

1 概述

TX3240 型总线终端适配器（以下简称适配器）用于消除由于总线线路传输特征阻抗与控制器总线输出阻抗不一致而引起的传输信号波形畸变，从而增加总线信号传输的可靠性，减少误报警。

2 特点

- 2.1 输入信号无极性。
- 2.2 安装使用方便。

3 技术特性

- 3.1 工作电压：24V
- 3.2 工作电流：<12mA
- 3.3 使用环境：温 度：-10℃~+55℃
相对湿度≤95%，不凝露
- 3.4 外形尺寸：56mm×56mm×21.5mm
- 3.5 壳体材料和颜色：ABS，象牙白
- 3.6 重量：约 40g
- 3.7 安装孔距：48mm

4 特征与工作原理

- 4.1 适配器的外形示意图如图 1 所示。

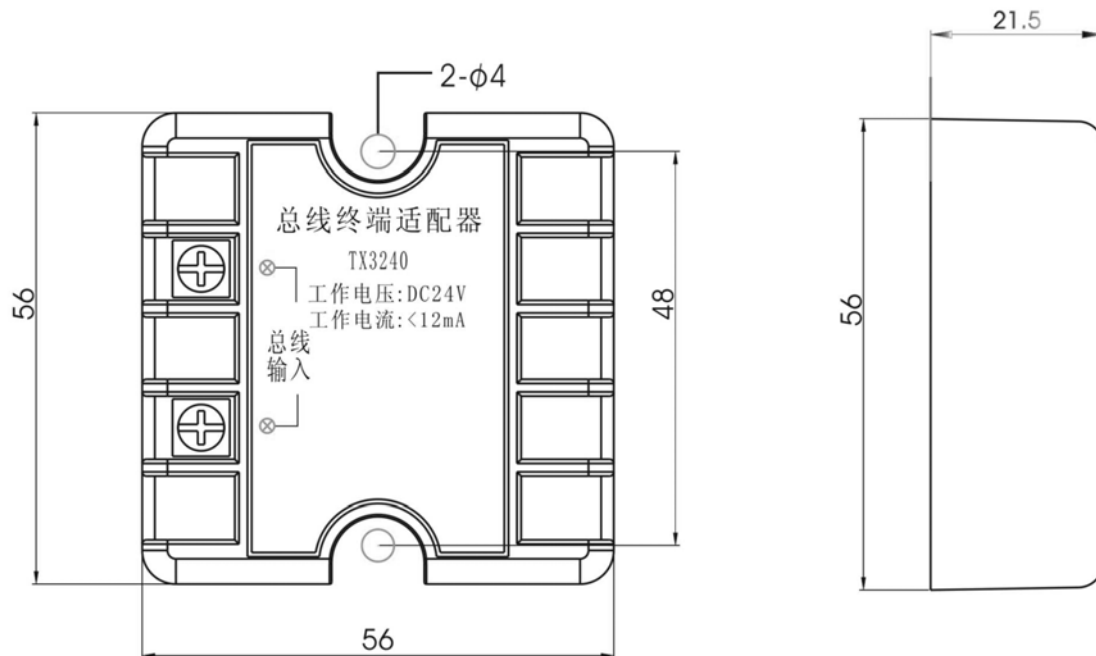


图 1 外形示意图

- 4.2 工作原理

总线线路比较长，线路负载比较轻（带的探头数量比较少）的情况下，未安装适配器前的总线，由于线路阻抗不匹配，引起了总线波形的畸变，总线波形上升和下降沿出现了严重“振铃”（振荡），此信号会引起探测器识别错误，安装了适配器后的总线波形，其上升沿、下降沿的振铃被极大地消减，这样的信号能保证总线前端设备的正常工作。因此，建议在总线线路比较长、线路负载比较轻、线路较差的情况下安装适配器。

5 安装与布线

警告：安装设备之前，请切断回路的电源。

- 5.1 适配器可采用布线管暗装或布线管明装两种方式。布线管暗装时，可将适配器安装在 86H50 型标准预埋盒内，再装上盖板；布线管明装时，采用专用端子箱，适配器安装在端子箱内。
- 5.2 布线要求：选用截面积不小于 1.0mm^2 的 RVS 双绞线。

6 应用方法

- 6.1 适配器通常安装在总线（或分支）的末端。具体做法是：如果总线布线是一条总线布到底，没有分支时，只需在线路末端安装一个即可，若总线是以树枝状布设或放射状布设时，如果分支线（放射线）长度超过 200 米（双芯屏蔽线超过 100 米）时，均应在线路末端安装终端适配器。但是，由于每只适配器本身要消耗大约 12mA 的电流，因此，每条总线上适配器的总数建议不要超过 10 个。
- 6.2 总线输入无极性。