

特征

CN4090-9120型输入/输出模块

- 用于 Simplex®4100U 消防报警控制器，要求 4100U Programmer 使用 12.06.02 或更高版本，SPS/IDNet 固件使用 3.11.06 或更高版本。
- 提供四个监视的多态输入和两个继电器输出。
- 输入运行行为“T-Sense”，并提供常开触点监视，状态分为正常，开路（故障状态），电流限制（位置输入 1）和短路（位置输入 2），监视触点的合计配线距离为 152 米。
- 带 C 型触点两个继电器输出，额定值为 2A@30VDC 和 0.5A@120VAC 阻性负载。
- 模块由外部 24V 电源供电，由第三方供电时，要求使用隔离电源。
- 占用 IDNet 回路上的一个地址。
- LED 灯指示模块状态。
- 塑料外壳提供防尘防水保护，外壳防护等级为 IP54。
- 安装在标准的 120 方形电器盒内。

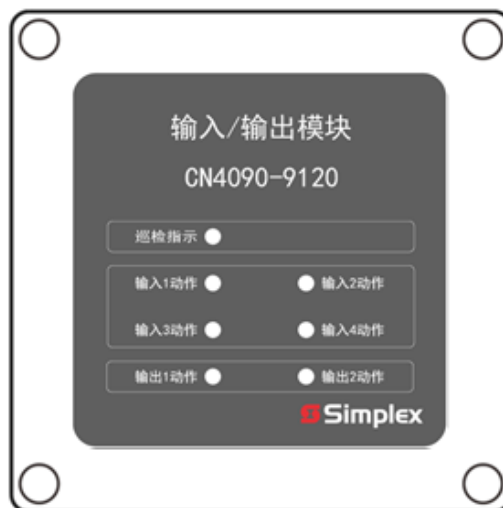


图1 CN4090-9120 型输入/输出模块

说明

CN4090-9120 型 输入/输出模块为 4100U 提供两路输出控制和四路 T-Sense 监视区域输入。T-Sense 输入分为四种状态：开路（Open），正常（Normal），限流（Limited）以及短路（Short）。

多点设备说明：独立控制输入和输出。点的关联由 4100U 主控制盘决定。在 4100U 主机显示器面板上，设备的地址被指定成单一的硬件地址（例如 1-1）。六个单一点中的每个点称为“子点”，并依次向下分层（例如 1-1-1 和 1-1-2,1-1-6）。

应用参考

对于感烟控制设备，模块提供了高效的风机和风门控制及位置反馈。监视的点可以连接到两个单独状态指示开关，用于主控制器跟踪风机和风门的状态。

典型应用：带有双风门位置回馈监视的风门控制（开启和关闭）。

一般应用：监视和控制点可以用于大量的相关或独立应用中。主机控制器上的灵活编程能力可提供各种相关逻辑关系，适用于多种实际运行。

T-型探测运行

监视输入：CN4090-9120型输入/输出模块提供四个监视输入，它通过一个短路触点和一个电流限制触点的开启与闭合来指示输入的不同状态。

四态运行：当所有的触点都开启，此时状态为**正常**；当终端电阻不存在连续性并引发一个故障，此时状态为**开路**；**短路**表明直接连接到输入回路上的触点已经关闭；**电流限制**表明在连接的一系列限流电阻之外，某个触点已经关闭。根据它们的配线位置，这个运行可以区分两种不同的触点类型，并作为一个单一的IDNet可编址点报告给4100U消防报警控制器。

T-型探测输入运行模式

普通回路状态模式

回路状态	设备状态	盘上显示
正常	开关开启	正常
开路	断路	故障

风门位置安装状态模式

回路状态	设备状态	典型的盘上显示
短路	开关 A 关闭	风门关闭
电流限制	开关 B 关闭	风门开启

水流和风门开关安装状态模式

回路状态	设备状态	典型的盘上显示
短路	水流开关关闭	消防报警
电流限制	风门开关关闭	监视

CN4090-9120 型输入/输出模块的接线方法见图 2 和图 3。

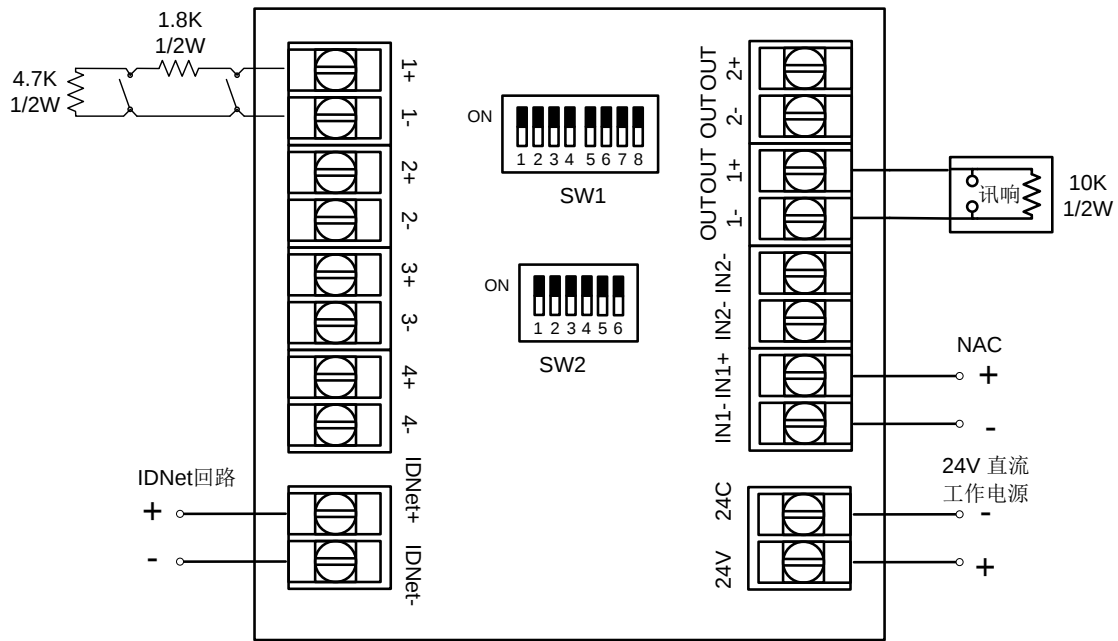


图 1 与 Simplex 讯响产品的接线图

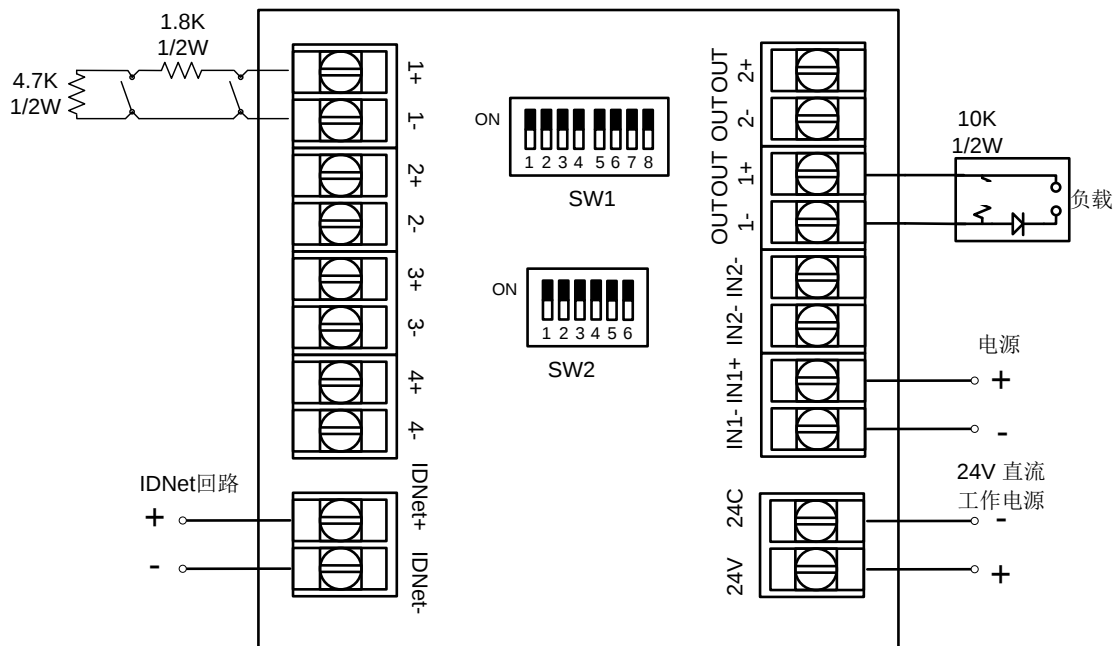


图 2 与其他非讯响产品的接线图

产品选择

型号	说明
CN4090-9120	4 个 T-Sense 输入和 2 个有源输出模块

规格

电气特征	
通讯	IDNet，每个模块占用一个物理地址
功率	占用一个单位负载
输入要求	从模块开始的总线距离可达 152 米，回路线是 0.82mm ² （最小）双绞线
	仅用于室内配线应用
输入监视电阻器	开路电阻 1.8K 1/2W，短路电阻 4.7K 1/2W
配线连接	0.82mm ² ~ 2.08mm ²
额定继电器触点，C 型	2A/30VDC
	0.5A/120VAC
IDNet 配线距离参考	从消防报警控制器开始，可达 762 米
	合计可达 3048 米，配线距离包括 T-分接
	与 2081-9044 过压保护器兼容
机械特征	
尺寸	63mm x 86mm x 86mm（高 x 宽 x 深）
安装架	塑料外壳
温度	-10℃ ~ 50℃
湿度范围	最大到 95%相对温度（无凝水）