

1 | 概述

DS7428-CHI 总线延伸模块可以延长 DS7400 系列多路复用总线。在单一回路中,它可以支持长达5公里的多路复用总线。DS7428-CHI 需要 12 伏直流电作为电源。所有多路复用设备(包括 DS7457i、DS7432、DS3MX 和 DS6MX)均可直接连接到 DS7428-CHI 总线。

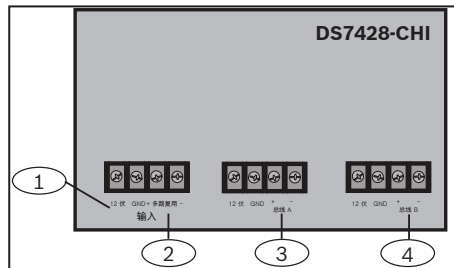


图 1.1: 模块概述

标注 - 说明

1 - 外部电源 (12 伏直流电)
2 - DS7430/DS7436 多路复用总线驱动模块输入
3 - 多路复用总线输出 A
4 - 多路复用总线输出 B

1.1 | 兼容的模块

支持的多路复用总线模块包括 DS7432、DS7457/DS7457i、DS7460/DS7460i、DS7465/DS7465i、DS3MX/DS3MX-CHI、DS6MX/DS6MX-CHI。

有关更多布线信息,请参阅 DS7400XI-CHI 安装说明。

2 | 安装说明

以下安装说明假定控制主机已安装且工作正常。



注意!

不遵守本手册中的安装说明可能会导致控制主机损坏。

断开 DS7400 系列控制主机的电源,然后再铺设缆线以连接 DS7428-CHI。

将 DS7428-CHI 安装在壳体中,并保持干燥。

- MUX总线包括延伸距离总线必须使用非屏蔽非双绞线(建议使用1.0平方毫米或以上)进行布线。
- 不使用DS7428-CHI的情况下, MUX总线最长距离为1.5公里。
- 通过使用DS7428-CHI,单回路MUX总线距离可以延长到5公里。
- 第一级DS7428-CHI应安装在DS7400XI-CHI报警主机1米范围内,能支持总线距离3.5公里。当使用第二级DS7428-CHI时可再延伸1.5公里,两级总长度可达5公里。
- 在每个DS7400Xi系统上,如果MUX总线驱动模块为DS7430,系统最多可使用三块DS7428-CHI;如果MUX总线驱动模块为DS7436,系统最多总共可使用六块DS7428-CHI。
- 第一级DS7428-CHI应靠近DS7430/DS7436模块,并就近接入电源,远端的第二级DS7428-CHI应使用单独电源供电。(请参阅图 3.1 和图 3.2)。
- 使用DS7428-CHI在布线时应尽量避免分支布线。
- DS7428-CHI具有故障隔离功能,某路MUX总线短路故障不会影响其他路MUX总线的正常工作。

- DS7428-CHI不可并行连接,配置系统时,尽量使用一级DS7428-CHI,这样可增加系统工作的可靠性。

3 | 接线图

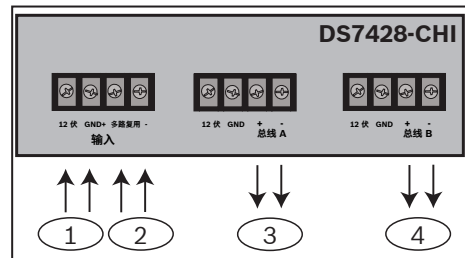


图 3.1: 第一级连接布线

标注 - 说明

1 - DS7400Xi 电源输入
2 - DS7430 或 DS7436 多路复用总线驱动模块的总线驱动模块输入
3 - 多路复用总线输出 A
4 - 多路复用总线输出 B

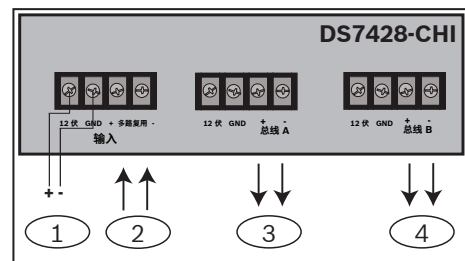


图 3.2: 第二级连接布线

标注 - 说明

1 - 外部电源
2 - 来自第一级 DS7428-CHI 多路复用总线输出 A 或 B 的总线驱动模块输入
3 - 多路复用总线输出 A
4 - 多路复用总线输出 B

4 | 具有 DS7430 的系统概述

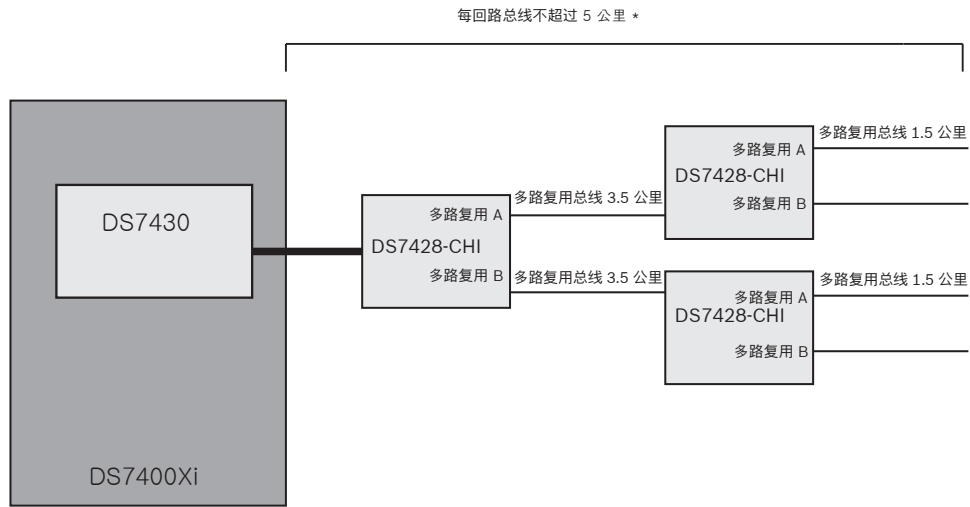


图 4.1: 具有 DS7430 的系统概述

5 | 具有 DS7436 多路复用总线驱动模块的配置

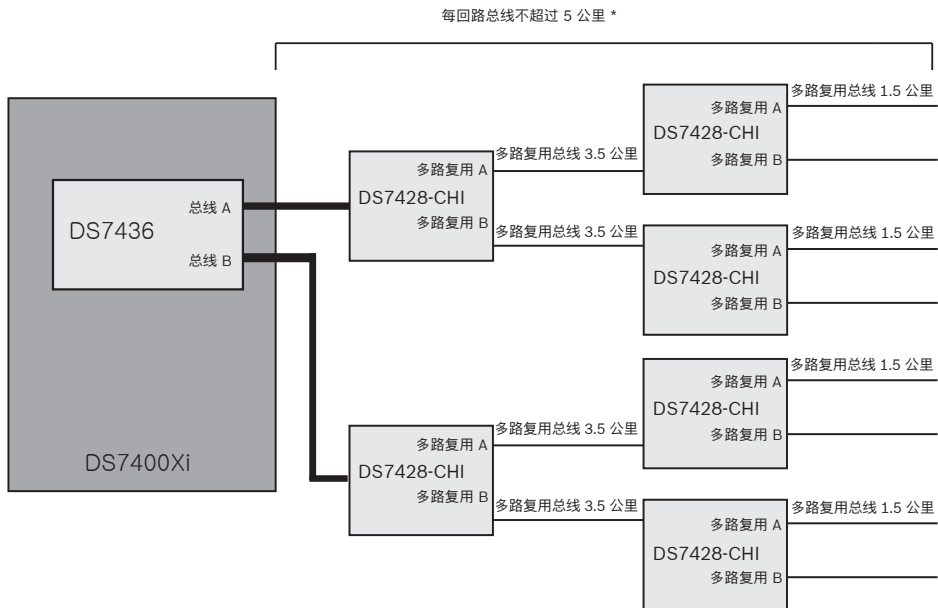


图 5.1: 具有 DS7436 的系统概述



注意!

* 每回路的缆线总长度不得超过 5 公里。

6 | 规格

尺寸	146 毫米 x 89 毫米
电压 (工作)	额定 12 伏直流电 (10-13.2 伏直流电)
最大电流	120 毫安
工作温度	-40° C 至 +65° C
相对湿度	0% 至 99%
多路复用总线 连接请求	1.0 毫米 ² 以上
多路复用总线	5 公里 (最长距离)
兼容性	DS7400 系列控制主机



总线延伸模块
DS7428-CHI



zh 安装指南

版权

本文档属于博世安保系统有限公司的知识产
权, 受版权保护。保留所有权利。

商标

本文档中使用的所有硬件和软件产品名称可能
为注册商标, 因此应慎重对待。

博世安保系统有限公司产品生产日期

使用位于产品标签上的序列号, 并参阅博世安保
系统有限公司的网站:

<http://www.boschsecurity.com/datecodes/>。

Bosch Security Systems B.V.

Torenallee 49
5617 BA Eindhoven
Netherlands

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems B.V., 2021

