且备有足够种类的功能卡，可以进行多种功能扩展。 ● 自动诊断系统故障。故障状态下火警优先，甚至在主CPU故障情况下也能报应急火警。 ● 控制器面板采用液晶中文显示、菜单操作方式，可显示并自动存储运行的各种信息达1000条。 主电源 AC220V，±15%，50/60Hz 浮充备用电池 DC24V，24AH 工作温度 0—50℃ 贮存温度 -20—60℃ 工作湿度 ≤95%（40±2℃） 保护等级 IP30 色标 RAL 7035 淡灰色 尺寸 430 x 690 x 240（mm） 基本配置： <table><tr><td>BCH1950双琴台</td><td>(1)</td><td>1个</td></tr><tr><td>CI1142控制面板终端</td><td></td><td>1个</td></tr><tr><td>E3M140回路卡</td><td>*</td><td>1块</td></tr><tr><td>B2F020电源（DC29V/6A）</td><td></td><td>1个</td></tr><tr><td>备用电池（DC12V/24AH）</td><td></td><td>2节</td></tr><tr><td>Z3B171继电器（DC24V，10A）</td><td>*</td><td>1个</td></tr><tr><td>H47E100安装底板组件</td><td></td><td>1个</td></tr></table> 选配（最大配置）： <table><tr><td>BCH1936 立柜（带玻璃门）</td><td>(1)</td><td>1个</td></tr><tr><td>E3M140回路卡</td><td>*</td><td>2块</td></tr><tr><td>E3L020 联动卡（16路输入/输出）</td><td>*</td><td>2块</td></tr><tr><td>E3G070 通用控制卡</td><td>*</td><td>1块</td></tr><tr><td>E3G080 灭火控制卡</td><td>*</td><td>2块</td></tr><tr><td>E3I040 LON总线卡</td><td>*</td><td>1块</td></tr><tr><td>E3M080非编址回路卡（8回路）</td><td>*</td><td>1块</td></tr><tr><td>TPS11R打印机</td><td>*</td><td>1个</td></tr><tr><td>CK1143网关通讯接口</td><td>*</td><td>1套</td></tr><tr><td>FC9342联动盘（6路）</td><td>*</td><td>4个</td></tr><tr><td>B3Q440-CN灭火操作盘</td><td>*</td><td>3个</td></tr><tr><td>BCB8002电源20A</td><td>*</td><td>1个</td></tr><tr><td>BCB8003电源30A</td><td>*</td><td>1个</td></tr><tr><td>ZA1952/24 备用电池</td><td>*</td><td>1套</td></tr><tr><td>ZA1952/38 备用电池</td><td>*</td><td>1套</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table> 备注： ■ 以上基本配置和选配规则及数量须使用订购配置工具。 ■ 标记“*”的部件可单独订购。 ■ (1)：只能二选一。 ■ 最大配置仅指此部件扩充的最大数量，并非所有选配部件数量总和。	BCH1950双琴台	(1)	1个	CI1142控制面板终端		1个	E3M140回路卡	*	1块	B2F020电源（DC29V/6A）		1个	备用电池（DC12V/24AH）		2节	Z3B171继电器（DC24V，10A）	*	1个	H47E100安装底板组件		1个	BCH1936 立柜（带玻璃门）	(1)	1个	E3M140回路卡	*	2块	E3L020 联动卡（16路输入/输出）	*	2块	E3G070 通用控制卡	*	1块	E3G080 灭火控制卡	*	2块	E3I040 LON总线卡	*	1块	E3M080非编址回路卡（8回路）	*	1块	TPS11R打印机	*	1个	CK1143网关通讯接口	*	1套	FC9342联动盘（6路）	*	4个	B3Q440-CN灭火操作盘	*	3个	BCB8002电源20A	*	1个	BCB8003电源30A	*	1个	ZA1952/24 备用电池	*	1套	ZA1952/38 备用电池	*	1套				100720590	
BCH1950双琴台	(1)	1个																																																																						
CI1142控制面板终端		1个																																																																						
E3M140回路卡	*	1块																																																																						
B2F020电源（DC29V/6A）		1个																																																																						
备用电池（DC12V/24AH）		2节																																																																						
Z3B171继电器（DC24V，10A）	*	1个																																																																						
H47E100安装底板组件		1个																																																																						
BCH1936 立柜（带玻璃门）	(1)	1个																																																																						
E3M140回路卡	*	2块																																																																						
E3L020 联动卡（16路输入/输出）	*	2块																																																																						
E3G070 通用控制卡	*	1块																																																																						
E3G080 灭火控制卡	*	2块																																																																						
E3I040 LON总线卡	*	1块																																																																						
E3M080非编址回路卡（8回路）	*	1块																																																																						
TPS11R打印机	*	1个																																																																						
CK1143网关通讯接口	*	1套																																																																						
FC9342联动盘（6路）	*	4个																																																																						
B3Q440-CN灭火操作盘	*	3个																																																																						
BCB8002电源20A	*	1个																																																																						
BCB8003电源30A	*	1个																																																																						
ZA1952/24 备用电池	*	1套																																																																						
ZA1952/38 备用电池	*	1套																																																																						

型号

功能描述/技术参数

部件号

设备外观

FS1120 CC114x-
/S/RackFS1120 CC114x-/S/Rack 智能感知型系统控制器（上柜式）
（瑞士部件，中国组装）

- 适用Sinteso智能感知型系统。
- 常规容量：1500点。
- 标准H67安装底板组件，可安装于BCH1950双琴台或BCH1936带玻璃门立柜。
- 其它特性同FS1120 CI1142/S/Rack控制器。

主电源	AC220V, $\pm 15\%$, 50/60Hz
浮充备用电池	DC24V, 38AH
工作温度	0 – 50°C
贮存温度	- 20 – 60°C
工作湿度	$\leq 95\%$ ($40 \pm 2^\circ\text{C}$)
保护等级	IP30
色标	RAL 7035 淡灰色
尺寸	434 x 1120 x 240 (mm)

基本配置：

BCH1950双琴台	(1)	1个
CC1142主CPU控制单元		1个
E3M140回路卡	*	1块
B2F020电源 (DC29V/6A)		1个
备用电池 (DC12V/38AH)		2节
Z3B171继电器 (DC24V, 10A)	*	1个
H67E101安装底板组件		1个

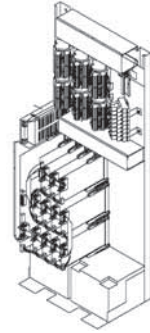
选配（最大配置）：

BCH1936 立柜（带玻璃门）	(1)	1个
CT1142控制面板终端		1个
CC1143主CPU控制单元	(2)	1个
E3M140回路卡	(3)	3/5块
E3L020 联动卡（16路输入/输出）	*	5块
E3G070 通用控制卡	*	1块
E3G080 灭火控制卡	*	8块
E3I040 LON总线卡	*	1块
E3M080非编址回路卡（8回路）	*	1块
TPS11R打印机	*	1个
CK1143网关通讯接口	*	1套
FC9342联动盘（6路）	*	4个
B3Q440-CN灭火操作盘	*	3个
BCB8002电源20A	*	1个
BCB8003电源30A	*	1个
ZA1952/24 备用电池	*	1套
ZA1952/38 备用电池	*	1套

备注：

- 以上基本配置和选配规则及数量须使用订购配置工具。
- 标记“*”的部件可单独订购。
- (1)：只能二选一。
- (2)：只可替换CC1142主CPU控制单元。
- (3)：CC1142可扩充数量为3；
CC1143可扩充数量为5；
- 最大配置仅指此部件扩充的最大数量，并非所有选配部件数量总和。

100720591



型号	功能描述/技术参数	部件号	设备外观																																													
S11/EU	S11/EU消防辅助设备扩充机柜（上柜式） （中国生产） ● 适用AlgoRex，Sinteso系统控制器辅助功能设备的安装。 ● 可安装于BCH1950双琴台或BCH1936带玻璃门立柜。 选配（最大配置）： <table><tr><td>BCH1950双琴台</td><td>(1)</td><td>1个</td></tr><tr><td>BCH1936 立柜（带玻璃门）</td><td>(1)</td><td>1个</td></tr><tr><td>ZA2711B/24火警通讯盘</td><td></td><td>1个</td></tr><tr><td>ZA2711B/40火警通讯盘</td><td>*</td><td>1个</td></tr><tr><td>ZA5711A总线制火警通讯盘</td><td>*</td><td>1个</td></tr><tr><td>ZA2721A广播录放盘</td><td>*</td><td>1个</td></tr><tr><td>ZA2731/150广播功率放大器150W</td><td>*</td><td>1个</td></tr><tr><td>ZA2732/250广播功率放大器250W</td><td>*</td><td>4个</td></tr><tr><td>FC9342联动盘（6路）</td><td>*</td><td>6个</td></tr><tr><td>B3Q440-CN灭火操作盘</td><td>*</td><td>3个</td></tr><tr><td>BCB8002电源20A</td><td>*</td><td>1个</td></tr><tr><td>BCB8003电源30A</td><td>*</td><td>1个</td></tr><tr><td>ZA1952/15备用电池</td><td>*</td><td>1套</td></tr><tr><td>ZA1952/24备用电池</td><td>*</td><td>1套</td></tr><tr><td>ZA1952/38备用电池</td><td>*</td><td>1套</td></tr></table> 备注： ■ 以上基本配置和选配规则及数量须使用订购配置工具。 ■ 标记“*”的部件可单独订购。 ■ (1)：只能二选一。 ■ 最大配置仅指此部件扩充的最大数量，并非所有选配部件数量总和。	BCH1950双琴台	(1)	1个	BCH1936 立柜（带玻璃门）	(1)	1个	ZA2711B/24火警通讯盘		1个	ZA2711B/40火警通讯盘	*	1个	ZA5711A总线制火警通讯盘	*	1个	ZA2721A广播录放盘	*	1个	ZA2731/150广播功率放大器150W	*	1个	ZA2732/250广播功率放大器250W	*	4个	FC9342联动盘（6路）	*	6个	B3Q440-CN灭火操作盘	*	3个	BCB8002电源20A	*	1个	BCB8003电源30A	*	1个	ZA1952/15备用电池	*	1套	ZA1952/24备用电池	*	1套	ZA1952/38备用电池	*	1套	100673990	 BCH1950 或  BCH1936
BCH1950双琴台	(1)	1个																																														
BCH1936 立柜（带玻璃门）	(1)	1个																																														
ZA2711B/24火警通讯盘		1个																																														
ZA2711B/40火警通讯盘	*	1个																																														
ZA5711A总线制火警通讯盘	*	1个																																														
ZA2721A广播录放盘	*	1个																																														
ZA2731/150广播功率放大器150W	*	1个																																														
ZA2732/250广播功率放大器250W	*	4个																																														
FC9342联动盘（6路）	*	6个																																														
B3Q440-CN灭火操作盘	*	3个																																														
BCB8002电源20A	*	1个																																														
BCB8003电源30A	*	1个																																														
ZA1952/15备用电池	*	1套																																														
ZA1952/24备用电池	*	1套																																														
ZA1952/38备用电池	*	1套																																														

2. Sinteso智能感知型探测设备

型号	功能描述/技术参数	部件号	设备外观
----	-----------	-----	------

FDO221-CN

FDO221-CN 光电感烟探测器
(瑞士生产)

- 采用光学传感器，运用前向散射原理，提高了对火灾产生烟雾粒子的探测能力，从而大大提高了对明火或者暗火的探测灵敏度，来及早探知火情。
- 满足国家标准GB4715-2005《点型感烟火灾探测器》
- 特别适合对暗火或有烟雾产生的火焰进行早期探测报警。
- 信号接收后会经特殊运算法则处理。
- 抗环境因素干扰能力强，包括粉尘、纤维、昆虫、潮湿、极端高温或低温、电磁干扰、腐蚀性气体、振动、非火灾烟雾等。
- 内部集成短路隔离器。
- 内置360°可见的反应指示灯（AI）。
- 通过FDnet 回路与控制器通讯。
- 软地址编址模式。

探测器状态	指示灯状态
正常工作	每隔4s闪烁一次
测试	每隔0.5s闪烁一次
报警	常亮

工作电压	12... 33 VDC
工作电流（静态）	180... 230 μA
不带蜂鸣器底座时，外接门灯数目	2
带蜂鸣器底座时，外接门灯数目	1
工作温度	-10... +60 °C
储存温度	-30... +75 °C
湿度（允许短期潮湿环境）	≤ 95 % 相对湿度
通讯协议	FDnet
尺寸（mm）	Φ 100
重量（Kg）	0.100
颜色	白色，RAL 9010
防护等级 EN60529 / IEC529	
— 底座 FDB221	IP43
— 底座附件 FDB291	IP44

100718388



型号	功能描述/技术参数	部件号	设备外观								
FDT241-CN	FDT241-CN 感温探测器 (瑞士生产) ● 探测器备有2只传感器，以使得当其中1只传感器发生故障时，整个探测器仍可以保持正常工作。 ● 用于监视火灾时升温迅速的房间，或者感烟探测器不便使用的场合。 ● 满足国家标准 GB4716-2005《点型感温火灾探测器》 ● 抗环境因素干扰能力强，包括粉尘、纤维、昆虫、潮湿、极端高温或低温、电磁干扰、腐蚀性气体、振动、非火灾烟雾等。 ● 内部集成短路隔离器。 ● 内置360° 可见的反应指示灯（AI）。 ● 通过FDnet 回路与控制器通讯。 ● 软地址编址模式。 <table><tr><th>探测器状态</th><th>指示灯状态</th></tr><tr><td>正常工作</td><td>每隔4s闪烁一次</td></tr><tr><td>测试</td><td>每隔0.5s闪烁一次</td></tr><tr><td>报警</td><td>常亮</td></tr></table> 工作电压 12... 33 VDC 工作电流（静态） 130... 200 μA 不带蜂鸣器底座时，外接门灯数目 2 工作温度 -25... +50 °C / -25... +70 °C 取决于参数设置 贮存温度 -30... +75 °C 湿度（允许短期潮湿环境） ≤ 95 % 相对湿度 通讯协议 FDnet 尺寸（mm） Φ 100 重量（Kg） 0.087 颜色 白色，RAL9010 防护等级 EN60529 / IEC529 底座 FDB221 IP43 底座附件 FDB291 IP44 潮湿环境底座附件 FDB293 IP54	探测器状态	指示灯状态	正常工作	每隔4s闪烁一次	测试	每隔0.5s闪烁一次	报警	常亮	100718389	
探测器状态	指示灯状态										
正常工作	每隔4s闪烁一次										
测试	每隔0.5s闪烁一次										
报警	常亮										

型号

功能描述/技术参数

部件号

设备外观

FDOOT241-CN

FDOOT241-CN 烟温复合型探测器
(瑞士生产)

100718390



- 是一种多传感器火灾探测器，融合西门子多年行业经验精心设计的烟室，内有2个发射器、1个接收器（光敏二极管）和2个感温元件。
- 前向散射元件和后向散射元件结合使用，使探测器工作在最佳探测状态，准确的区分出火灾产生的烟雾粒子，更好的辨别火灾报警信号和伪火情信号。
- 早期探测可燃液体、固体引起的火灾及阴燃；在易产生伪火情的场合实现早期精准探测。
- 满足国家标准GB4715-2005《点型感烟火灾探测器》
- 满足国家标准 GB4716-2005《点型感温火灾探测器》
- 抗环境因素干扰能力强，包括粉尘、纤维、昆虫、潮湿、极端高温或低温、电磁干扰、腐蚀性气体、振动、非火灾烟雾等。
- 通过软件可将探测器设置为感温探测器或烟温复合型探测器模式。
- 内部集成短路隔离器。
- 内置360° 可见的反应指示灯（AI）。
- 通过FDnet 回路与控制器通讯。
- 软地址编址模式。

探测器状态	指示灯状态
正常工作	每隔4s闪烁一次
测试	每隔0.5s闪烁一次
报警	常亮

工作电压	12... 33 VDC
工作电流（静态）	200... 280 μA
不带蜂鸣器底座时，外接门灯数目	2
带蜂鸣器底座时，外接门灯数目	1
工作温度	-25... +70 °C
储存温度	-30... +75 °C
湿度（允许短期潮湿环境）	≤ 95 % 相对湿度
通讯协议	FDnet
尺寸（mm）	Φ 100
重量（Kg）	0.106
颜色	白色，RAL9010
防护等级 EN60529 / IEC529	
底座 FDB221	IP43
底座附件 FDB291	IP44
可抗风速	1... 20 米/秒

型号	功能描述/技术参数	部件号	设备外观
FDB221	FDB221 探测器底座 (瑞士生产) ● 可编址探测器底座，明装或暗装形式均适用。 ● 超长螺钉固定孔，方便利用既有孔洞。 ● 加大进线孔方便进线。 ● 免螺钉连接接线端子（弹簧片）。 ● 手工接线无需任何工具。 ● 配有多种附件用于探测器明装、潮湿环境安装、防盗、防尘，现场标识和连接探测器加热器以防止凝露或结霜现象等。 导体截面积 – 探测器底座内部接线端子 0.2... 1.5 mm² – 辅助接线端子 1.0... 2.5 mm² – 微型接线端子 0.28... 0.5 mm² 工作温度 储存温度 湿度 参见探测器参数 防护等级 EN60529 / IEC529 尺寸 (mm) Φ 100 重量 (Kg) 0.026 颜色 白色，RAL9010 <td>100718397</td> <td></td>	100718397	
FDB222	FDB222 探测器底座（薄型） (瑞士生产) FDB222为探测器底座超薄型设计，仅适用于暗装形式。 性能及其它参数同FDB221。	100718428	

型号	功能描述/技术参数	部件号	设备外观																																		
FDSB291-CN	FDSB291-CN 蜂鸣器底座 (瑞士生产) ● 适用于Sinteso感烟或烟温复合型探测器使用，在火灾报警系统中用于声音报警。 ● 主要应用于酒店、医院及高档住宅的房间 ● 11 种音调可供选择， 2种启动级别可供设置 ● 声音强度最大 88 dBA，可在两个级别上进行调节 ● 可外接一个门灯 ● 通过FDnet 通讯与供电 <table><tr><td>工作电压</td><td>12... 33 VDC</td></tr><tr><td>工作电流（静态）</td><td>150 μA</td></tr><tr><td>动作电流</td><td>1.2 mA</td></tr><tr><td>铃声种类</td><td>11</td></tr><tr><td></td><td>2 种启动级别</td></tr><tr><td></td><td>2 种声音强度</td></tr><tr><td>声音强度</td><td>80... 88 dBA</td></tr><tr><td>外接门灯</td><td>1</td></tr><tr><td>工作温度</td><td>-25... +70 °C</td></tr><tr><td>贮存温度</td><td>-30... +75 °C</td></tr><tr><td>湿度</td><td>≤95 % rel.</td></tr><tr><td>通讯协议</td><td>FDnet</td></tr><tr><td>接线端子</td><td>0.2... 1.5 mm²</td></tr><tr><td>尺寸（mm）</td><td>153 x 93</td></tr><tr><td>重量（Kg）</td><td>0.076</td></tr><tr><td>颜色</td><td>白色，RAL 9010</td></tr><tr><td>防护等级 EN60529 / IEC529</td><td>IP43</td></tr></table>	工作电压	12... 33 VDC	工作电流（静态）	150 μA	动作电流	1.2 mA	铃声种类	11		2 种启动级别		2 种声音强度	声音强度	80... 88 dBA	外接门灯	1	工作温度	-25... +70 °C	贮存温度	-30... +75 °C	湿度	≤95 % rel.	通讯协议	FDnet	接线端子	0.2... 1.5 mm ²	尺寸（mm）	153 x 93	重量（Kg）	0.076	颜色	白色，RAL 9010	防护等级 EN60529 / IEC529	IP43	100718437	
工作电压	12... 33 VDC																																				
工作电流（静态）	150 μA																																				
动作电流	1.2 mA																																				
铃声种类	11																																				
	2 种启动级别																																				
	2 种声音强度																																				
声音强度	80... 88 dBA																																				
外接门灯	1																																				
工作温度	-25... +70 °C																																				
贮存温度	-30... +75 °C																																				
湿度	≤95 % rel.																																				
通讯协议	FDnet																																				
接线端子	0.2... 1.5 mm ²																																				
尺寸（mm）	153 x 93																																				
重量（Kg）	0.076																																				
颜色	白色，RAL 9010																																				
防护等级 EN60529 / IEC529	IP43																																				

型号	功能描述/技术参数	部件号	设备外观										
FDM229-CN	FDM229-CN 手动报警按钮（碎玻式） （瑞士生产） ● 用于当火灾发生时手动启动报警。它由外壳和电子部件两部分组成。 ● 击碎玻璃后直接报警。 ● 满足国家标准GB19880-2005 “手动火灾报警按钮” ● 双色LED可显示报警、定位及测试等状态 ● 内部集成短路隔离器。 ● 通过FDnet 回路与控制器通讯。 ● 软地址编址模式。 ● 表面安装和预埋方式安装，位置需宜于接近 ● 手报带有一个内部报警指示灯。该指示灯也可被控制器启动，用于定位和测试。下表列出了指示灯所指示的不同状态： <table><tr><th>状态</th><th>LED 指示灯</th></tr><tr><td>正常</td><td>灭</td></tr><tr><td>报警</td><td>红，常亮</td></tr><tr><td>测试</td><td>绿，闪亮</td></tr><tr><td>定位</td><td>红，闪亮</td></tr></table> 工作电压12... 33 VDC 工作电流（静态）200 μA 工作温度-25... +70 °C 贮存温度-30... +75 °C 相对湿度≤ 95 % rel. 通讯协议FDnet 接线端子0.28... 1.5 mm² 尺寸（mm）87 × 87 重量（Kg）0.16 颜色红，RAL 3000 保护等级 EN60529 / IEC529IP44	状态	LED 指示灯	正常	灭	报警	红，常亮	测试	绿，闪亮	定位	红，闪亮	100718797	
状态	LED 指示灯												
正常	灭												
报警	红，常亮												
测试	绿，闪亮												
定位	红，闪亮												

型号

功能描述/技术参数

部件号

设备外观

FDM228-CN

FDM228-CN 手动报警按钮（可复位式）
（中国生产）

- 用于当火灾发生时手动启动报警。它由外壳和电子部件两部分组成。
- 按下盖板直接报警（盖板可通过钥匙复位）。
- 满足国家标准GB19880-2005“手动火灾报警按钮”
- 双色LED可显示报警、定位及测试等状态
- 内部集成短路隔离器。
- 通过FDnet 回路与控制器通讯。
- 软地址编址模式。
- 表面安装和预埋方式安装，位置需宜于接近
- 手报带有一个内部报警指示灯。该指示灯也可被控制器启动，用于定位和测试。下表列出了指示灯所指示的不同状态：

状态	LED 指示灯
正常	灭
报警	红，常亮
测试	绿，闪亮
定位	红，闪亮

工作电压	12... 33 VDC
工作电流（静态）	200 μ A
工作温度	-25... +70 °C
贮存温度	-30... +75 °C
相对湿度	≤ 95 % rel.
通讯协议	FDnet
接线端子	0.28... 1.5 mm ²
尺寸（mm）	87 x 87
重量（Kg）	0.16
颜色	红，RAL 3000
保护等级 EN60529 / IEC529	IP44

100718860



型号	功能描述/技术参数	部件号	设备外观																														
FDHM228-CN	FDHM228-CN 消防栓报警按钮（可复位式） （中国生产） ● 用于公共场所，发生火灾时击碎玻璃，启动灯即亮，并通过控制器联动消防水泵。它由外壳和电子部件两部分组成。 ● 击碎玻璃后直接报警。 ● 满足国家标准GB16806-2006“消防联动控制系统” ● 装有两个发光二极管：一个用来显示启动状态；另一个用来显示消防水泵启动回答状态。 ● 双色LED可显示报警、定位及测试等状态。 ● 安装在室内消防栓就近处，具有防水功能，可用于潮湿环境 ● 内部集成短路隔离器。 ● 通过FDnet 回路与控制器通讯。 ● 软地址编址模式。 ● 表面安装和预埋方式安装，位置需宜于接近 <table><tr><td>工作电压</td><td>12... 33 VDC</td></tr><tr><td>工作电流（静态）</td><td>200 μA</td></tr><tr><td>工作温度</td><td>-25... +70 °C</td></tr><tr><td>贮存温度</td><td>-30... +75 °C</td></tr><tr><td>相对湿度</td><td>≤ 95 % rel.</td></tr><tr><td>通讯协议</td><td>FDnet</td></tr><tr><td>接线端子</td><td>0.28... 1.5 mm²</td></tr><tr><td>尺寸（mm）</td><td>90.5 x 91.3</td></tr><tr><td>重量（Kg）</td><td>0.16</td></tr><tr><td>颜色</td><td>红，RAL 3000</td></tr></table>	工作电压	12... 33 VDC	工作电流（静态）	200 μA	工作温度	-25... +70 °C	贮存温度	-30... +75 °C	相对湿度	≤ 95 % rel.	通讯协议	FDnet	接线端子	0.28... 1.5 mm ²	尺寸（mm）	90.5 x 91.3	重量（Kg）	0.16	颜色	红，RAL 3000	100718863											
工作电压	12... 33 VDC																																
工作电流（静态）	200 μA																																
工作温度	-25... +70 °C																																
贮存温度	-30... +75 °C																																
相对湿度	≤ 95 % rel.																																
通讯协议	FDnet																																
接线端子	0.28... 1.5 mm ²																																
尺寸（mm）	90.5 x 91.3																																
重量（Kg）	0.16																																
颜色	红，RAL 3000																																
FDCI225-CN	FDCI225-CN 输入模块（4路） （瑞士生产） ● 满足国家标准GB16806-2006“消防联动控制系统” ● 4 个独立带监视干触点输入 ● 输入信号线路开路或短路故障可监视（需连接终端电阻） ● 内置微处理器信号处理 ● LED指示灯状态显示 ● 内置短路隔离功能 ● 两线连接方式可使用任意类型电线/电缆 ● 通过 FDnet 供电 ● 通过 FDnet 与控制器通讯（独立地址） ● 适用于干燥、粉尘或潮湿的环境 <table><tr><td>工作电压</td><td>12 ... 33 VDC</td></tr><tr><td>工作电流（静态）</td><td>0.25 ... 0.75 mA</td></tr><tr><td>工作温度</td><td>-25 ... +60 °C</td></tr><tr><td>贮存温度</td><td>-30 ... +65 °C</td></tr><tr><td>湿度</td><td>≤ 95 % 相对湿度</td></tr><tr><td>通讯协议</td><td>FDnet</td></tr><tr><td>接线端子</td><td>0.2 ... 2.5 mm²</td></tr><tr><td>尺寸（mm）</td><td>130 x 90 x 20</td></tr><tr><td>重量（Kg）</td><td>0.080</td></tr><tr><td>颜色</td><td></td></tr><tr><td>— 外壳</td><td>白色，RAL 9010</td></tr><tr><td>— 盒盖</td><td>透明</td></tr><tr><td>— 辅助保护盒 FDCH221</td><td>白色，RAL 9010</td></tr></table> 防护等级 EN60529 / IEC529 <table><tr><td>— 无辅助保护盒</td><td>IP30</td></tr><tr><td>— 带辅助保护盒 FDCH221</td><td>IP65</td></tr></table>	工作电压	12 ... 33 VDC	工作电流（静态）	0.25 ... 0.75 mA	工作温度	-25 ... +60 °C	贮存温度	-30 ... +65 °C	湿度	≤ 95 % 相对湿度	通讯协议	FDnet	接线端子	0.2 ... 2.5 mm ²	尺寸（mm）	130 x 90 x 20	重量（Kg）	0.080	颜色		— 外壳	白色，RAL 9010	— 盒盖	透明	— 辅助保护盒 FDCH221	白色，RAL 9010	— 无辅助保护盒	IP30	— 带辅助保护盒 FDCH221	IP65	100718868	
工作电压	12 ... 33 VDC																																
工作电流（静态）	0.25 ... 0.75 mA																																
工作温度	-25 ... +60 °C																																
贮存温度	-30 ... +65 °C																																
湿度	≤ 95 % 相对湿度																																
通讯协议	FDnet																																
接线端子	0.2 ... 2.5 mm ²																																
尺寸（mm）	130 x 90 x 20																																
重量（Kg）	0.080																																
颜色																																	
— 外壳	白色，RAL 9010																																
— 盒盖	透明																																
— 辅助保护盒 FDCH221	白色，RAL 9010																																
— 无辅助保护盒	IP30																																
— 带辅助保护盒 FDCH221	IP65																																

型号	功能描述/技术参数	部件号	设备外观
----	-----------	-----	------

FDCO224-CN

FDCO224-CN 输出模块 (4路)

(瑞士生产)

- 满足国家标准GB16806-2006“消防联动控制系统”
- 4路独立带监视控制输出 (监视与非监视功能可选)
- 输出信号线路开路或短路故障可监视
- 常动或瞬动输出可选
- 内置短路隔离功能
- LED指示灯状态显示
- 两线连接方式可任意选用电线/电缆
- 通过 FDnet 与控制器通讯 (独立地址)
- 适用于干燥、粉尘或潮湿的环境

工作电压	12 ... 33 VDC
工作电流 (静态)	0.6 ... 0.75 mA
外部电压	24 VDC (正常值)
35 VDC (最大值)	
输出电流	最大值 2 A
工作温度	-25 ... +60 °C
贮存温度	-30 ... +65 °C
湿度	≤ 95 % rel.
通讯协议	FDnet
端子	0.2 ... 2.5 mm ²
尺寸 (mm)	130 x 90 x 20
重量 (Kg)	0.080
颜色	
— 外壳	纯白, RAL 9010
— 盒盖	透明
— 保护盒 FDCH221	纯白, RAL 9010
防护等级 EN60529 / IEC529	
— 不带保护盒	IP30
— 带保护盒 FDCH221	IP65

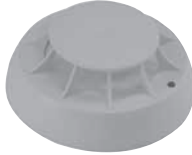
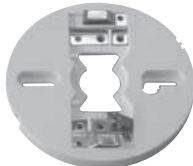
100718869



型号	功能描述/技术参数	部件号	设备外观																																																
FDCIO223-CN	FDCIO223-CN 输入输出模块（2路） （瑞士生产） ● 满足国家标准GB16806-2006 “消防联动控制系统” ● 2路输入/输出，通过编程可独立连接非编址探测器、防爆型探测器、干节点输入和控制输出 ● LED指示灯显示输入/输出状态及电源故障 ● 干节点输入的监视与非监视功能可选 ● 输出控制可监视； ● 信号分析采用微处理器控制 ● 对地故障监视； ● 通过SB3齐纳二极管隔离栅，可连接本质安全型探测器（防爆区类型1） ● 可直接安装在干燥环境，如安装在保护盒内，可用于潮湿、肮脏环境 <table><tr><td>FDnet回路工作电压</td><td>12... 33 VDC</td></tr><tr><td>扩展电源输入电压</td><td>18... 32 VDC</td></tr><tr><td>输入：</td><td></td></tr><tr><td>— 非编址探测器</td><td>西门子类型</td></tr><tr><td>— 每条回路最多可接探测器</td><td>32</td></tr><tr><td>— 终端电阻</td><td>瞬态电压抑制二极管20 V或EOL22（防爆）</td></tr><tr><td>输出：</td><td></td></tr><tr><td>— 输出</td><td>24 VDC ± 5 % / 2 A</td></tr><tr><td>— 干节点输入</td><td></td></tr><tr><td>— 终端电阻值</td><td>3.3kΩ/680 Ω , 2.7kΩ/560 Ω , 3.3k Ω</td></tr><tr><td>工作温度</td><td>-25 ... +60 °C</td></tr><tr><td>贮存温度</td><td>-30 ... +65 °C</td></tr><tr><td>相对湿度</td><td>≤ 95 % rel.</td></tr><tr><td>通讯协议</td><td>FDnet</td></tr><tr><td>接线端子</td><td>0.2... 2.5 mm²</td></tr><tr><td>尺寸（mm）</td><td>132×90×24</td></tr><tr><td>重量（Kg）</td><td>0.164</td></tr><tr><td>颜色</td><td></td></tr><tr><td>— 保护盒</td><td>纯白，RAL 9010</td></tr><tr><td>— 盒盖</td><td>透明材料</td></tr><tr><td>— 辅助保护盒 FDCH221</td><td>纯白，RAL 9010</td></tr><tr><td>防护等级EN60529 / IEC529</td><td></td></tr><tr><td>— 不带保护盒</td><td>IP30</td></tr><tr><td>— 装在 FDCH221 保护盒内</td><td>IP65</td></tr></table>	FDnet回路工作电压	12... 33 VDC	扩展电源输入电压	18... 32 VDC	输入：		— 非编址探测器	西门子类型	— 每条回路最多可接探测器	32	— 终端电阻	瞬态电压抑制二极管20 V或EOL22（防爆）	输出：		— 输出	24 VDC ± 5 % / 2 A	— 干节点输入		— 终端电阻值	3.3kΩ/680 Ω , 2.7kΩ/560 Ω , 3.3k Ω	工作温度	-25 ... +60 °C	贮存温度	-30 ... +65 °C	相对湿度	≤ 95 % rel.	通讯协议	FDnet	接线端子	0.2... 2.5 mm ²	尺寸（mm）	132×90×24	重量（Kg）	0.164	颜色		— 保护盒	纯白，RAL 9010	— 盒盖	透明材料	— 辅助保护盒 FDCH221	纯白，RAL 9010	防护等级EN60529 / IEC529		— 不带保护盒	IP30	— 装在 FDCH221 保护盒内	IP65	100718870	
FDnet回路工作电压	12... 33 VDC																																																		
扩展电源输入电压	18... 32 VDC																																																		
输入：																																																			
— 非编址探测器	西门子类型																																																		
— 每条回路最多可接探测器	32																																																		
— 终端电阻	瞬态电压抑制二极管20 V或EOL22（防爆）																																																		
输出：																																																			
— 输出	24 VDC ± 5 % / 2 A																																																		
— 干节点输入																																																			
— 终端电阻值	3.3kΩ/680 Ω , 2.7kΩ/560 Ω , 3.3k Ω																																																		
工作温度	-25 ... +60 °C																																																		
贮存温度	-30 ... +65 °C																																																		
相对湿度	≤ 95 % rel.																																																		
通讯协议	FDnet																																																		
接线端子	0.2... 2.5 mm ²																																																		
尺寸（mm）	132×90×24																																																		
重量（Kg）	0.164																																																		
颜色																																																			
— 保护盒	纯白，RAL 9010																																																		
— 盒盖	透明材料																																																		
— 辅助保护盒 FDCH221	纯白，RAL 9010																																																		
防护等级EN60529 / IEC529																																																			
— 不带保护盒	IP30																																																		
— 装在 FDCH221 保护盒内	IP65																																																		

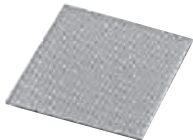
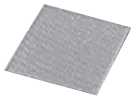
型号	功能描述/技术参数	部件号	设备外观																				
FDCL221-CN	FDCL221-CN 线路隔离模块 (瑞士生产) ● 用于探测并隔离FDnet回路中的短路部分。为防止因短路而使多条分支同时失效，隔离模块之间是相互连接的。 ● 当多条分支同时连接到FDnet上的一个点时，如果各分支之间没有安装其它的Sinteso™系列现场部件时，建议安装此隔离模块。 ● 将已有的非编址系统接到可编址的Sinteso™系统中 ● 生成FDnet回路的T型分支 ● LED指示灯状态显示 ● 通过 FDnet 与控制器通讯（独立地址） ● 既可以安装在介质盒里，也可安装在控制器内 <table><tr><td>工作电压</td><td>12 ... 33 VDC</td></tr><tr><td>工作电流（静态）</td><td>250 μA</td></tr><tr><td>工作温度</td><td>-25 ... +70 °C</td></tr><tr><td>贮存温度</td><td>-30 ... +80 °C</td></tr><tr><td>相对湿度</td><td>≤ 95 % rel.</td></tr><tr><td>通讯协议</td><td>FDnet</td></tr><tr><td>接线端子</td><td>0.28 ... 1.5 mm²</td></tr><tr><td>尺寸（mm）</td><td>44 × 47.5 × 10</td></tr><tr><td>重量（Kg）</td><td>0.040</td></tr><tr><td>颜色</td><td>透明</td></tr></table>	工作电压	12 ... 33 VDC	工作电流（静态）	250 μA	工作温度	-25 ... +70 °C	贮存温度	-30 ... +80 °C	相对湿度	≤ 95 % rel.	通讯协议	FDnet	接线端子	0.28 ... 1.5 mm²	尺寸（mm）	44 × 47.5 × 10	重量（Kg）	0.040	颜色	透明	100718867	
工作电压	12 ... 33 VDC																						
工作电流（静态）	250 μA																						
工作温度	-25 ... +70 °C																						
贮存温度	-30 ... +80 °C																						
相对湿度	≤ 95 % rel.																						
通讯协议	FDnet																						
接线端子	0.28 ... 1.5 mm²																						
尺寸（mm）	44 × 47.5 × 10																						
重量（Kg）	0.040																						
颜色	透明																						

3. 通用产品

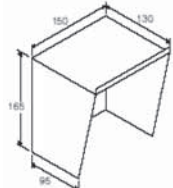
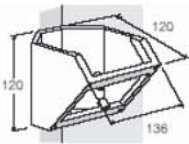
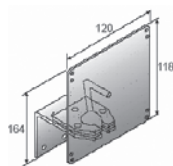
型号	功能描述/技术参数	部件号	设备外观																
OP520	OP520光电感烟探测器 (中国生产) - 用于建筑物内部空间的早期火灾探测（烟、雾），并通过控制器进行报警与消防联动。 - 用于S1131，S1151和Sinteso系统：通过E3M080、FDCIO223-CN与FS1120控制器相连。 - 探测器和底座是各自独立的产品，底座在施工时就应安装到位。 - 连接线一般采用采用双绞线，也可采用平行线、电缆、屏蔽电缆。连接线截面积$\geq 1\text{mm}^2$。 <table><tr><td>工作电压</td><td>21 – 29V DC</td></tr><tr><td>输出电压</td><td>8 – 12V</td></tr><tr><td>监视电流</td><td>$\leq 50\ \mu\text{A}$</td></tr><tr><td>工作温度</td><td>-10 – +50°C</td></tr><tr><td>贮存温度</td><td>-30 – +75°C</td></tr><tr><td>工作湿度</td><td>$\leq 95\%$ (40 ± 2°C)</td></tr><tr><td>抗电磁干扰</td><td>10V/m</td></tr><tr><td>确认灯</td><td>1.5mA</td></tr></table>	工作电压	21 – 29V DC	输出电压	8 – 12V	监视电流	$\leq 50\ \mu\text{A}$	工作温度	-10 – +50°C	贮存温度	-30 – +75°C	工作湿度	$\leq 95\%$ (40 ± 2°C)	抗电磁干扰	10V/m	确认灯	1.5mA	100328201	
工作电压	21 – 29V DC																		
输出电压	8 – 12V																		
监视电流	$\leq 50\ \mu\text{A}$																		
工作温度	-10 – +50°C																		
贮存温度	-30 – +75°C																		
工作湿度	$\leq 95\%$ (40 ± 2°C)																		
抗电磁干扰	10V/m																		
确认灯	1.5mA																		
HI520	HI520电子感温探测器 (中国生产) - 用于建筑物内部空间的早期火灾探测，尤其可用于工作过程产生烟、灰尘、排放气体等不能使用其它种类探测器的地方。并通过控制器进行报警与消防联动。 - 用于S1131，S1151和Sinteso系统：通过E3M080、FDCIO223-CN与FS1120控制器相连。 - 探测器和底座是各自独立的产品，底座在施工时就应安装到位。 - 连接线一般采用采用双绞线，也可采用平行线、电缆、屏蔽电缆。连接线截面积$\geq 1\text{mm}^2$。 <table><tr><td>工作电压</td><td>21 ... 29V DC</td></tr><tr><td>输出电压</td><td>8 ... 12V</td></tr><tr><td>监视电流</td><td>$\leq 100\ \mu\text{A}$</td></tr><tr><td>工作温度</td><td>-10 ... +50°C</td></tr><tr><td>贮存温度</td><td>-30 ... +75°C</td></tr><tr><td>工作湿度</td><td>$\leq 95\%$ (40 ± 2°C)</td></tr><tr><td>抗电磁干扰</td><td>10V/m</td></tr><tr><td>确认灯</td><td>1.5mA</td></tr></table>	工作电压	21 ... 29V DC	输出电压	8 ... 12V	监视电流	$\leq 100\ \mu\text{A}$	工作温度	-10 ... +50°C	贮存温度	-30 ... +75°C	工作湿度	$\leq 95\%$ (40 ± 2°C)	抗电磁干扰	10V/m	确认灯	1.5mA	100328200	
工作电压	21 ... 29V DC																		
输出电压	8 ... 12V																		
监视电流	$\leq 100\ \mu\text{A}$																		
工作温度	-10 ... +50°C																		
贮存温度	-30 ... +75°C																		
工作湿度	$\leq 95\%$ (40 ± 2°C)																		
抗电磁干扰	10V/m																		
确认灯	1.5mA																		
SO520	SO520非编址探测器底座 (中国生产) - 用于AlgoRex，Sinteso非编址探测总线中。固定在火灾探测保护现场，用于安装AlgoRex系列非编址火灾探测器： – OP520光电感烟探测器 – HI520感温探测器	100328199																	

型号	功能描述/技术参数	部件号	设备外观																								
DO1101A-Ex	DO1101A-Ex 集合型光电感烟探测器（防爆型） （瑞士生产） - 用于建筑物内部防爆区（1区和2区）的火灾探测。 - 安装在底座DB1101A上，通过底座、防爆隔离栅与FDCIO223-CN 输入输出模块连接为非编址探测回路中。 - 防爆等级：EEx ib IIC T4 <table><tr><td>工作电压</td><td>17－24 VDC</td></tr><tr><td>输出电压</td><td>5－12 V</td></tr><tr><td>监视电流</td><td>≤100 μA</td></tr><tr><td>工作温度</td><td>-10－+50℃</td></tr><tr><td>贮存温度</td><td>-30－+75℃</td></tr><tr><td>工作湿度</td><td>≤95%（40±2℃）</td></tr><tr><td>抗电磁干扰</td><td>50V/m</td></tr><tr><td>确认灯</td><td>1.5mA</td></tr><tr><td>保护等级</td><td>IP44</td></tr><tr><td>色标</td><td>RAL 9010</td></tr><tr><td>尺寸</td><td>Ø 115 x 51（mm）</td></tr><tr><td>重量</td><td>0.130 Kg</td></tr></table>	工作电压	17－24 VDC	输出电压	5－12 V	监视电流	≤100 μA	工作温度	-10－+50℃	贮存温度	-30－+75℃	工作湿度	≤95%（40±2℃）	抗电磁干扰	50V/m	确认灯	1.5mA	保护等级	IP44	色标	RAL 9010	尺寸	Ø 115 x 51（mm）	重量	0.130 Kg	100208669	
工作电压	17－24 VDC																										
输出电压	5－12 V																										
监视电流	≤100 μA																										
工作温度	-10－+50℃																										
贮存温度	-30－+75℃																										
工作湿度	≤95%（40±2℃）																										
抗电磁干扰	50V/m																										
确认灯	1.5mA																										
保护等级	IP44																										
色标	RAL 9010																										
尺寸	Ø 115 x 51（mm）																										
重量	0.130 Kg																										
DT1101A-Ex	DT1101A-Ex 集合型电子感温探测器（防爆型） （瑞士生产） - 用于建筑物内部防爆区（1区和2区）的火灾探测。 - 安装在底座DB1101A上，通过底座、防爆隔离栅与控制器中非编址回路卡E3M080相连或通过专用输入输出模块接入编址/非编址探测回路中。 - 防爆等级：EEx ia IIC T4 <table><tr><td>工作电压</td><td>17－24 VDC</td></tr><tr><td>输出电压</td><td>5－12 V</td></tr><tr><td>监视电流</td><td>≤100 μA</td></tr><tr><td>工作温度</td><td>-10－+50℃</td></tr><tr><td>贮存温度</td><td>-30－+75℃</td></tr><tr><td>工作湿度</td><td>≤95%（40±2℃）</td></tr><tr><td>抗电磁干扰</td><td>50V/m</td></tr><tr><td>确认灯</td><td>1.5mA</td></tr><tr><td>保护等级</td><td>IP44</td></tr><tr><td>色标</td><td>RAL 9010</td></tr><tr><td>尺寸</td><td>Ø 115 X 51（mm）</td></tr><tr><td>重量</td><td>0.130 Kg</td></tr></table>	工作电压	17－24 VDC	输出电压	5－12 V	监视电流	≤100 μA	工作温度	-10－+50℃	贮存温度	-30－+75℃	工作湿度	≤95%（40±2℃）	抗电磁干扰	50V/m	确认灯	1.5mA	保护等级	IP44	色标	RAL 9010	尺寸	Ø 115 X 51（mm）	重量	0.130 Kg	100208659	
工作电压	17－24 VDC																										
输出电压	5－12 V																										
监视电流	≤100 μA																										
工作温度	-10－+50℃																										
贮存温度	-30－+75℃																										
工作湿度	≤95%（40±2℃）																										
抗电磁干扰	50V/m																										
确认灯	1.5mA																										
保护等级	IP44																										
色标	RAL 9010																										
尺寸	Ø 115 X 51（mm）																										
重量	0.130 Kg																										
DB1101A	DB1101A 集合型探测器底座 （中国生产） 用于AlgoRex，Sinteso非编址探测总线中。固定在火灾探测保护现场，用于安装AlgoRex系列非编址火灾探测器： <table><tr><td>工作温度</td><td>-25－+70℃</td></tr><tr><td>工作湿度</td><td>≤100%（40±2℃）</td></tr><tr><td>穿线截面积</td><td></td></tr><tr><td>－端子排</td><td>0.2－2.5 mm²</td></tr><tr><td>－微型端子</td><td>0.25－0.5 mm²</td></tr><tr><td>色标</td><td>RAL 9010</td></tr><tr><td>尺寸</td><td>Ø 113 X 21（mm）</td></tr><tr><td>重量</td><td>0.055 Kg</td></tr></table>	工作温度	-25－+70℃	工作湿度	≤100%（40±2℃）	穿线截面积		－端子排	0.2－2.5 mm ²	－微型端子	0.25－0.5 mm ²	色标	RAL 9010	尺寸	Ø 113 X 21（mm）	重量	0.055 Kg	100208660	 								
工作温度	-25－+70℃																										
工作湿度	≤100%（40±2℃）																										
穿线截面积																											
－端子排	0.2－2.5 mm ²																										
－微型端子	0.25－0.5 mm ²																										
色标	RAL 9010																										
尺寸	Ø 113 X 21（mm）																										
重量	0.055 Kg																										

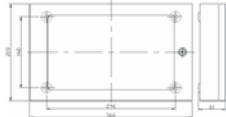
型号	功能描述/技术参数	部件号	设备外观								
FDL241-9-CN	FDL241-9-CN 线型光束感烟探测器 (瑞士生产) ● 满足国家标准 GB14003-2005《线型光束感烟火灾探测器》 ● 探测器由发射管和接收管组成。发射管发出一束红外光，光束通过对面的棱形反射器再返回到接收管。接收管将收到的红外信号转换成电信号，供微处理器进行分析处理。 ● 当有烟雾穿过探测区，红外信号会减弱。当信号达到预定值时，探测器向控制器发送相应的危险等级。 ● 距离测量用于识别外部事件。 ● 内置报警灯显示报警状态。 ● 在大型房间内可靠的烟雾探测（室内应用） ● 探测距离5 – 100米 ● 信号处理基于 ASAtechnology™（先进信号分析技术） ● 利用烟雾对光散射的原理进行探测 ● 可选择的反应方式，最多3种灵敏度级别可供选择 ● 事件控制探测方式 ● 4种危险级别可传输到控制器 ● 微处理器信号分析 ● 自检功能 ● 对污染自动补偿 ● 对抗外部光线及电磁干扰能力强 ● 发射管与接收管在一个装置内 ● 测量发射管与接收管之间距离 ● 通过FDnet与控制器通讯（独立编址） ● 有多种反射器适用于不同探测距离。 <table><tr><th>探测器状态</th><th>指示灯状态</th></tr><tr><td>正常工作</td><td>灭</td></tr><tr><td>测试</td><td>每隔1s闪烁一次</td></tr><tr><td>报警</td><td>常亮</td></tr></table> 工作电压 12 ... 33 VDC 工作电流（静态） 0.8 mA 门灯 2 外接及可编程 探测距离 5 ... 100 m 工作温度 -25 ... +60 °C 贮存温度 -30 ... +75 °C 湿度 ≤95 % rel. 通讯协议 FDnet 接线端子 0.2 ... 1.5 mm² 尺寸（mm）（含FDLB291） 135 x 135 x115 重量（Kg） 0.440 颜色 纯白，RAL 9010 防护等级 EN60529 / IEC529 IP65	探测器状态	指示灯状态	正常工作	灭	测试	每隔1s闪烁一次	报警	常亮	100718395	
探测器状态	指示灯状态										
正常工作	灭										
测试	每隔1s闪烁一次										
报警	常亮										
FDLB291	FDLB291 线型光束感烟探测器底座 (瑞士生产) 重量（Kg） 0.305 颜色 纯白，RAL 9010	100718396									

型号	功能描述/技术参数	部件号	设备外观
DLR1191	DLR1191 三棱反射镜 (瑞士生产) 距离20m – 100m ● 应用于潮湿环境需增加DLH1191A加热元件，可去处棱镜表面的雾气，确保有效光线反射。 保护等级 IP56 色标 RAL 9010 尺寸 135 x 135 x 65 (mm) 重量 0.510 K	100215890	
DLR1192	DLR1192 反射板 (瑞士生产) 距离30m – 50m 尺寸 200 x 200 (mm) 重量 0.075 Kg	100220702	
DLR1193	DLR1193 反射板 (瑞士生产) 距离5m – 30m 尺寸 100 x 100 (mm) 重量 0.025 Kg	100208653	
DLH1191A	DLH1191A 三棱反射镜加热元件 (瑞士生产) 潮湿环境必加 工作电压 20 ... 30 VDC 工作电流 30 ... 50 mA 电阻 600 Ω	100215891	

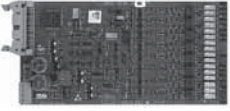
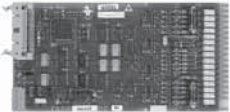
型号	功能描述/技术参数	部件号	设备外观																																
FDF241-9	FDF241-9 红外火焰探测器 (瑞士生产) ● 满足国家标准 GB15631-1995《点型红外火焰探测器》 ● 微处理器控制的信号评估。特殊的模糊算法及最新谐波分析功能和针对性应用算法，使其具有很强的抗误报能力。 ● WaveRex FDF241-9红外火焰探测器带有三个传感器。 ● 两个传感器对不同波长的光进行探测（4…4.8μm及5.1…6μm）。 ● 第3个传感器用于增强对日光的抗干扰能力（0.7…1.1μm）。 ● 对电磁干扰、日光及热辐射、潮湿和腐蚀有很强的抵抗能力。 ● 视角范围广（最小90°）。 ● 信号处理基于 ASAtechnology™（先进信号分析技术） ● 内置短路隔离器。 ● 适用于探测可燃液体、气体产生的无烟火情以及含碳物质，如木材、塑料、瓦斯、石油产品等产生的有烟明火。 ● FDF241-9探测器可室内或户外应用。 ● 将红外火焰探测器安装在牢固、防震的平面上。室内应用时，推荐使用安装支架MV1，此附件可使探测器保持准确的倾角；当探测器需与监控场所对齐时，使用球窝铰链MWV1。户外应用时，使用防雨罩DFZ1190。 <table><tr><td>工作电压（编址型工作模式）（常态）</td><td>12... 33 VDC</td></tr><tr><td>工作电流（编址型工作模式）（常态）</td><td>0.7 mA</td></tr><tr><td>工作电压（集合型工作模式）（常态）</td><td>14... 28 VDC</td></tr><tr><td>工作电流（集合型工作模式）（常态）</td><td>0.5 mA</td></tr><tr><td>最多可连接的可编程远程反应指示灯（AI）数量</td><td>2</td></tr><tr><td>工作温度</td><td>-35... +70 °C</td></tr><tr><td>储存温度</td><td>-40... +75 °C</td></tr><tr><td>湿度（传感器窗口上无重度凝露）</td><td></td></tr><tr><td>— 当 T = 25 ± 3 °C 时</td><td>≥ 95 % 相对湿度</td></tr><tr><td>— 当 T = 40 ± 2 °C 时</td><td>93 % 相对湿度</td></tr><tr><td>通讯协议</td><td>FDnet或集合型</td></tr><tr><td>接线端子</td><td>0.2... 1.5 mm²</td></tr><tr><td>尺寸（mm）（含FDFB291）</td><td>135 x 135 x77</td></tr><tr><td>重量（Kg）</td><td>0.500</td></tr><tr><td>颜色</td><td>纯白（RAL9010）</td></tr><tr><td>EN60329 / IEC529防护等级</td><td>IP67</td></tr></table>	工作电压（编址型工作模式）（常态）	12... 33 VDC	工作电流（编址型工作模式）（常态）	0.7 mA	工作电压（集合型工作模式）（常态）	14... 28 VDC	工作电流（集合型工作模式）（常态）	0.5 mA	最多可连接的可编程远程反应指示灯（AI）数量	2	工作温度	-35... +70 °C	储存温度	-40... +75 °C	湿度（传感器窗口上无重度凝露）		— 当 T = 25 ± 3 °C 时	≥ 95 % 相对湿度	— 当 T = 40 ± 2 °C 时	93 % 相对湿度	通讯协议	FDnet或集合型	接线端子	0.2... 1.5 mm ²	尺寸（mm）（含FDFB291）	135 x 135 x77	重量（Kg）	0.500	颜色	纯白（RAL9010）	EN60329 / IEC529防护等级	IP67	100718391	
工作电压（编址型工作模式）（常态）	12... 33 VDC																																		
工作电流（编址型工作模式）（常态）	0.7 mA																																		
工作电压（集合型工作模式）（常态）	14... 28 VDC																																		
工作电流（集合型工作模式）（常态）	0.5 mA																																		
最多可连接的可编程远程反应指示灯（AI）数量	2																																		
工作温度	-35... +70 °C																																		
储存温度	-40... +75 °C																																		
湿度（传感器窗口上无重度凝露）																																			
— 当 T = 25 ± 3 °C 时	≥ 95 % 相对湿度																																		
— 当 T = 40 ± 2 °C 时	93 % 相对湿度																																		
通讯协议	FDnet或集合型																																		
接线端子	0.2... 1.5 mm ²																																		
尺寸（mm）（含FDFB291）	135 x 135 x77																																		
重量（Kg）	0.500																																		
颜色	纯白（RAL9010）																																		
EN60329 / IEC529防护等级	IP67																																		

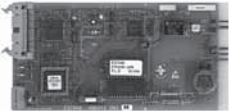
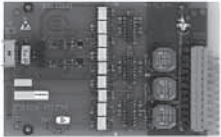
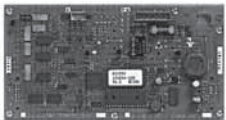
型号	功能描述/技术参数	部件号	设备外观
FDFB291	FDFB291 红外火焰探测器底座 (瑞士生产) ● 适用FDF241-9型火焰探测器。 ● 底座带有6个PG16规格的螺纹缆线孔。 工作温度 -25 – +70 °C 工作湿度 ≤100 % (40±2 °C) 穿线截面积 端子排 0.2 – 2.5 mm² 微型端子 0.25 – 0.5 mm² 色标 RAL 9010 尺寸 135 x 45 (mm) 重量 0.250 Kg	100718394	
DFZ1190	DF119X防雨罩 (瑞士生产) ● 户外应用时，必须使用防雨罩。	100215895	 
MV1	MV1 红外火焰探测器安装支架 (瑞士生产) ● 标准45° 的安装倾斜角。	100208651	 
MWV1	MWV1 红外火焰探测器球窝铰链 (瑞士生产) ● 万向定位，适用于建筑结构复杂多样的位置安装。	100220781	 

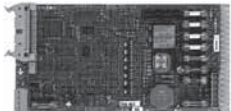
型号	功能描述/技术参数	部件号	设备外观
SB3	SB3 防爆隔离栅 (瑞士生产) ● 防爆隔离栅在防爆区与非防爆区之间限制电能。防爆隔离栅总是安装在防爆区的外面。 ● 防爆隔离栅 SB3配合FDCIO223-CN、DC1192专用模块使用，可以接入非编址回路、分布式回路、交互式回路和FDnet智能感知型回路。 ● 使用DCA1191CN模块外壳及Z3I410固定支架来安装。	100208657	
EOL22(EX)	EOL22 (EX) 非编址回路终端电阻 (防爆型) (瑞士生产) 防爆探测线路终端元件，配合FDCIO223-CN、DC1192、E3M080的非编址回路使用。	100211529	

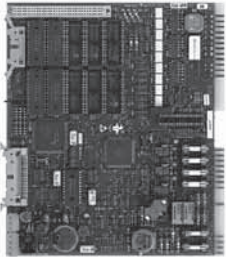
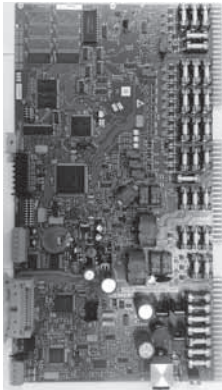
型号	功能描述/技术参数	部件号	设备外观																
AB1122	AB1122 多路输出模块 (中国生产) ● 具有16路可编程继电器输出，性能价格比高。 ● 通过K3I050卡驱动，模块的输出触点接建筑物内部的各种消防设备，通过触点对这些现场设备进行控制。 ● 一台控制器通过其中的LON总线卡E3I040最多可以带32块显示驱动卡K3I050，而每块K3I050又可以驱动最多至8个AB1122。 <table><tr><td>工作电压</td><td>DC24V</td></tr><tr><td>静态电流</td><td>27mA</td></tr><tr><td>最大电流</td><td>100mA</td></tr><tr><td>工作温度</td><td>0—+50℃</td></tr><tr><td>贮存温度</td><td>-20—+60℃</td></tr><tr><td>工作湿度</td><td>≤ 95% (40±2℃)</td></tr><tr><td>触点负载</td><td>AC125V/1A、DC30V/1A</td></tr><tr><td>尺寸</td><td>366 x 219 x 61 (mm)</td></tr></table>	工作电压	DC24V	静态电流	27mA	最大电流	100mA	工作温度	0—+50℃	贮存温度	-20—+60℃	工作湿度	≤ 95% (40±2℃)	触点负载	AC125V/1A、DC30V/1A	尺寸	366 x 219 x 61 (mm)	100328211	 
工作电压	DC24V																		
静态电流	27mA																		
最大电流	100mA																		
工作温度	0—+50℃																		
贮存温度	-20—+60℃																		
工作湿度	≤ 95% (40±2℃)																		
触点负载	AC125V/1A、DC30V/1A																		
尺寸	366 x 219 x 61 (mm)																		
FD680A	FD680A火灾显示盘 (中国生产) ● 用于AlgoRex或Sinteso总线火灾报警系统中，配合控制器用来在现场重复显示一台控制器中一个或几个区域中各分区的火警情况。 ● 可配接输入模块，将通讯线路故障（包括短路和断路）和本火灾显示盘的故障信号通过D-总线传入控制器，以利于控制器能及时检测到线路及显示盘故障。 ● 每台最多显示48个分区的火警，每个灯显示一个地址。 ● 每台控制器操作面板通过配接适配器Z3I530最多可以监控8台火灾显示盘。 ● 每台控制器 通过其中的层显卡E3I040最多可以监控256台火灾显示盘。 ● 火灾显示盘的线路总长度不超过1000米。 ● 正常运行中，运行指示灯亮；某一分区报警后相应的地址指示灯亮，同时发出火灾声音报警。按消音按钮可消除声音警报，但发生新的报警后，声音警报重新发出。 <table><tr><td>工作电压</td><td>24 VDC</td></tr><tr><td>静态电流</td><td>27 mA</td></tr><tr><td>最大电流</td><td>100 mA</td></tr><tr><td>工作温度</td><td>0—+50℃</td></tr><tr><td>贮存温度</td><td>-20—+60℃</td></tr><tr><td>工作湿度</td><td>≤ 95% (40±2℃)</td></tr><tr><td>外形尺寸</td><td>366 x 219 x 76 (mm)</td></tr></table>	工作电压	24 VDC	静态电流	27 mA	最大电流	100 mA	工作温度	0—+50℃	贮存温度	-20—+60℃	工作湿度	≤ 95% (40±2℃)	外形尺寸	366 x 219 x 76 (mm)	100328215	 		
工作电压	24 VDC																		
静态电流	27 mA																		
最大电流	100 mA																		
工作温度	0—+50℃																		
贮存温度	-20—+60℃																		
工作湿度	≤ 95% (40±2℃)																		
外形尺寸	366 x 219 x 76 (mm)																		

4. 控制器功能扩展部件

型号	功能描述/技术参数	部件号	设备外观
E3M140	E3M140 FDnet回路卡 (瑞士生产) ● 用于Sinteso智能感知型两总线火灾探测回路。根据工程需要，增加控制器内回路卡E3M140的个数，进行回路扩展。 ● 一块E3M140回路卡带2条环形回路或支路。 ● 每条回路最多可具有126个地址。 ● 具有回路输入和电源输出过压保护。 ● 监测接地故障。 工作电压 9 – 30 VDC 静态电流 ≤ 80 – 140 mA 最大电流 ≤ 500 mA 尺寸: 100 X 200 (mm)	100711585	
E3M080	E3M080 非编址回路卡 (瑞士生产) ● 可连接AlgoRex非编址探测器。 ● 支持8条非编址回路，带共用微处理器。 ● 依据被连接的探测器系列，适配各种回路类型。 ● 根据回路类型确定终端部件类型。 ● 短路可定义为故障或火警。 ● 回路输入带过压保护。 工作电压 9 – 30 VDC 静态电流 ≤ 85 mA 最大电流 ≤ 400 mA 尺寸: 100 X 200 (mm)	100328088	
E3L020	E3L020 输入输出联动卡 (16路) (瑞士生产) ● 具有16路输入/输出控制，并能按照需要进行输入报警和输出控制。 ● 输入/输出都具有防电压冲击和电磁干扰。 ● 输入/输出都有短路保护。 工作电压 9 – 30 VDC 静态电流 ≤ 22 mA 控制输出路数 ≤16 控制输入路数 ≤16 每路最大负载 40mA, 24 VDC 尺寸: 100 X 200 (mm)	100328124	

型号	功能描述/技术参数	部件号	设备外观
E3I040	E3I040 层显转换卡 (LON总线) (瑞士生产) ● 可以连接32个LON总线设备。 ● DC24V电源输出。 ● 回路输入带过压保护。 ● 最长1000m连接距离。 ● 每台控制器最多配一块。 工作电压 9 – 30 VDC 静态电流 ≤ 15 mA 尺寸: 100 X 200 (mm)	100328115	
E3I020	E3I020 RS232通讯卡 (瑞士生产) ● HCMOS级和RS232转换 ● 主要应用于控制器报警信息的打印输出 ● 2个RS232接口 ● 两个接口电路都是独立的, 带有EMI保护 尺寸: 100 X 160 (mm)	100328087	
K3I050	K3I050显示驱动卡 (瑞士生产) ● 用于驱动火灾显示盘显示卡K3R072、并行显示盘B3R051及FD680A楼层显示器。 ● LON-BUS设备。 ● 通过扁平电缆或者适配器Z3I530最多可连接8个K3R072/B3R051/FD680A。 ● “消音”和“试灯”按键的输入。 ● 喇叭和指示灯工作状态输出。 工作电压 9 – 30 VDC 静态电流 ≤ 15 mA 尺寸 100 X 200 (mm)	100328111	

型号	功能描述/技术参数	部件号	设备外观												
E3G070	E3G070 通用控制卡 (瑞士生产) ● 用于较小系统的控制卡。 ● 2个远程传输“火警与故障”输出。 ● 2条受监视的报警控制回路，带EMI和过压保护。 ● 7个可编程控制输出/输入。 ● 对内部设备的供电输出受监视。 ● 对地故障监视。 <table><tr><td>工作电压</td><td>9 – 30 VDC</td></tr><tr><td>静态电流</td><td>≤ 25 mA</td></tr><tr><td>远程传输输入最大负载</td><td>1A, DC 60V</td></tr><tr><td>警笛输出最大负载</td><td>2A, DC24 VDC</td></tr><tr><td>输出最大负载</td><td>40mA, 24 VDC</td></tr><tr><td>尺寸</td><td>100 X 200 (mm)</td></tr></table>	工作电压	9 – 30 VDC	静态电流	≤ 25 mA	远程传输输入最大负载	1A, DC 60V	警笛输出最大负载	2A, DC24 VDC	输出最大负载	40mA, 24 VDC	尺寸	100 X 200 (mm)	100328126	
工作电压	9 – 30 VDC														
静态电流	≤ 25 mA														
远程传输输入最大负载	1A, DC 60V														
警笛输出最大负载	2A, DC24 VDC														
输出最大负载	40mA, 24 VDC														
尺寸	100 X 200 (mm)														
E3G080	E3G080 灭火控制卡 (瑞士生产) ● 控制一个灭火分区。 ● 最多可以接四个本地的B3Q440-CN灭火操作盘。 ● 输出线路具有开路、短路检测。 ● 通过维护开关可以达到自动校准和具有写入功能。 ● 具有完整的应急功能。 ● 每块E3G080灭火功能卡的总电流不超过4A（阀门、报警喇叭、报警显示盘等等）。 ● 每台CC控制器最多可以接8个灭火区。 ● 每台CI控制器最多可以接2个灭火区。 <table><tr><td>工作电压</td><td>24 – 30 VDC</td></tr><tr><td>监测电流</td><td>2A</td></tr><tr><td>每路输出最大负载</td><td>2A, 24 VDC</td></tr><tr><td>尺寸</td><td>100 X 200 (mm)</td></tr></table>	工作电压	24 – 30 VDC	监测电流	2A	每路输出最大负载	2A, 24 VDC	尺寸	100 X 200 (mm)	100328097					
工作电压	24 – 30 VDC														
监测电流	2A														
每路输出最大负载	2A, 24 VDC														
尺寸	100 X 200 (mm)														

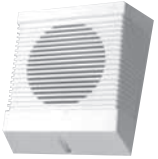
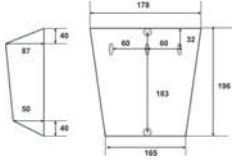
型号	功能描述/技术参数	部件号	设备外观
E3H020	E3H020 网络通讯卡 (瑞士生产) ● 通过V28接口 (RS232) 连接C总线网络与DMS8000系统通讯。 ● 输出的形式: 星形输出或环形输出。 ● 每个C总线网络只能采取一种输出形式。 ● 所有的接口电路是独立的。 工作电压 9 – 30 VDC 静态电流 ≤ 100 mA 最大电流 ≤ 220 mA 尺寸: 233 x 200 (mm)	100328125	
E3X102	E3X102 主CPU卡 (瑞士生产) ● Sinteso、AlgoRex控制器的主CPU处理单元。 ● 可连接15个I-Bus功能卡。 ● 具有多种接口、控制输入/输出和供电输出。 ● 2MB Flash-ROM 系统内存。 ● 1MB 用户数据内存。 ● 锂电池作为RAM内存的后备电池。 ● 具有电池充电和监控功能。 ● 具有应急操作电路。 ● 监控接地故障。 工作电压 24 – 30 VDC 静态电流 ≤ 120 mA 最大电流 ≤ 500 mA 输入/输出线路 12路 尺寸 336.8 x 200 (mm)	100328130	
E3X103	E3X103 主CPU卡 (瑞士生产) 特性同E3X102。 2MB 用户数据内存	100328131	

型号	功能描述/技术参数	部件号	设备外观
B3Q565	B3Q565 操作显示终端 (瑞士生产) ● 可对单区域或多区域进行控制。 ● 菜单操作。 ● 4种操作级别。 ● 全中文液晶显示。 ● 具有应急操作功能。 ● 可安装到控制器中或单独安装。 工作电压 18 – 45 VDC 静态电流 ≤ 100 mA 最大电流 ≤ 420 mA 外形尺寸 366 x 219 x 76 (mm)	100328128	
TPS11R	TPS11R 打印机 (用于上柜式控制器) (中国生产) ● 用于Sinteso、AlgoRex系统控制器，报警实时事件记录。 ● 绿色为电源指示灯，红色为缺纸指示灯。红灯亮表明打印纸将要用尽。 ● 打开前盖可见“走纸键”。按一下则打印机送纸，再按一下则停止送纸。 ● 电源来自控制器内部的DC24V (DC20 – 30V)。 ● 通过专用安装面板安装于机柜上。	100527261	
TPS11W	TPS11W 打印机 (用于壁挂式控制器) (中国生产) 外形同 TPS11R ● 用于Sinteso、AlgoRex系统控制器，报警实时事件记录。 ● 绿色为电源指示灯，红色为缺纸指示灯。红灯亮表明打印纸将要用尽。 ● 打开前盖可见“走纸键”。按一下则打印机送纸，再按一下则停止送纸。 ● 电源来自控制器内部的DC24V (DC20 – 30V)。 ● 安装于H47, H67壁挂机箱中。	100527260	

型号	功能描述/技术参数	部件号	设备外观																
FC9342	FC9342 联动控制盘 (中国生产) ● 用于重要设备（如消防泵、风机等）的自动控制及手动操作。 ● 共有6路可控制输出，用于控制现场消防设备，输出容量：每路DC28V/ 40mA；6点设备动作反馈输入。 ● 输出控制信号可以是脉冲信号或者电平信号。 ● 可以直接嵌入式安装在壁挂机箱上（最多1个）；也可以通过6U面板安装到机柜或琴台上，每个6U面板可最多配置3个FC9342操作盘。 ● 控制线路具有短路、开路检测功能。 ● 各路“启动”、“故障”以及“回答”信号在面板上均有显示并有相应的声音提示。 ● 有“试灯”和“手/自动切换”功能。 <table><tr><td>工作电压</td><td>24 – 29V</td></tr><tr><td>静态电流</td><td>60mA</td></tr><tr><td>最大电流</td><td>280mA</td></tr><tr><td>工作温度</td><td>0 – +50℃</td></tr><tr><td>贮存温度</td><td>-20 – +60℃</td></tr><tr><td>工作湿度</td><td>相对湿度≤95%</td></tr><tr><td>每路输出负载范围</td><td>800Ω – 3.5KΩ</td></tr><tr><td>安装尺寸</td><td>上柜式6U面板</td></tr></table> 上柜式6U面板安装套件： — 型号：Blank5-6U — 部件号：100696053	工作电压	24 – 29V	静态电流	60mA	最大电流	280mA	工作温度	0 – +50℃	贮存温度	-20 – +60℃	工作湿度	相对湿度≤95%	每路输出负载范围	800Ω – 3.5KΩ	安装尺寸	上柜式6U面板	100678226	 壁挂安装  上柜安装
工作电压	24 – 29V																		
静态电流	60mA																		
最大电流	280mA																		
工作温度	0 – +50℃																		
贮存温度	-20 – +60℃																		
工作湿度	相对湿度≤95%																		
每路输出负载范围	800Ω – 3.5KΩ																		
安装尺寸	上柜式6U面板																		

5. 辅助设备

型号	功能描述/技术参数	部件号	设备外观
HY2114	HY2114 警铃 (中国生产) ● HY2114警铃为消防报警和联动系统的配套专用产品，当系统确认火警后，由联动设备控制投入工作，向现场报警。 ● HY2114警铃采用铝合金铃盖，重量轻、响度高、安装方便，其内部由一个24V直流电机驱动曲轴及连杆带动铃钟，无继电器动作，工作电流小、可靠性高。 工作电压 DC24V±15% (无极性) 工作电流 不大于21mA (DC24V时) 外形尺寸 Φ152mm 输出声级 >95db (DC24V时)	100208646	
HSG1010	HSG1010 声光报警器 (中国生产) ● 声光报警器是一种安装在现场的声光报警设备，当现场发生火灾并被确认后，消防控制中心的火灾报警联动控制器就会启动现场的声光报警器，使现场发出具有震惊效果的火灾报警声响，以此达到影响人员注意的目的。 ● 光电转换率高，频闪寿命大于100,000次，可连续工作48小时以上。 ● 可暗线连接，也可明线连接。 ● 声光报警器可直接由有源的DC24V常开触点进行控制。 工作电压 DC10 V—DC28 V 推荐电压 DC22 V—DC26 工作电流 ≤ 120 mA 闪光强度 ≥ 1.2 WS 闪光周期 ≤ 2.0 S 最大声报警音量 ≥ 90 dB 外形尺寸 160 x 127 x 52 mm	100208644	

型号	功能描述/技术参数	部件号	设备外观
BN3002C	BN3002C 吸顶式音箱 (中国生产) 额定输入电压 100V/120V 额定功率 3W 额定频率范围 100 – 12000Hz 特性灵敏度 $90 \pm 3\text{dB}$ 重量 0.8kg 安装孔径 $\Phi 136\text{mm}$	100208682	
ZA2725A	ZA2725A 壁挂式音箱 (中国生产) 额定输入电压 100V/120V 额定功率 3W 额定频率范围 100 – 12000Hz 特性灵敏度 $90 \pm 3\text{dB}$ 重量 0.8kg 安装尺寸 见图	100208650	 

型号	功能描述/技术参数	部件号	设备外观																								
HGM2100-24	HGM2100-24应急广播控制器 (中国生产) ● 符合GB16806-2006《消防联动控制系统》 ● 采用计算机控制技术，整机可靠性高，操作简洁直观，多项自动功能，体现以人为本的设计思想。 ● 背景广播监视状态和应急广播监视状态由操作锁进行切换。在背景广播状态时可以通过SD卡进行广播操作并可以由控制器通过485总线启动应急广播。在应急广播状态时可以手动启动应急广播、控制器启动应急广播。 ● 在应急广播监视状态时，可以对系统复位、测试。登陆区域、查询话筒广播录音操作。 ● 在应急广播启动状态时，系统自动反复播出预置的应急广播信息。 ● 在应急广播启动状态时，可以进行话筒广播，手持键控启动并自动进行录音操作。录音时间大于60分钟。在使用话筒广播时，预置的火警信息自动停止，话筒工作结束时自动恢复预置火警信息的广播。 ● 可以通过按键，对最多24路广播区域进行控制。用户可以选配8区域、16区域、24区域三种规格。 ● 系统对广播线路、主电源、备用电源进行故障检测，当有故障发生时分别进行声光报警。声报警可以消音。光信号保持至故障排除。声音信号在再次检测到故障时重新启动。 ● 应急广播能同时可向一个及多个指定区域进行广播，同时具有功放输出监听功能。 <table><tr><td>供电电源</td><td>DC24V±4V，耗电≤1A</td></tr><tr><td>背景音源</td><td>SD卡作为存储介质的MP3播放器</td></tr><tr><td>录音时间</td><td>≥60分钟（标准配置），最大256段</td></tr><tr><td>频率响应</td><td>125—8000HZ</td></tr><tr><td>信噪比</td><td>≥35dB</td></tr><tr><td>传声输入</td><td>≤1mV（600欧）非平衡式</td></tr><tr><td>线路1输入电平</td><td>0 dBm（非平衡式）阻抗≥47kΩ</td></tr><tr><td>线路2输入电平</td><td>0 dBm</td></tr><tr><td>音频输出电平</td><td>0 dBm</td></tr><tr><td>监听输出功率</td><td>≥0.25W</td></tr><tr><td>使用环境</td><td>0℃—40℃，≤90%RH</td></tr><tr><td>外形尺寸</td><td>600mm×600mm×1100mm</td></tr></table>	供电电源	DC24V±4V，耗电≤1A	背景音源	SD卡作为存储介质的MP3播放器	录音时间	≥60分钟（标准配置），最大256段	频率响应	125—8000HZ	信噪比	≥35dB	传声输入	≤1mV（600欧）非平衡式	线路1输入电平	0 dBm（非平衡式）阻抗≥47kΩ	线路2输入电平	0 dBm	音频输出电平	0 dBm	监听输出功率	≥0.25W	使用环境	0℃—40℃，≤90%RH	外形尺寸	600mm×600mm×1100mm	100747916	
供电电源	DC24V±4V，耗电≤1A																										
背景音源	SD卡作为存储介质的MP3播放器																										
录音时间	≥60分钟（标准配置），最大256段																										
频率响应	125—8000HZ																										
信噪比	≥35dB																										
传声输入	≤1mV（600欧）非平衡式																										
线路1输入电平	0 dBm（非平衡式）阻抗≥47kΩ																										
线路2输入电平	0 dBm																										
音频输出电平	0 dBm																										
监听输出功率	≥0.25W																										
使用环境	0℃—40℃，≤90%RH																										
外形尺寸	600mm×600mm×1100mm																										

型号	功能描述/技术参数	部件号	设备外观																														
HGM2425	HGM2425 广播功率放大器（250W） （中国生产） 为定压式声频功率放大器（以下简称功放）是消防应急广播系统中重要的功率输出，它与广播控制器组成完整的应急广播系统。主电采用交流供电，备电采用交直流供电或主、备电均采用交流供电2种类型。音量调节采用32级音量数字控制技术，并有音量储存记忆功能。在保护方面，具有锁存式输出过载保护、热保护、短路保护、输出过压保护和远端短路保护等功能。 ● 32级音量数字控制，无磨损、超长寿命，音量储存记忆，开机自动赋值。 ● 放音音量、输出电平LED条形显示表。 ● 锁存式输出过载保护、输出短路保护、输出过压保护，自动恢复。采用大型散热器散热，并有过热保护功能。 ● 有过载、过载保护故障告警及主备电故障显示灯，功放的备电发生故障时，“备电故障”输出信号可供给联动控制器。 ● 后面板有“应急广播”启动端口，当有DC24V电平时自动上电，音量锁定80%，实现应急广播的联动功能。 ● 功放在主备电供电方式运行中，当主电交流供电过低（一般低于AC187V）时，功放自动切换到备电源（直流DC24V或AC220V）供电，实现不间断供电。 <table><tr><td>额定输出功率</td><td>150W</td></tr><tr><td>负载阻抗</td><td>96Ω</td></tr><tr><td>输入电平</td><td>0dBm</td></tr><tr><td>输入阻抗</td><td>非平衡600Ω</td></tr><tr><td>电压调整率</td><td>≤2dB</td></tr><tr><td>频率特性</td><td>63Hz－16KHz ≤1dB</td></tr><tr><td>谐波失真</td><td>63Hz－16KHz ≤5%</td></tr><tr><td>输出特性</td><td>定压120V</td></tr><tr><td>信噪比线路输入</td><td>≥70dB</td></tr><tr><td>低阻传声器</td><td>≥55dB</td></tr><tr><td>使用条件温度</td><td>0℃－40℃（湿度：≤90%RH）</td></tr><tr><td>储存条件温度</td><td>-15℃－45℃（湿度：≤80%RH）</td></tr><tr><td>供电方式</td><td>AC220V 或 DC24±4V</td></tr><tr><td>重量</td><td>16 kg</td></tr><tr><td>外形尺寸（mm）</td><td>482.6×132.5（3U）×318</td></tr></table>	额定输出功率	150W	负载阻抗	96Ω	输入电平	0dBm	输入阻抗	非平衡600Ω	电压调整率	≤2dB	频率特性	63Hz－16KHz ≤1dB	谐波失真	63Hz－16KHz ≤5%	输出特性	定压120V	信噪比线路输入	≥70dB	低阻传声器	≥55dB	使用条件温度	0℃－40℃（湿度：≤90%RH）	储存条件温度	-15℃－45℃（湿度：≤80%RH）	供电方式	AC220V 或 DC24±4V	重量	16 kg	外形尺寸（mm）	482.6×132.5（3U）×318	100747919	
额定输出功率	150W																																
负载阻抗	96Ω																																
输入电平	0dBm																																
输入阻抗	非平衡600Ω																																
电压调整率	≤2dB																																
频率特性	63Hz－16KHz ≤1dB																																
谐波失真	63Hz－16KHz ≤5%																																
输出特性	定压120V																																
信噪比线路输入	≥70dB																																
低阻传声器	≥55dB																																
使用条件温度	0℃－40℃（湿度：≤90%RH）																																
储存条件温度	-15℃－45℃（湿度：≤80%RH）																																
供电方式	AC220V 或 DC24±4V																																
重量	16 kg																																
外形尺寸（mm）	482.6×132.5（3U）×318																																

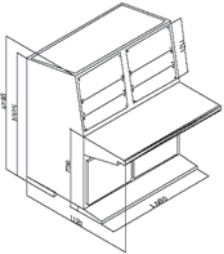
型号	功能描述/技术参数	部件号	设备外观														
HD210	HD210 火警电话分机 (中国生产) ● HD210火警电话分机是专门为消防火警通信系统而设计的一款专用火警电话分机。 ● 配合HDM2100-24消防电话总机使用。 ● 使用方便、灵活，电话手柄内藏通话电路、振铃喇叭，体积小、价格低廉 ● 壁挂式简易安装结构安装方便，ABS工程塑料外壳，通话声音清晰。 ● 将其安装于墙壁上。遇有火警情况时举起手柄自动呼叫火警电话主机与消防值班员联系。 ● 消防值班员也可通过火警电话主机呼叫在本火警电话分机附近的消防巡查人员，本机自动振铃。 <table><tr><td>频率响应</td><td>300－3400Hz</td></tr><tr><td>待机电流</td><td>≤2 mA</td></tr><tr><td>摘机电流</td><td>≤25 mA</td></tr><tr><td>话线电压</td><td>待机状态DC15V（典型值） 摘机状态DC5.6V（典型值）</td></tr><tr><td>安装方式</td><td>台式或壁挂</td></tr><tr><td>壁挂安装孔距</td><td>100 mm</td></tr><tr><td>外形尺寸</td><td>198mm×87mm×67mm</td></tr></table>	频率响应	300－3400Hz	待机电流	≤2 mA	摘机电流	≤25 mA	话线电压	待机状态DC15V（典型值） 摘机状态DC5.6V（典型值）	安装方式	台式或壁挂	壁挂安装孔距	100 mm	外形尺寸	198mm×87mm×67mm	100747924	
频率响应	300－3400Hz																
待机电流	≤2 mA																
摘机电流	≤25 mA																
话线电压	待机状态DC15V（典型值） 摘机状态DC5.6V（典型值）																
安装方式	台式或壁挂																
壁挂安装孔距	100 mm																
外形尺寸	198mm×87mm×67mm																

型号	功能描述/技术参数	部件号	设备外观												
HD220	HD220 手提火警电话 (中国生产) ● 配合HDM2100-24消防电话总机使用。 ● 使用方便、灵活，一个电话手柄，内藏通话电路，方便携带，通话声音清晰。 ● 使用Φ6.5金属插头。 ● 消防人员可随身携带此电话分机到建筑物各层巡查，遇有情况就近将插头插入火警电话插孔呼叫火警电话主机。 <table><tr><td>频率响应</td><td>300 – 3400Hz</td></tr><tr><td>待机电流</td><td>≤2mA</td></tr><tr><td>摘机电流</td><td>≤25mA</td></tr><tr><td>话线电压</td><td>待机状态DC15V（典型值） 摘机状态DC5.6V（典型值）</td></tr><tr><td>外形尺寸</td><td>193mm × 47mm × 34mm</td></tr></table>	频率响应	300 – 3400Hz	待机电流	≤2mA	摘机电流	≤25mA	话线电压	待机状态DC15V（典型值） 摘机状态DC5.6V（典型值）	外形尺寸	193mm × 47mm × 34mm	100747927			
频率响应	300 – 3400Hz														
待机电流	≤2mA														
摘机电流	≤25mA														
话线电压	待机状态DC15V（典型值） 摘机状态DC5.6V（典型值）														
外形尺寸	193mm × 47mm × 34mm														
HD230	HD230 电话插孔 (中国生产) ● 配合HDM2100-24消防电话总机使用。 ● HD230火警电话插孔是火警电话通信系统的配套装置，是火警电话通信系统中的电话分机。 ● 插孔提供了一个具有地址编码的电话插孔。 ● 工程安装时将插孔安装在墙壁的86盒内。用户将手提式火警电话分机插入该插孔，即可呼叫总机。 <table><tr><td>频率响应</td><td>300 – 3400Hz</td></tr><tr><td>待机电流</td><td>≤2mA</td></tr><tr><td>摘机电流</td><td>≤25mA</td></tr><tr><td>话线电压</td><td>待机状态DC15V（典型值） 摘机状态DC5.6V（典型值）</td></tr><tr><td>每门（路）最多接入</td><td>30个</td></tr><tr><td>外形尺寸</td><td>86mm × 86mm × 36mm</td></tr></table>	频率响应	300 – 3400Hz	待机电流	≤2mA	摘机电流	≤25mA	话线电压	待机状态DC15V（典型值） 摘机状态DC5.6V（典型值）	每门（路）最多接入	30个	外形尺寸	86mm × 86mm × 36mm	100747938	
频率响应	300 – 3400Hz														
待机电流	≤2mA														
摘机电流	≤25mA														
话线电压	待机状态DC15V（典型值） 摘机状态DC5.6V（典型值）														
每门（路）最多接入	30个														
外形尺寸	86mm × 86mm × 36mm														

型号	功能描述/技术参数	部件号	设备外观																														
HDM2100-24	HDM2100-24 多线式火警通讯盘24路 (中国生产) ● 符合GB16806-2006《消防联动控制系统》 ● 可接入HD210台壁式消防电话分机、HD230消防电话插孔以及和它配套的HD220手提火警电话。 ● 接入的门数为8至40门电话分机或电话插孔。 ● 2N线制连接，每门分机电话线长度适于1500米以内 ● 实时时钟显示。总机断电后，时钟由电池供电确保走时不间断。 ● 消防电话分机摘机或插孔式消防电话分机插入消防电话插孔中可直接呼叫总机。总机可通过地址操作与多部分机呼叫和通话。 ● 消防电话分机、消防电话插孔设有工作状态指示灯。 ● 自动记录呼叫或通话情况，通话时自动录音。 ● 具有电话线路断路故障判断能力，并有声光故障报警。 ● 电话分机和电话插孔具有工作状态指示。 ● HD230电话插孔可并联使用，每门最多可接入30个，末端需接入终端电阻（随主机配给），用于开路故障判断。 <table><tr><td>频率响应</td><td>300—3400Hz（±3dB）</td></tr><tr><td>门数</td><td>8—40门（可选配用户板数量）</td></tr><tr><td>传输衰耗</td><td>≤5dB</td></tr><tr><td>分机环路电阻</td><td>≤1kΩ</td></tr><tr><td>供电电压</td><td>DC24V±4V</td></tr><tr><td>录音时间</td><td>≥30分钟</td></tr><tr><td>电话记录</td><td>100条</td></tr><tr><td>耗电电流</td><td></td></tr><tr><td>— 待机状态</td><td>≤400mA</td></tr><tr><td>— 满载电流</td><td>≤2A</td></tr><tr><td>环境温度</td><td>0℃—40℃</td></tr><tr><td>相对湿度</td><td>≤90%RH</td></tr><tr><td>储存温度</td><td>-25℃—55℃</td></tr><tr><td>外形尺寸</td><td>482.6mm×300mm×132.5mm（3U）</td></tr><tr><td>重量</td><td>8.4kg</td></tr></table>	频率响应	300—3400Hz（±3dB）	门数	8—40门（可选配用户板数量）	传输衰耗	≤5dB	分机环路电阻	≤1kΩ	供电电压	DC24V±4V	录音时间	≥30分钟	电话记录	100条	耗电电流		— 待机状态	≤400mA	— 满载电流	≤2A	环境温度	0℃—40℃	相对湿度	≤90%RH	储存温度	-25℃—55℃	外形尺寸	482.6mm×300mm×132.5mm（3U）	重量	8.4kg	100747920	
频率响应	300—3400Hz（±3dB）																																
门数	8—40门（可选配用户板数量）																																
传输衰耗	≤5dB																																
分机环路电阻	≤1kΩ																																
供电电压	DC24V±4V																																
录音时间	≥30分钟																																
电话记录	100条																																
耗电电流																																	
— 待机状态	≤400mA																																
— 满载电流	≤2A																																
环境温度	0℃—40℃																																
相对湿度	≤90%RH																																
储存温度	-25℃—55℃																																
外形尺寸	482.6mm×300mm×132.5mm（3U）																																
重量	8.4kg																																

型号	功能描述/技术参数	部件号	设备外观																				
HY5711B	HY5711B 总线式火警通讯盘 (中国生产) ● 符合GB16806-2006《消防联动控制系统》 ● 同HY5716B编码式消防电话分机一起构成了完整的消防电话通讯系统。 ● 最多可配接99个HY5716B编码式消防电话分机，最大传输距离可达1500米。 ● 实时自动巡检，且巡检速度快，满载时巡检周期只需1秒。 ● 可同时同多部分机进行通话，同时通话/呼叫的分机数可达5部。 ● 采用液晶汉字图形显示，通过显示汉字菜单及汉字提示信息。 ● 使用大容量的FLASH存储器，可以存储9小时以上的通话录音，及500条的呼叫通话记录。 ● 设计有一路可配接非编码消防电话分机的单路通话输出，在该单路通话线路上可以允许同时有3部分机通话，可以配接众多的消防电话插孔。 <table><tr><td>工作电流</td><td>≤ 50uA</td></tr><tr><td>允许电话分机环路电阻（包括话机内阻）</td><td>< 1000欧姆</td></tr><tr><td>频率范围</td><td>300－3400Hz</td></tr><tr><td>串音电平</td><td>< -60dB</td></tr><tr><td>传输损耗</td><td>< 5dB</td></tr><tr><td>外形尺寸（mm）</td><td>标准式3U</td></tr><tr><td>－宽度</td><td>482.6</td></tr><tr><td>－高度</td><td>132.5</td></tr><tr><td>－厚度</td><td>225.0</td></tr><tr><td>重量</td><td>4.0kg</td></tr></table>	工作电流	≤ 50uA	允许电话分机环路电阻（包括话机内阻）	< 1000欧姆	频率范围	300－3400Hz	串音电平	< -60dB	传输损耗	< 5dB	外形尺寸（mm）	标准式3U	－宽度	482.6	－高度	132.5	－厚度	225.0	重量	4.0kg	100747932	
工作电流	≤ 50uA																						
允许电话分机环路电阻（包括话机内阻）	< 1000欧姆																						
频率范围	300－3400Hz																						
串音电平	< -60dB																						
传输损耗	< 5dB																						
外形尺寸（mm）	标准式3U																						
－宽度	482.6																						
－高度	132.5																						
－厚度	225.0																						
重量	4.0kg																						

型号	功能描述/技术参数	部件号	设备外观																				
HY5714B	HY5714B总线式火警电话插孔 (中国生产) ● HY5714B总线式火警电话插孔（以下简称总线插孔）是总线式火警电话通信系统的配套装置，是总线式火警电话通信系统中的电话分机。 ● 总线插孔提供了一个具有地址编码的电话插孔。 ● 工程安装时将总线插孔安装在墙壁的86盒内。用户将手提式火警电话分机插入该插孔，即可呼叫总机。 ● 总线墙孔不工作时不耗电，对总线呈高阻状态，因此可多个总线墙孔并联在电话总线上。 ● 总线墙孔可并接多个（数量不限）无编码的电话插孔,即多电话插孔使用一个地址编码。 <table><tr><td>温度</td><td>0℃－40℃</td></tr><tr><td>湿度</td><td>45%－90%</td></tr><tr><td>气压</td><td>860－1060 毫巴</td></tr><tr><td>存储温度</td><td>-40℃－105℃</td></tr><tr><td>环境噪声</td><td>≤ 60dB (A)</td></tr><tr><td>工作电源</td><td>DC24V±20%</td></tr><tr><td>频率响应</td><td>300－3400Hz</td></tr><tr><td>线路信号</td><td>DTMF（双音多频信号）</td></tr><tr><td>发送电平</td><td>-10dB ± 5.5dB（600欧姆）</td></tr><tr><td>耗电</td><td>待机状态 < 0.1mA 工作状态 < 80mA（典型值为40m）</td></tr></table>	温度	0℃－40℃	湿度	45%－90%	气压	860－1060 毫巴	存储温度	-40℃－105℃	环境噪声	≤ 60dB (A)	工作电源	DC24V±20%	频率响应	300－3400Hz	线路信号	DTMF（双音多频信号）	发送电平	-10dB ± 5.5dB（600欧姆）	耗电	待机状态 < 0.1mA 工作状态 < 80mA（典型值为40m）	100747933	
温度	0℃－40℃																						
湿度	45%－90%																						
气压	860－1060 毫巴																						
存储温度	-40℃－105℃																						
环境噪声	≤ 60dB (A)																						
工作电源	DC24V±20%																						
频率响应	300－3400Hz																						
线路信号	DTMF（双音多频信号）																						
发送电平	-10dB ± 5.5dB（600欧姆）																						
耗电	待机状态 < 0.1mA 工作状态 < 80mA（典型值为40m）																						
HY5716B	HY5716B总线式火警电话分机 (中国生产) ● HY5716B总线式程控火警电话分机（以下简称：本机）是火灾事故通信系统的组成设备之一，须与HY5711B总线式程控火警电话总机配合使用。本机为火灾事故通信系统设计，当发生紧急情况时，打碎面板玻璃，向右拨动拨键打开本机前门，举起电话手柄呼叫火警电话总机。 ● 本机采用先进的电子电路设计，拨码开关预置8位编码。编码可根据工程需要在安装时设定。 ● 分机可多部并联使用，操作方法与共电式电话相似。 ● 本机需外接24V电源。 <table><tr><td>温度</td><td>0℃－40℃</td></tr><tr><td>湿度</td><td>45%－90%</td></tr><tr><td>气压</td><td>860－1060 毫巴</td></tr><tr><td>存储温度</td><td>-40℃－105℃</td></tr><tr><td>环境噪声</td><td>≤60dB</td></tr><tr><td>工作电源</td><td>DC24V±20%</td></tr><tr><td>频率响应</td><td>300－3400Hz</td></tr><tr><td>线路信号：双音多频信号</td><td>发送电平 -10±5.5dB; 接收电平 0－-27dB</td></tr><tr><td>振铃声级</td><td>≥70dB</td></tr><tr><td>耗电</td><td>待机状态 < 15mA; 工作状态 < 80mA</td></tr></table>	温度	0℃－40℃	湿度	45%－90%	气压	860－1060 毫巴	存储温度	-40℃－105℃	环境噪声	≤60dB	工作电源	DC24V±20%	频率响应	300－3400Hz	线路信号：双音多频信号	发送电平 -10±5.5dB; 接收电平 0－-27dB	振铃声级	≥70dB	耗电	待机状态 < 15mA; 工作状态 < 80mA	100747934	
温度	0℃－40℃																						
湿度	45%－90%																						
气压	860－1060 毫巴																						
存储温度	-40℃－105℃																						
环境噪声	≤60dB																						
工作电源	DC24V±20%																						
频率响应	300－3400Hz																						
线路信号：双音多频信号	发送电平 -10±5.5dB; 接收电平 0－-27dB																						
振铃声级	≥70dB																						
耗电	待机状态 < 15mA; 工作状态 < 80mA																						

型号	功能描述/技术参数	部件号	设备外观
BCH1936	BCH1936 立柜（带玻璃门） （中国生产） ● 材料：1.5mm厚A3钢板，内外表面均进行喷塑处理。 ● 用于配装火灾报警控制器、消防联动盘、广播盘等设备。 ● 总计30U表面安装空间。 ● 外形尺寸（宽x深x高）：640 x 480 x 1800 mm	100328141	
BCH1950	BCH1950 双琴台 （中国生产） ● 材料：1.5mm厚A3钢板，内外表面均进行喷塑处理。 ● 用于配装火灾报警控制器、消防联动盘、广播盘等设备。 ● 总计24U表面安装空间。 ● 外形尺寸（mm）：见图所示	100328145	 

型号	功能描述/技术参数	部件号	设备外观
BCB8005	BCB8005壁挂电源8A (中国生产) 输入电压 AC220V 50HZ 187 – 240V有效 输出负载 (主电工作) DC20 – 28V/8A 输出电压 (仅备电工作) DC24V 工作温度 -10 – 50℃ 工作湿度 相对湿度 ≤ 95% 输出过流保护 输出 ≥ 8.0*110% 输出短路保护 输出 ≤ 1.0Ω 备电欠压保护 电压 < 20.0V 工作寿命 达到10万小时 匹配电池型号 CB12170 (12V/17AH) , CB12250 (12V/25AH) , CB12380 (12V/38AH) , DJW12V/24AH , DJW12V/38AH , NP12V/24AH , NP12V/38AH	100584197	
BCB8002	BCB8002上柜电源20A (中国生产) 输入电压 AC220V 50HZ 187 – 240V有效 输出负载 (主电工作) DC20 – 28V/20A 输出电压 (仅备电工作) DC24V 工作温度 -10 – 50℃ 工作湿度 相对湿度 ≤ 95% 输出过流保护 输出 ≥ 20.0*110% 输出短路保护 输出 ≤ 1.0Ω 备电欠压保护 电压 < 20.0V 工作寿命 达到10万小时 匹配电池型号 CB12170 (12V/17AH) , CB12250 (12V/25AH) , CB12380 (12V/38AH) , DJW12V/24AH , DJW12V/38AH , NP12V/24AH , NP12V/38AH	100328177	

型号	功能描述/技术参数	部件号	设备外观
BCB8003	BCB8003上柜电源30A (中国生产) 输入电压 AC220V 50HZ 187 – 240V有效 输出负载 (主电工作) DC20 – 28V/30A 输出电压 (仅备电工作) DC24V 工作温度 -10 – 50℃ 工作湿度 相对湿度 ≤ 95% 输出过流保护 输出 ≥ 30.0*110% 输出短路保护 输出 ≤ 1.0Ω 备电欠压保护 电压 < 20.0V 工作寿命 达到10万小时 匹配电池型号 CB12170 (12V/17AH) , CB12250 (12V/25AH) , CB12380 (12V/38AH) , DJW12V/24AH, DJW12V/38AH, NP12V/24AH, NP12V/38AH	100328180	
ZA1952/15	ZA1952/15浮冲备用电池 (中国生产) ● ZA1952为浮充备用电池。平时由主电 (AC220V) 对其进行充电, 当主电断电时由其对系统进行供电。根据工程的不同需求可以选择15AH、24AH、38AH等几种。 ● 输出24V具有过流和短路保护。	100328153	
ZA1952/24	ZA1952/24浮冲备用电池 (中国生产) 特性同上。	100328154	
ZA1952/38	ZA1952/38浮冲备用电池 (中国生产) 特性同上。	100328155	
NP24-12	NP24-12 24AH/12V 电池 (中国生产) 特性同上。	100328287	
NP38-12	NP38-12 38AH/12V 电池 (中国生产) 特性同上。	100328235	

附件1 Sinteso智能感知型火灾自动报警及联动控制系统设计参考

1. 概述

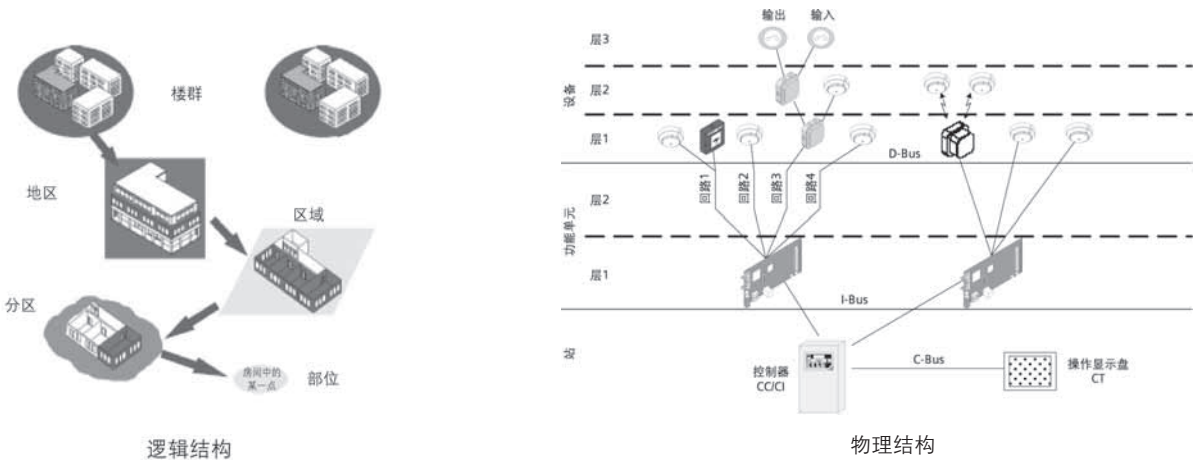
设计人员在进行Sinteso系统设计时，首先应按照国家颁布的有关消防法规及地方性法规如：“火灾自动报警系统设计规范”、“建筑设计防火规范”、“高层民用建筑设计防火规范”等相关要求，根据建筑物的实际情况和Sinteso系统的特点来选择和配置各种消防联动设备，遵循符合规范、实用有效的原则进行合理配置。

Sinteso火灾自动报警及联动控制系统是最新西门子楼宇科技最新推出的瑞士进口的消防报警产品，代表当今世界上最高火灾探测技术水平的消防报警系统，具有技术含量高、可靠性高，适合于应用在对防火要求较高的高层建筑和重要建筑。

其系统采用全总线方式实现报警与联动控制，在必要时也可采用多线控制方式结合使用，能够满足用户的各种要求。在进行系统设计时首先应计算系统容量点数（探测、报警、控制设备数量）并考虑建筑物结构布局，确定所需各类探测器、手报、模块数量，进一步确定回路数量，控制器和各种功能卡数量及布线方式。

2. 物理结构与逻辑结构

Sinteso采用独特的物理结构和逻辑结构方法来对火灾报警系统进行处理，使报警和联动设备的安装情况与建筑物的结构分开，编程、联动关系和地址显示变得非常简单。



由于物理结构和逻辑结构概念的引入，使系统布线时不用考虑地址显示和火灾显示器分布的影响，只要能满足系统物理结构的要求就可以了。

3. FDnet设备负载因子

设备型号	设备描述	地址点数	负载因子	设备型号	设备描述	地址点数	负载因子
FDO221-CN	感烟探测器	1	1	FDM229-CN	手动报警按钮（碎玻式）	1	1
FDT241-CN	感温探测器	1	1	FDM228-CN	手动报警按钮（可复位式）	1	1
FDOOT241-CN	烟温复合型探测器	1	1	FDHM228-CN	消火栓报警按钮（可复位式）	1	1
FDL241-9-CN	线型光束感烟探测器	1	4	FDCI225-CN	输入模块	1	2
FDF241-9	火焰探测器	1	3	FDCO224-CN	输出模块	1	3
FDSB291-CN	蜂鸣器底座	0	5	FDCIO223-CN	专用输入输出模块	1	3
				FDCL221-CN	短路隔离器	1	1

4. 总线概念

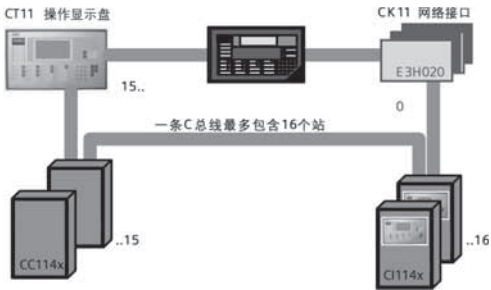
Sinteso系统基本通讯总线有：

- C-总线：控制器间的通讯总线；
- I-总线：控制器内部各功能卡间通讯总线；
- FDNet总线：Sinteso探测设备与控制器间通讯总线；
- LON-总线：火灾显示盘、火灾显示驱动器及AB1122输出模块与控制器间的通讯总线。

4.1 C-总线

4.1.1 C-总线环路包含4种类型的站：

- CI11控制器，包括主CPU和操作显示盘；
- CT11操作显示盘；
- CC11控制器，包括主CPU；
- CK11网络接口，C-总线与CERLOOP之间的通讯接口。



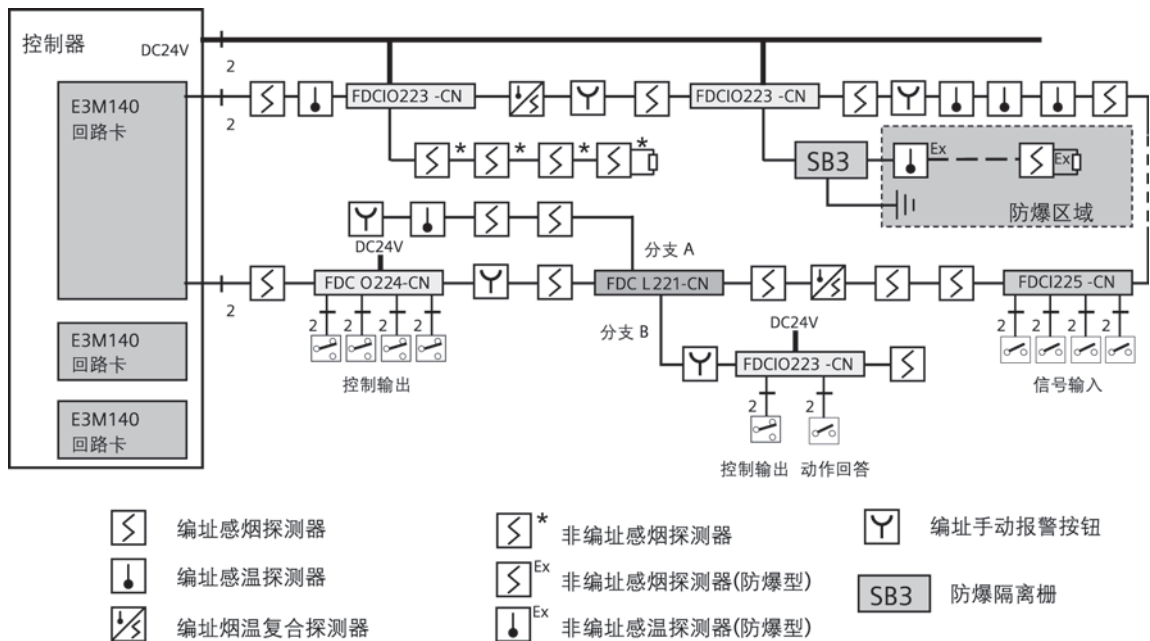
- 4.1.2 一台CI11控制器可以单独使用，与功能卡和探测器等现场部件一起构成一个系统。
- 4.1.3 一台CC11控制器则必需与一台CT11操作显示盘一起构成一个系统，它们之间通过C-总线相连接。
- 4.1.4 一条C-总线环路可以由最多16个站自由组合而成：
- CC11控制器不超过15台；
 - CT11操作显示盘不超过15台；
 - CI11控制器不超过16台；
 - CK11网关不超过15台。
- 4.1.5 C-总线上可以接入网络接口CK11，进而引入DMS8000中央危险管理系统，对系统进行图行化管理。
- 4.1.6 C-总线设备通常安装于消防控制室中，它们间的连线在出厂时已经完成。如果需要将C-总线设备分别安装时，设备间需要布11根0.8至1.5mm的电线：4根C-总线（采用双绞线）、3根应急线、3根电源线。C-总线长度不得超过1400米。它们间的连接在调试时完成。

4.2 I-总线

I-总线为控制器内部总线，出厂时已经连接或在现场连接。

4.3 FDnet 总线

FDnet总线是控制器通过功能卡与探测器及其它现场部件进行通讯的数据总线。接线方框图如下：

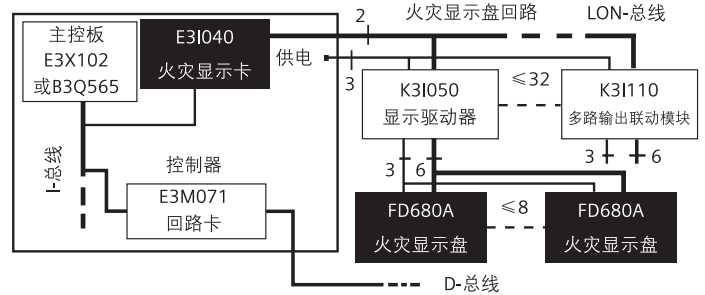
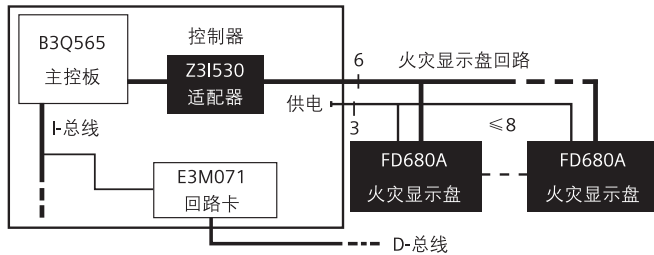


- 1、FDnet总线布线非常灵活。两总线环型布线。但是在特殊情况下，如：改造工程，可以采用非环型布线方式。
- 2、每条回路的设备总地址点容量为126点，总负载因子为610点；控制器的回路数参见系统容量。
- 3、对于已经布好线的系统可以根据系统的布线情况采用环线与支线相结合的方式设计；在环型总线上也可以根据需要接入支路。
- 4、非编址防爆探测器包括DT1101A-Ex和DO1101A-Ex。
- 5、FDCIO223-CN输入输出模块需从控制器接DC24V电源；FDCIO223-CN后可以接20个DO1101A-Ex非编址防爆感烟探测器、或32个DT1101A-Ex非编址防爆感温探测器、或32个OP520（非编址光电感烟探测器）、或HI520（非编址感温探测器）。非编址探测回路需加终端元件
- 6、消火栓手动报警按钮（FDHM228-CN），需考虑消防泵启动回答线2根；
- 7、探测总线电缆的线径：0.2—2.5mm，推荐采用0.8—1.5mm；推荐采用BVR型双绞线，不推荐使用硬线；总线环路建议不超过2500米。
- 8、FDF241-9红外火焰探测器接入FDnet总线中占3个负载因子。
- 9、FDL241-9-CN 线型光束感烟探测器接入FDnet总线中占4个负载因子。
- 10、FDSB291-CN 蜂鸣器底座接入FDnet总线中占5个负载因子。
- 11、每个SB3防爆隔离栅所带分支上的不同种探测器不可混装。

4.4 LON-总线

LON-总线是控制器通过层显转换卡与火灾显示盘或者AB1122多路输出模块进行通讯的数据总线，特点如下：

- 层显转换卡E3I040与显示驱动器K3I050间需布5根线；显示驱动器K3I050与火灾显示盘FD680A间需布9根线；B3Q565直接与火灾显示盘相连时 also 需布9根线。
- Z3I530为适配器，附于CT1142控制面板或CI1142控制器内或某一火灾显示盘机箱中。
- 一台控制器通过其中的火灾显示卡E3I040最多可以直接监控32台显示驱动器或K3I110多路输入输出联动模块，而每个显示驱动器又可以监控最多8台FD680A。



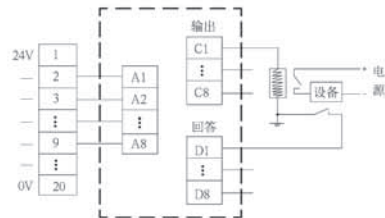
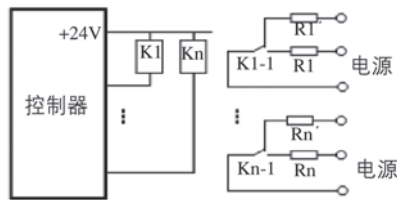
- AB1122多路输出模块接入系统的方法与FD680A完全相同。

5. 多线联动

Sinteso系统对联动设备的控制，通常采用总线联动来实现，这样做布线简单，穿线少。

在某些地区对重要设备，如消防泵、喷淋泵等要求采用多线从控制器直接启动，或因为其它原因不便总线联动的情况下，可以使用控制器主板所带的输出回路或增加输入输出卡来实现，在这种情况下，每一路多线联动应考虑增加2根线；如需采集回答信号，则应再增加1-2根线。

接线方法参见下图。



注释：

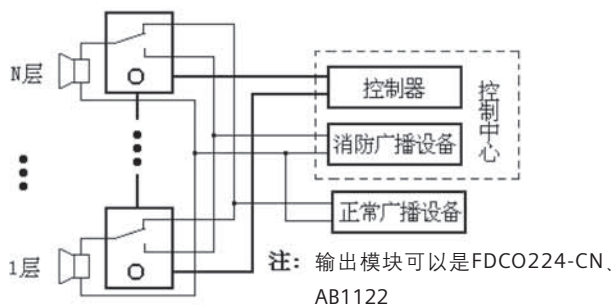
K1...Kn为中间继电器，其负载大小由现场设备而定。

R1...Rn为现场消防设备

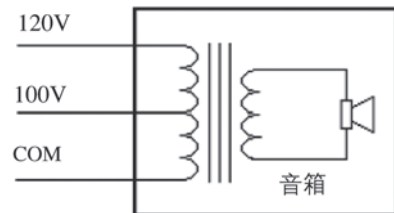
R1'...Rn' 为非消防设备

除此之外还有两路警报器输出，可以接24V/2A声光报警设备

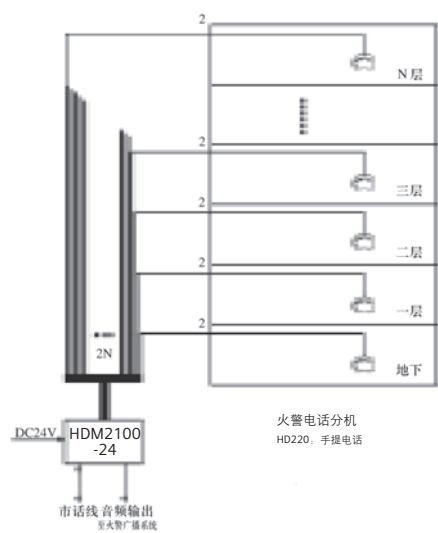
6. 消防广播系统



注：输出模块可以是FDCO224-CN、AB1122



7. 消防电话系统

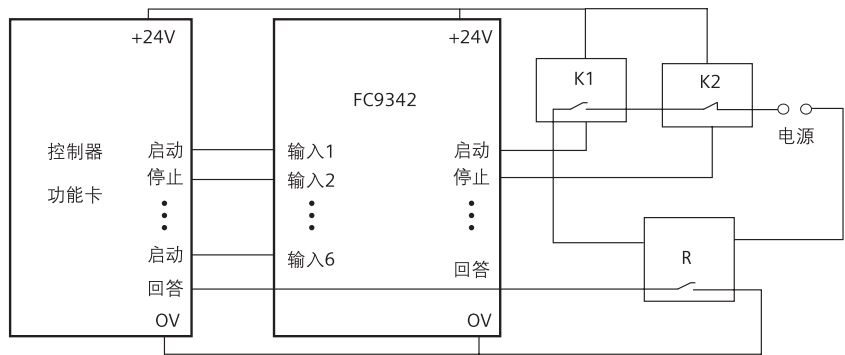


HDM2100-24火警电话系统接线图

8. 消防联动控制设计参考

8.1 需要启动、停止、回答并且直接启动的设备，如：消防泵、防、排烟风机等

此类设备的共同点是有启动和停止，同时有启动回答；而且要能够直接手动启动。具体接线图如下：



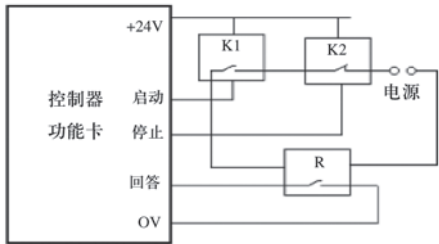
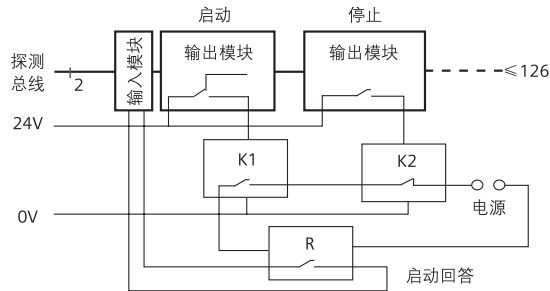
注释：

- 1、R为消防设备；K1、K2为中间继电器；
- 2、功能卡可以是E3X102/103、E3G070、E3L020；

8.2 需要启动、停止、回答的现场消防设备，如：喷淋泵等，可采用两种方式：

方式一：总线控制方式

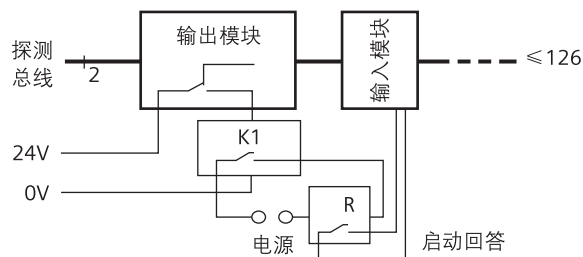
方式二：多线联动方式



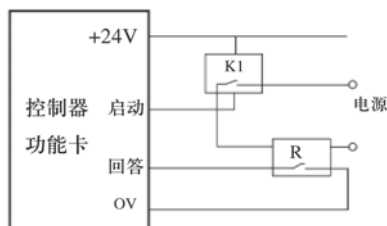
注释：R为消防设备；K为中间继电器

8.3 需启动、回答的现场消防设备，如：电梯迫降、防火门、空调送风、防火阀、排烟阀、防火分隔卷帘等，也采用两种方式：

方式一：总线控制方式



方式二：多线联动方式

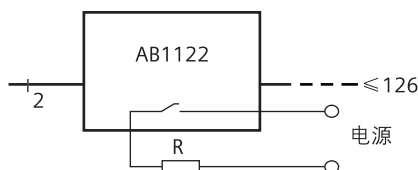


注释：1、R为消防设备；K1为中间继电器；

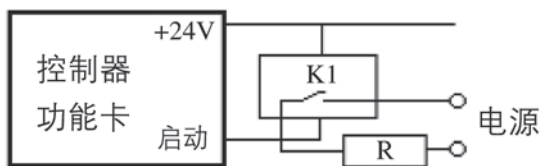
2、功能卡可以是E3X102/103、E3G070、E3L020。

8.4 只需启动而无需回答的现场消防设备，如：广播切换、报警设备、非消防电源、应急照明、疏散指示等。

方式一：总线控制方式



方式二：多线联动方式



注释：R为消防设备

注释：1、R为消防设备；K1为中间继电器；

2、功能卡可以是E3X102/103、E3G070、E3L020。

8.5 水流指示器、安全信号阀等现场消防设备

这类设备使用输入模块或者控制器的输入端

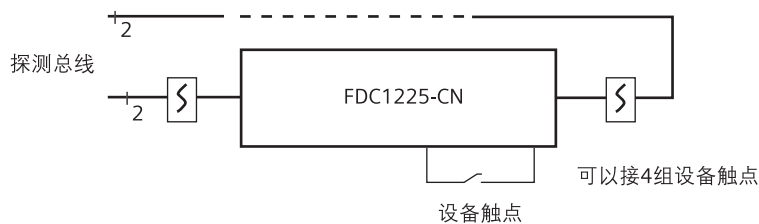
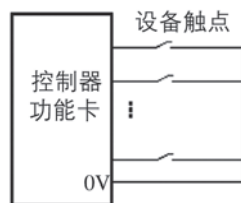


图1：输入信号与输入模块相连时的接线图



注释：功能卡包括E3X102/3、E3G070、E3L020。

图2：输入信号与控制器的功能卡相连接线图

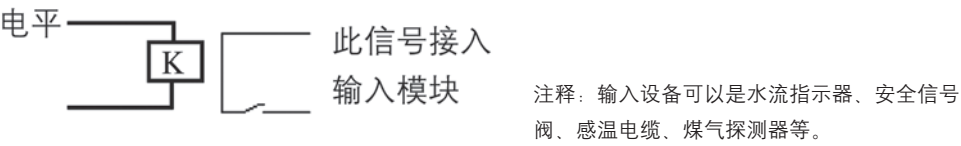


图3：如果设备提供的是电平信号，则由相应的继电器转换成触点信号

8.6 灭火区的应用参考

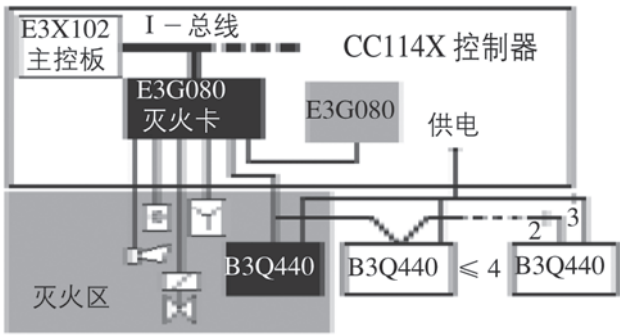


图1：灭火区原理框图

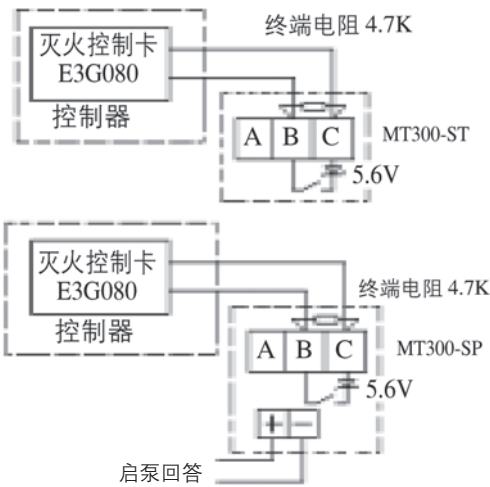


图2：使用MT300-ST或者MT300-SP时的接线图

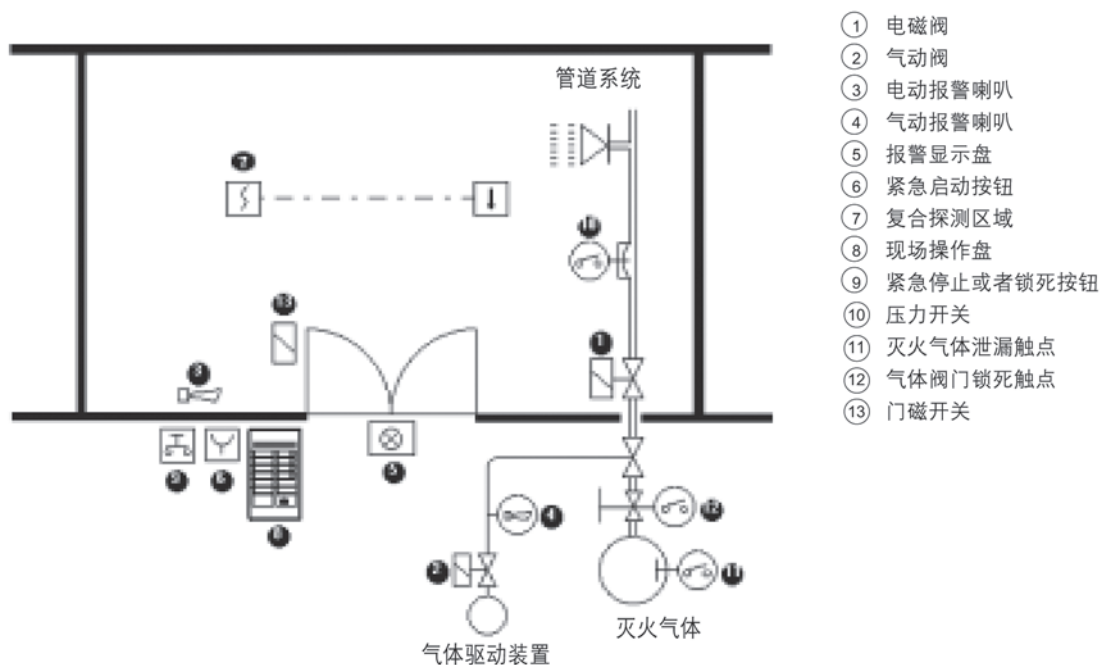
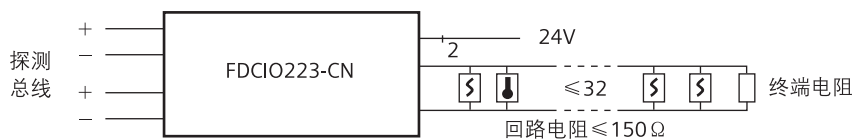


图3：气体灭火区示意图

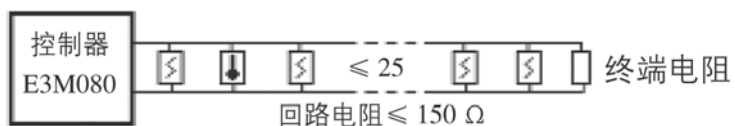
9. 几种特殊情况的应用设计参考

9.1 非编址探测器的应用参考

方式一：直接接入探测总线



方式二：接入非编址探测总线



注释：1、功能卡为E3M080，每块卡有8个回路，每个回路可以接25个探测器。

2、也可以通过FDCIO223-CN接入探测总线。

3、非编址探测器包括OP520、HI520。

4、FDCIO223-CN或E3M080的每条回路上可以带各种探测器，但是不同种类的探测器建议不要混装。

9.2 防爆区的应用参考

防爆区可以接DO1101A-Ex防爆型光电感烟探测器、DT1101A-Ex防爆型感温探测器。

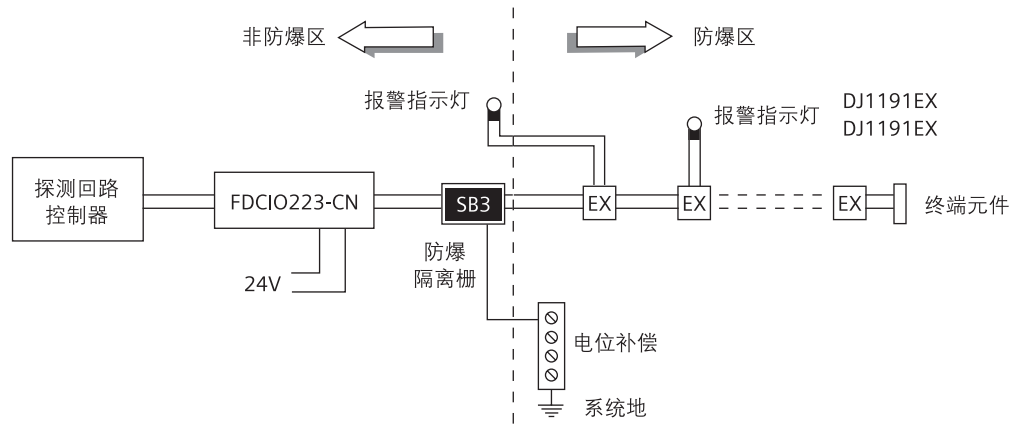


图1：DO1101A-Ex、DT1101A-Ex所组成的防爆区接线原理图

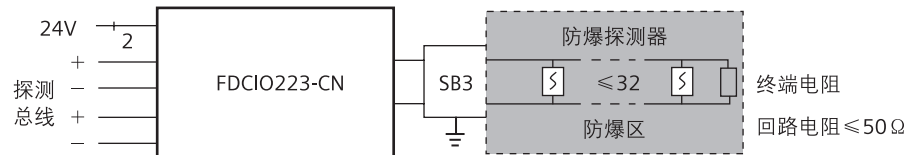


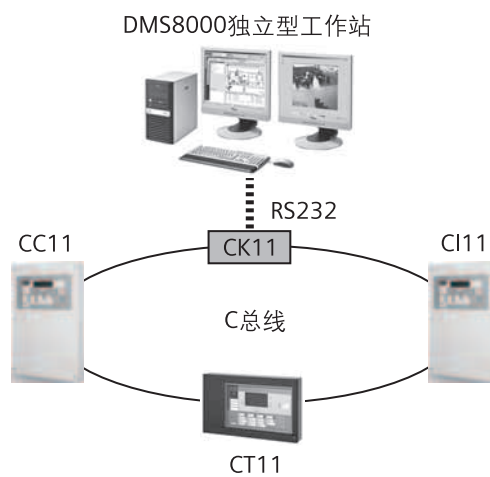
图2：探测回路的防爆区接线图

9.3 网络扩展的应用参考

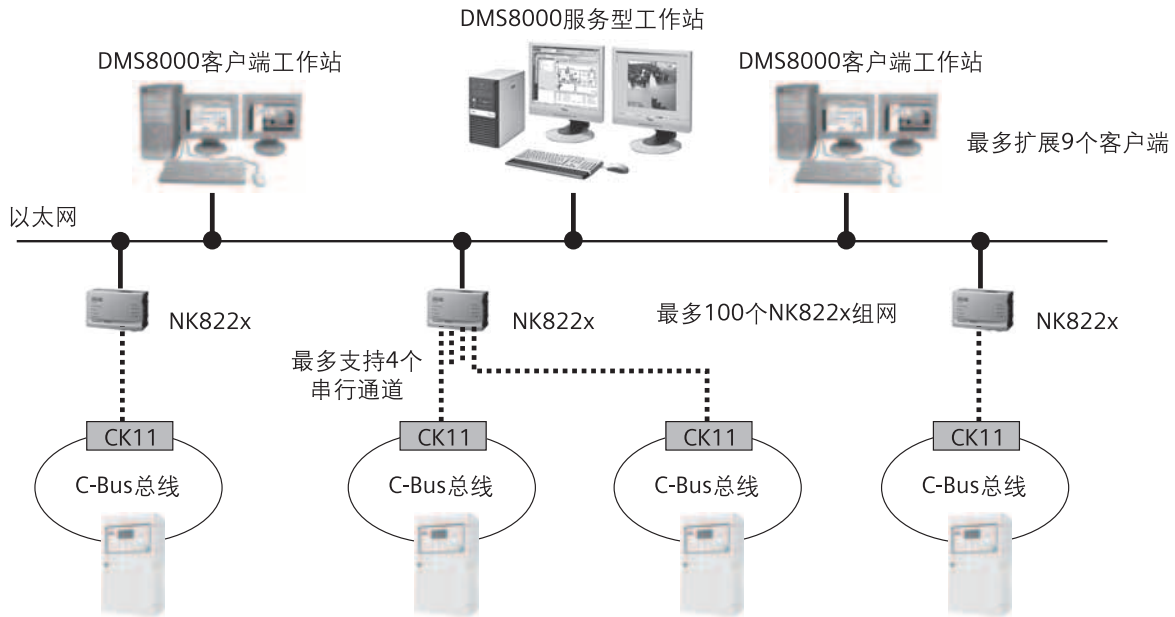
9.3.1 单一网络系统，由1个或多个C总线构成，由CK11通讯接口连入DMS8000中央危险管理系统。

（当与DMS8000中央危险管理系统的通讯线超过20m时，须增加RS232-485/422通讯接口）。

示意图如下：



9.3.2 以太网组网系统，可以由1-100个NK822x型以太网接口组成DMS8000中央危险管理系统。根据建筑分布的特点及使用管理的要求，当使用多个C总线系统时，可以用这种环形网络系统进行监控和管理。



附件2 火灾报警系统的安装指南

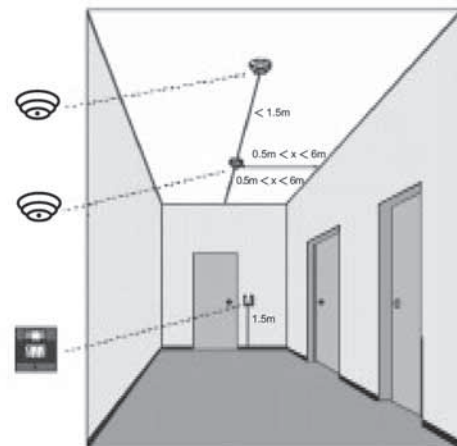
本章主要介绍火灾探测设备的常规性的安装规范，所给出的提示可能没有包含所有的情况。

安装探测器，与垂直墙面的最小距离为0.5 米，最大距离为6米。两个探测器之间的最大距离不应超过15米。

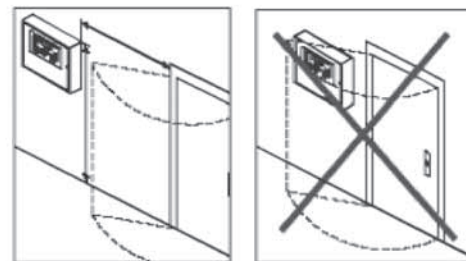
详见：《自动消防系统工程规范》相关章节。

安装手报，首先应容易被看到，其次与地面的距离应为1.5米。两个手报之间的最大距离不应超过30米。

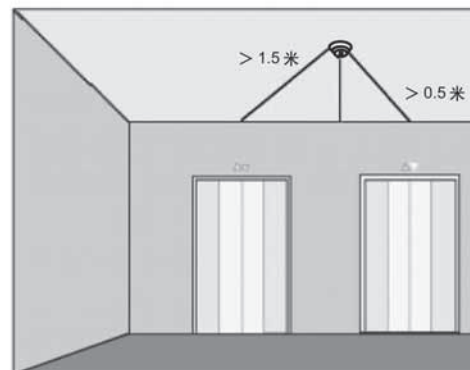
详见：《自动消防系统工程规范》相关章节。



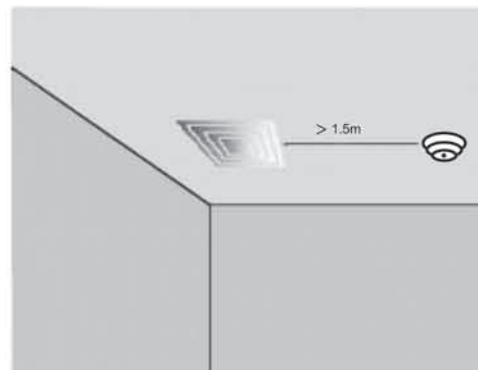
安装壁挂式操作盘，应与其它可能会覆盖操作盘的物体保持1米以上距离，其顶部与地面距离应在1.70 米以上。



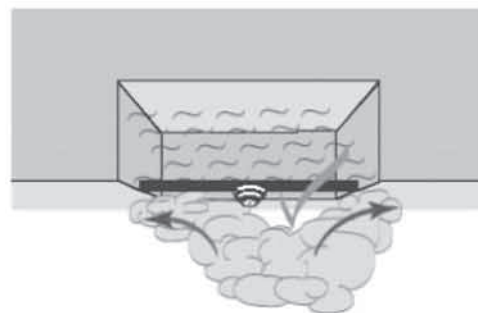
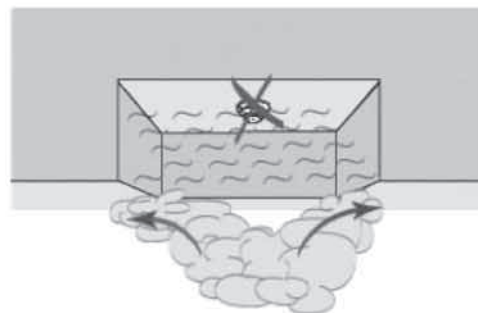
探测器与电梯口的垂直距离应大于0.5米，斜线距离应大于1.5米。



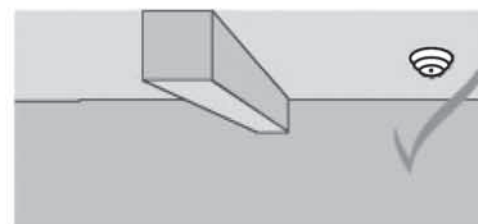
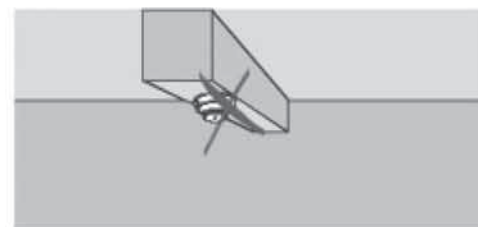
探测器与空调通风口的距离应不小于1.5米，至多孔送风顶棚孔的水平距离不应小于0.5米。



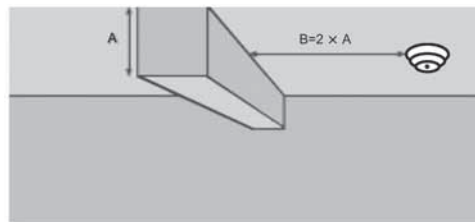
当有空间高出天花板时，应在与天花板相同高度的位置通过支架安装探测器。



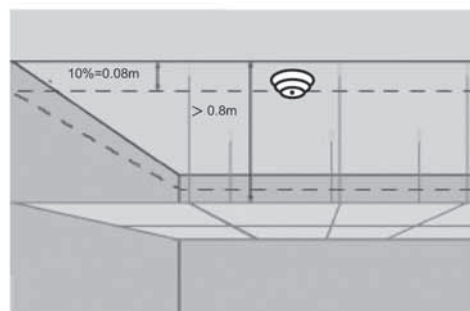
探测器应放置于房间的最高点。



探测器与墙壁、梁边的水平距离不应小于0.5米。

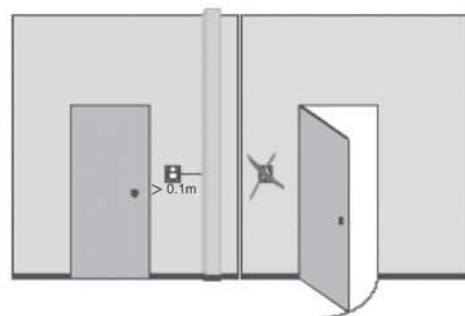


探测器的位置，应安装在整个空间的最上部分，高度约为空间高度的10%左右。



安装手报，应与有可能遮挡其视线的物体保持0.1米以上的距离。

手报不应安装在门后，防止当门打开时，手报不容易被发现。



上海

上海市黄浦区中山南路28号
久事大厦26-28楼
邮编: 200010
电话: 021-38893889
传真: 021-38892815

南京

南京市中山路228号
地铁大厦17楼
邮编: 210008
电话: 025-84560550
传真: 025-84521390

武汉

武汉市汉口建设大道709号
建银大厦19层
邮编: 430015
电话: 027-85486688
传真: 027-85486529

北京

北京市朝阳区望京中环南路7号
西门子中国总部大楼1号裙楼2层
邮编: 100102
电话: 010-64768888
传真: 010-64776360

天津

天津市和平区南京路189号
津汇广场写字楼1401室
邮编: 300051
电话: 022-83191666
传真: 022-83191668

西安

高新区科技路33号
高新商务中心数码大厦28层
邮编: 710075
电话: 029-88319898
传真: 029-88338818

广州

广州市天河路208号
粤海天河城大厦9楼
邮编: 510620
电话: 020-37182888
传真: 020-37182105

重庆

重庆市邹容路68号大都会
商厦1809
邮编: 400010
电话: 023-63828919
传真: 023-63732647

深圳

深圳市华侨城汉唐大厦
9楼, 10楼02区
邮编: 518053
电话: 0755-26935188
传真: 0755-26948322

此文件中包含对可选择技术参数的一般描述, 个别情况中可能不会出现。因此在合同中应该对每一个案特别指出其所需功能。

如有改动, 恕不事先通知

©西门子有限公司楼宇科技 2009-04 • 印于上海